

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>	Działka nr ewid.: 188/5 obręb 0012 Ul. Świętokrzyska w Kielcach
<i>Inwestor:</i>	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
<i>Faza projektu:</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>data dopracowania:</i>	styczeń 2011 roku

TOM I

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

Architektura:
jednostka
projektowa:

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska
pracownia - ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków, tel. 012-617-75-76

główny projektant:

arch. Wojciech Ciechan
uprawnienia budowlane nr MPOIA/004/2003
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

projektant:

arch. Maciej Sobczyk
uprawnienia budowlane nr ewid. 372/2000
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

sprawdzający:

arch. Paweł Szumielewicz
uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

opracowujący:

arch. Kinga Wilk

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Konstrukcja:
jednostka
projektowa:

Biuro Projektów Tyczyński Wojtas S.C.
Aleksander Tyczyński Jan Wojtas
biuro: ul Mazowiecka 21 p714, tel. 012 299 74 71

projektant:

mgr inż. Aleksander Tyczyński
uprawnienia budowlane nr ewid. 140/65
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

sprawdzający:

mgr inż. Jan Wojtas
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0219/PWOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

data dopracowania: styczeń 2011 roku

mgr inż.
ALEKSANDER TYCZYŃSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. uprawn. 140/65

mgr inż. **JAN WOJTAS**
uprawnienia nr MAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

jednostka

projektowa:

Profi Projekt SP.J.

31-036 Kraków, ul. Halicka 9, tel./fax 012 410 25 25 - 26

projektant:

inż. Tomasz Tokarz

uprawnienia budowlane nr MAP/0116/PWOE/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tomasz Tokarz

sprawdzający:

mgr inż. Leszek Obuszko

uprawnienia budowlane nr 597/90

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci,

instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych

mgr inż. Leszek Obuszko

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji

elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych

numer ewidencyjny 597/90

data dopracowania:

styczeń 2011 roku

Instalacje słaboprądowe:

jednostka

projektowa:

Profi Projekt SP.J.

31-036 Kraków, ul. Halicka 9, tel./fax 012 410 25 25 - 26

projektant:

inż. Tomasz Tokarz

uprawnienia budowlane nr MAP/0116/PWOE/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tomasz Tokarz

sprawdzający:

mgr inż. Leszek Obuszko

uprawnienia budowlane nr 597/90

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci,

instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych

mgr inż. Leszek Obuszko

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji

elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych

numer ewidencyjny 597/90

data dopracowania:

styczeń 2011 roku

Instalacje wod.-kan.

jednostka

projektowa:

Profi Projekt SP.J.

31-036 Kraków, ul. Halicka 9, tel./fax 012 410 25 25 - 26

projektant:

mgr inż. Bogusław Pulanecki

uprawnienia budowlane nr MAP/0263/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i

kanalizacyjnych

Mgr inż. Bogusław Pulanecki

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociagowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. MAP/0263/POOS/06

tel. 602 449 07

sprawdzający:

mgr inż. Anna Kandefer

uprawnienia budowlane nr PDK/0198/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i

kanalizacyjnych

mgr inż. ANNA KANDEFER

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,

wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr ewid. PDK/0198/POOS/10

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Instalacje wentylacji mechanicznej, chłodnicze i grzewcze

jednostka

projektowa:

Profi Projekt SP.J.

31-036 Kraków, ul. Halicka 9, tel./fax 012 410 25 25 - 26

projektant:

mgr inż. Bogusław Pulanecki

uprawnienia budowlane nr MAP/0263/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Mgr inż. Bogusław Pulanecki
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr. ewid. MAP/0263/POOS/06
tel. 609 118 951

sprawdzający:

mgr inż. Anna Kandefer

uprawnienia budowlane nr PDK/0198/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. ANNA KANDEFER
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr.ewid. PDK/0198/POOS/10

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Charakterystyka energetyczna

jednostka

projektowa:

Małopolska Agencja Energii i Środowiska Sp. Z o.o.

Ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków

mgr inż. Łukasz Kruk

opracowujący:

mgr inż. Łukasz Kruk

Członek ZAE nr 1185

Łukasz Kruk
Audytor Energetyczny

sprawdzający:

mgr inż. Ewelina Zub-Sokalska

Członek ZAE nr 1395

Ewelina Zub-Sokalska

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Ewelina Zub-Sokalska
Audytor Energetyczny

Akustyka

jednostka

projektowa:

db systemy dźwiękowe bartek zdeb

30-079 Kraków, ul. Królewska 92

projektant:

mgr inż. Bartłomiej Zdeb

opracowujący:

mgr inż. Bartłomiej Zdeb

data dopracowania: styczeń 2011 roku

**Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wraz z przyłączem NN
Instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego NN
Kanalizacja teletechniczna**

jednostka
projektowa:

LST projekt s.c. E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4, tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85

projektant:

mgr inż. Jarosław Kolera
uprawnienia budowlane nr KL-214/93
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych



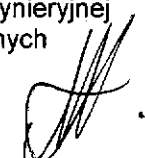
sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Pająk
uprawnienia budowlane nr SWK/0060/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych



opracowujący:

mgr inż. Marek Alf



data dopracowania:

01 grudzień 2010 roku

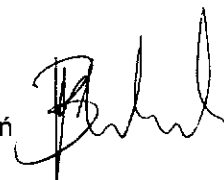
Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej

Jednostka
projektowa:

P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax041 344-44-08

projektant:

inż. Monika Burczyn – Wąsik
uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.



sprawdzający:

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod. i kan.



opracowujący:

data dopracowania:

styczeń 2011 roku

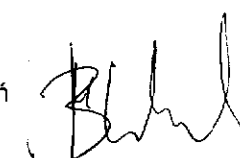
Przyłącze kanalizacji deszczowej

Jednostka
projektowa:

P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax041 344-44-08

projektant:

inż. Monika Burczyn – Wąsik
uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.



sprawdzający: **mgr inż. Marcin Kochel**
 uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07
 do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wod. i kan.



opracowujący:

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Przebudowa przyłącza sieci ciepłej

Jednostka projektowa: P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik
 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax 041 344-44-08

projektant: **inż. Monika Burczyn – Wąsik**
 uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.



sprawdzający: **mgr inż. Marcin Kochel**
 uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07
 do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wod. i kan.



opracowujący:

data dopracowania: styczeń 2011 roku

Droga wewnętrzna, parkingi, ciągi piesze

Jednostka projektowa: LST projekt s.c. E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
 25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4, tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85

projektant: **mgr inż. Zenon Kubicki**
 uprawnienia budowlane KL 144/91
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności drogowej

mgr inż. Zenon Kubicki
 upr. bud. KL-144/91
 ul. Rokietnica nr 4/67
 25-322 KIELCE
 tel. 344-70-82

sprawdzający: **mgr inż. Monika Czekaj**
 uprawnienia budowlane KL 44/98
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjnej

mgr inż. Monika Czekaj
 uprawnienia do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny KL 44/98

opracowujący: **Krystyna Fornalska**
 uprawnienia budowlane KL 201/75
 do kierowania robotami i projektowania
 w specjalności architektonicznej
 i konstrukcyjno-inżynierskiej



data dopracowania: styczeń 2011 roku

Inwentaryzacja i gospodarka materiałem roślinnym

Jednostka

projektowa:

Studio Architektury Krajobrazu „VIRETUM”
ul. Pomorska 71/73m26, 25-343 Kielce

projektant:

mgr inż. Arch. krajobrazu Agnieszka Michalska

data dopracowania:

grudzień 2010 roku



Projekt zieleni

Jednostka

projektowa:

Studio Architektury Krajobrazu „VIRETUM”
ul. Pomorska 71/73m26, 25-343 Kielce

projektant:

mgr inż. Arch. krajobrazu Agnieszka Michalska

data dopracowania:

styczeń 2011 roku



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I

1) CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:	str.....
a) Decyzja Prezydenta Miasta Kielce AU.I.73311-2-16/08 z dnia 29.01.2009 r. o ustaleniu inwestycji celu publicznego Nr 3/2009	str.....
b) Decyzja Prezydenta Miasta Kielce OŚ.I.7624-01/09 z dnia 03.04.2009 r. o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia	str.....
c) Decyzja Prezydenta Miasta Kielce OŚ.IV.7635-497/10 z dnia 28.12.2010 r. zezwalająca na wycięcie kolidujących z inwestycją drzew i krzewów.	str.....
d) Inwentaryzacja i Gospodarka Materiałem Roślinnym dla przedmiotowej inwestycji z października 2010 r. wykonana przez mgr inż. arch. Kjobrazu Agnieszka Michalską.	str.....
e) Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych dla przedmiotowej inwestycji TT5-W/13420/15/2011 z dnia 03.01.2011 r. wydane przez Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.	str.....
f) Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych z terenu projektowanej inwestycji MZD/WKD/RKI/6215/164/W/10 z dnia 14.12.2010 r. wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach.	str.....
g) Warunki techniczne przyłączenia do miejskiego systemu ciepłowniczego dla przedmiotowej inwestycji TP-PW/12/22/2011 z dnia 10.01.2011 r. wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Kielcach	str.....
h) Warunki przyłączenia TR/MR/5028/2011 nr 28/2011 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o sieci znamionowej 15kV z dnia 24.03.2011 dotyczące przedmiotowej inwestycji, wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna.	str.....
i) Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej GNG.VII-7442-89/2011 z dnia 22.03.2011 r. dotycząca przedmiotowej inwestycji, wydana przez Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Urzędu Miasta Kielce.	str.....
j) Uzgodnienie z dnia projektu budowlanego linii kablowych SN, stacji transformatorowych, przyłącza NN, oświetlenia zewnętrznego i kanalizacji teletechnicznej.	str.....
k) Uzgodnienie TT5-U/3168/1072/2011 z dnia 22.04.2011 projektu budowlanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.	str.....
l) Uzgodnienie MZD/WKD/RKI/6215/96/Uz/11 z dnia 18.04.2011 projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej.	str.....
m) Uzgodnienie ZT/21258/1/11 z dnia 14.04.2011 projektu budowlanego przebudowy sieci ciepłowniczego.	str.....
n) Dokumentacja geologiczna – inżynierska przyjęta przez Wydział Środowiska i Rolnictwa pismem OŚ.III.7530-18/08.	str.....
o) Mapa do celów projektowych.	str.....
p) Uprawnienia budowlane i zaświadczenia projektantów o przynależności do właściwych izb zawodowych.	str.....
q) Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str.....
2) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	str.....
3) PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM NN, INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NN, KANALIZACJA TELETECHNICZNA	str.....
4) PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	str.....
5) PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	str.....

6) PRZEBUDOWA PRZYŁACZA SIECI CIEPLNEJ	str.....
7) DROGA WEWNĘTRZNA, PARKINGI I CIĄGI PIESZE	str.....
8) PROJEKT ZIELENI	str.....

TOM II

9) ARCHITEKTURA	str.....
10) CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	str.....
11) AKUSTYKA	str.....
12) KONSTRUKCJA	str.....
13) INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	str.....
14) INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	str.....
15) INSTALACJE WOD.- KAN.	str.....
16) INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ, CHŁODNICZE I GRZEWcze	str.....

Znak: AU.I.73311-2-16/08

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nr 3/2009

U N I W E R S Y T E T HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY Jana Kochanowskiego w Kielcach SEKRETARIAT KANCLERZA	
Kielce, dnia 29 stycznia 2009 r.	
2009-02-04	
L.dz. 086/09	podpis: <i>Z. Zdzienicka</i>

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 4 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 listopada 2008 r. złożonego przez **Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego Kielce, ul. Żeromskiego 5**

u s t a l a m

warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy dla inwestycji:

budowa budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w tym 52 miejsca postojowe, w ramach zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach, na części działki nr 188/2 obręb 0012 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

1. Rodzaj inwestycji:

1.1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

Zabudowa usługowa.

1.2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w tym 52 miejsca postojowe, w ramach zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu Uczelnianego Uniwersytetu.

Zgodnie z art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 46, poz. 543, z późn. zm.) „budowa i utrzymanie pomieszczeń dla ..., państwowych szkół wyższych,...” stanowi cel publiczny w rozumieniu ustawy.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- Nieprzekraczalne linie zabudowy:
 - od ul. Świętokrzyskiej – nie zmieni się – wyznaczona przez istniejące budynki,
 - od wschodniej granicy terenu inwestycji – w odległości 11,0 m.
- Wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni terenu w liniach rozgraniczających teren inwestycji – do 0,40; intensywność zabudowy (powierzchnia wszystkich kondygnacji nadziemnych liczona po zewnętrznym obrysie muru do powierzchni terenu inwestycji): do 2,8; powierzchnia biologicznie czynna: min. 0,25.
- Szerokość elewacji frontowej – nie może przekroczyć 72,0 m, z możliwością 20% tolerancji.
- Wysokość górnej krawędzi – gzymsu, attyki – elewacji frontowej – nie może przekroczyć 16,0 m od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku.
- Geometria dachu – dach płaski.

- Ustalane graniczne parametry w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie zwalniają z obowiązku stosowania przy opracowywaniu projektu budowlanego przepisów techniczno-budowlanych.
- Szczegółowe usytuowanie planowanego obiektu rozstrzygnięte zostanie w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), w projekcie budowlanym stanowiącym jeden z załączników do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę.
- Inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej m.in. z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).

2.2. Ustalenia dotyczące ochrona środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi.

- Inwestycja będąca przedmiotem wniosku położona jest w granicach administracyjnych Miasta na gruntach, oznaczonych w ewidencji gruntów symbolem „B1”.
- Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.).
- Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, masami ziemi lub skalnymi (w tym gruzem) – wymaga dokonania uzgodnienia – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).
- Projektowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco wpływać na środowisko, ani przedsięwzięciem, dla którego obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany.
- Teren inwestycji nie jest położony w granicach Chęcińsko – Kieleckiego Parku Krajobrazowego ani jego otuliny określonych rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego Nr 75/2005 z dnia 14 lipca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156).
- Teren inwestycji nie jest położony na terenie Kieleckiego obszaru chronionego krajobrazu uchwalonego uchwałą Nr LXVI/1262/2006 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 27 lipca 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 242, poz. 2776).

2.3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- Teren inwestycji nie podlega ochronie w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.).

2.4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- Obsługa w zakresie uzbrojenia technicznego:
 - zaopatrzenie w wodę w oparciu o istniejącą miejską sieć wodociagową zgodnie z zapewnieniem (zwiększonej dostawy wody) Wodociągów Kieleckich pismo znak: TT-W / 1357 / 573 /08 z dnia 21 marca 2008 r.,

- odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej sieci zgodnie z zapewnieniem (zwiększonego odbioru ścieków) Wodociągów Kieleckich pismo znak: TT-W / 1357 / 573./08 z dnia 21 marca 2008 r.,
 - odprowadzenie wód opadowych zgodnie z warunkami technicznymi Miejskiego Zarządu Dróg pismo znak: MZD/WKD/RKI/6215/31/W/08 dnia 12 marca 2008 r.,
 - zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci zgodnie z warunkami Zakładu Energetycznego pisma znak: TR/MR/4315/08 i znak: TR/MR/4316/08 z dnia 21 kwietnia 2008 r.,
 - zaopatrzenie w energię ciepłą z istniejącej sieci zgodnie z warunkami Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej – warunki TT-A/102/22/2008 z dnia 25 kwietnia 2008 r.
 - Obsługa komunikacyjna terenu – docelowo z drogi dojazdowej projektowanej w ramach inwestycji „Wylot wschodni z Kielc drogi ekspresowej S-74, na odcinku Kielce, (od ul. Warszawskiej) do Cedzyny” na warunkach uzgodnionych z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach pismo z dnia 5 maja 2008 r. znak: GDDKiA-O/Ki-P2-mb-411-WWS74-UL-4/08, do czasu jej realizacji z ul. Świętokrzyskiej na dotychczasowych warunkach.
- Budowa i przebudowa zjazdów wymaga uzyskania przed wystąpieniem z wnioskiem o pozwolenie na budowę, w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na jego lokalizację na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).
- W ramach inwestycji, w granicach jej realizacji, inwestor zobowiązany jest zaprojektować i zrealizować odpowiednią liczbę miejsc postoju samochodów, wynikającą z charakteru funkcjonalno-użytkowego inwestycji i zewnętrznych warunków komunikacyjnych. Zgodnie z wnioskiem inwestora w granicach lokalizacji inwestycji 52 miejsca postojowe.

2. 5. Wymagania dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- Inwestycja nie może powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, i wpływać na wykonanie ich prawa własności.
- Inwestycję należy zaprojektować w sposób niepowodujący ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nieograniczający dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz zapewniający ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenie elektryczne, promieniowanie a także zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

2.6. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych.

- Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.).

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono kolorem czarnym i literami **ABCDE-FGHIJKLMNOPR-A**, na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 46, poz. 543, z późn. zm.) budowa budynku dydaktycznego państwowej szkoły wyższej stanowi cel publiczny w rozumieniu ustawy.

Dla terenu objętego wnioskiem inwestora w dacie orzekania nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Ostatnio obowiązujący miejscowy plan ogólny

zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce utracił moc z dniem 31 grudnia 2003 r., na podstawie art. 67 ust. 1 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z tym planem część terenu inwestycji była położona na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji celu publicznego, o znaczeniu krajowym.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z art. 52.1 następuje na wniosek inwestora, który powinien zawierać: określenie granic terenu objętego wnioskiem przedstawionych na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 lub 1:1000, charakterystykę inwestycji zawierającą określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, określenie planowanego sposobu zagospodarowania terenu i charakterystyki zabudowy w tym przeznaczenie i gabaryty projektowanych obiektów budowlanych przedstawione w formie opisowej i graficznej, oraz określenie charakterystycznych parametrów technicznych inwestycji i dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko. Wniosek inwestora z dnia 7 listopada 2008 r. spełnia (adekwatnie do przedmiotu wniosku) wymagania stawiane ustawą.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym właściwy organ w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonuje analizy:

1. warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
2. stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zamierzenie jest zgodne z warunkami i zasadami zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, a także z ustaleniami będącego w opracowaniu projektu, sporządzanego na podstawie uchwały Nr II/37/2006 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 5 grudnia 2008 r., Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kielce Północ – Obszar II Świętokrzyska – Ciekocka – Park 1” na obszarze miasta Kielce. Stan faktyczny i prawny pozwala na lokalizowanie wnioskowanej inwestycji. Teren, na którym planowana jest inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne (patrz pkt 2.2. nin. decyzji).

Dokonana analiza zgromadzonego materiału wykazała, że wnioskowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. W sprawie analizowano następujące przepisy odrębne:

- o Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, z późn. zm.),
- o Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- o Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.),
- o Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.),
- o Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.),
- o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych warunków związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późn. zm.),
- o Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.),
- o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055),

- o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
- o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 1139),
- o Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603, z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, z późn. zm.),
- o Ustawa z 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.)
- o Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.),
- o Ustawa z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.),
- o Ustawa z 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027, z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 228 poz. 1947, z późn. zm.).

O wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości składania wypowiedzi i zastrzeżeń co do zebranych dowodów w sprawie, wszystkie strony zostały zawiadomione stosownie do wymogów art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W trakcie postępowania administracyjnego nie wpłynęły żadne zastrzeżenia.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji sporządziła osoba wpisana na listę Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów.

W trakcie postępowania decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego była uzgadniana z:

1. Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad – postanowieniem z dnia 9 stycznia 2009 r. znak: GDDKiA-O/Ki-Z 3-jm-436-410/08 przekazał wniosek Miejskiemu Zarządowi Dróg w Kielcach do załatwienia wg właściwości.
2. Miejskim Zarządem Dróg w Kielcach – pismo z dnia 23 stycznia 2009 r. znak: MZD/WI/RIP/7331/P30/09.
3. Wojewodą Świętokrzyskim – postanowienie z dnia 5 stycznia 2009 r. znak: IG.III.7044/1-42/08.
4. Marszałkiem Województwa Świętokrzyskiego – pismem z dnia 2 stycznia 2009 r. znak: MGPII.7331/84/08 zwrócił wniosek bez zajęcia stanowiska.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 i art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje się po uzgodnieniu z określonymi organami. Po przeanalizowaniu art. 53 ust. 4 stwierdzono, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia uzgodnień, o których mowa w art. 53 ust. 4 pkt 1 do pkt 8 i pkt 10a do pkt 11 nie dotyczy przedmiotowej inwestycji a mianowicie:

- ad. 1) teren inwestycji nie leży w miejscowości uzdrowiskowej,
- ad. 2) teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską,
- ad. 3) teren inwestycji nie jest położony w pasie ochronnym morskich portów i przystani,
- ad. 4) teren inwestycji nie leży na terenie ani w pobliżu terenów górniczych,
- ad. 5) teren inwestycji nie leży na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych,

Zgodnie z art. 101 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.), organem państwowej administracji geologicznej I instancji są wojewodowie. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze nie

zawiera żadnych postanowień dotyczących „terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych”. Określenie takie figuruje natomiast w art. 15 ust. 2 pkt 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym o treści: „w planie miejscowym określa się obowiązkowo granice terenów (.....) zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych”. Dla terenu objętego inwestycją nie obowiązuje żaden plan, w którym znalazłyby się ustalenia, o których mowa w pkt 5 w związku z czym, uzgodnienie z właściwym organem administracji geologicznej w przedmiotowej sprawie nie ma zastosowania.

- ad. 6) teren inwestycji położony jest na terenach budowlanych oznaczonych w ewidencji gruntów symbolem „Bi”,
- ad. 7) teren inwestycji nie jest położony w granicach parku narodowego ani jego otuliny,
- ad. 8) teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
- ad. 10a) teren inwestycji nie leży na terenie, przeznaczonym w miejscowym planie, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1, pod realizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o którym mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3.
- ad. 11) przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego organem właściwym jest dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Z przeprowadzonego postępowania wynika, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisów odrębnych i z warunkami będącymi wynikiem przeprowadzonych uzgodnień, a ustalenia niniejszej decyzji uwzględniają wniosek inwestora.

W związku z powyższym orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kielce w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Załączniki: Nr 1 – graficzny

Otrzymują:

1. Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
Jana Kochanowskiego
Kielce, ul. Żeromskiego 5
2. a/a

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Andrzej Kędra
Dyrektor
Wydziału Architektury
i Urbanistyki

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Świętokrzyskiego
Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3
2. Biuro Planowania Przestrzennego
Kielce, ul. Kozia 3

Stwierdza się, że decyzja niniejsza

w dniu 19.02.2009
stała się ostateczna i podlega wykonaniu

Kielce, dnia 24.02.2009

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Krystyna Kuczyńska
Zastępca Dyrektora
Wydziału Architektury
i Urbanistyki

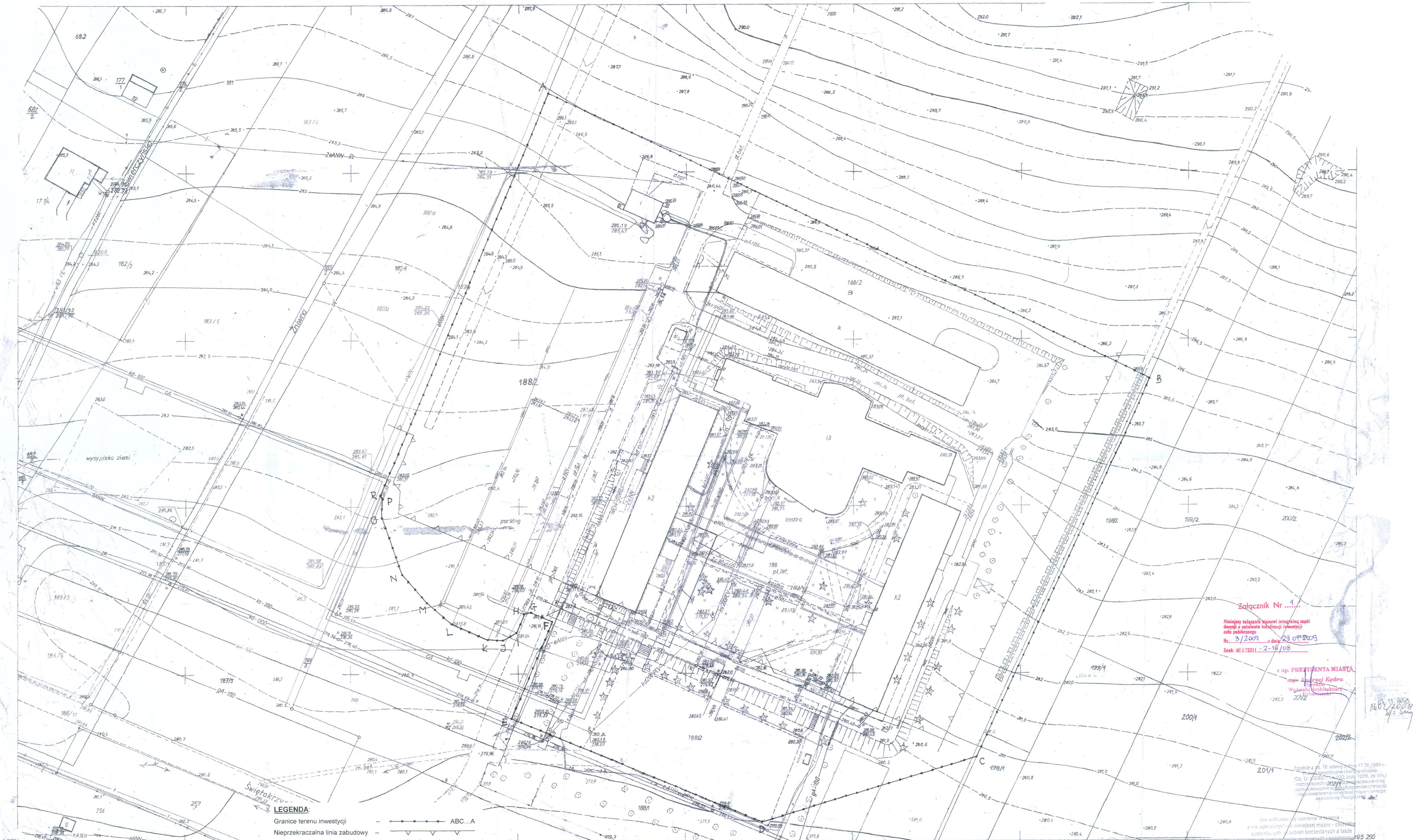
POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypad-

ku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), lub gdy inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę.

2. Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych lecz stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę.
3. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie określonym w ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.).
4. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć projekt budowlany z niezbędnymi opiniami i uzgodnieniami w 4 egz. i oświadczenie potwierdzające prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
5. Budowa i przebudowa zjazdów wymaga uzyskania przed wystąpieniem z wnioskiem o pozwolenie na budowę, w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na ich lokalizację na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, z późn. zm.).
6. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

KIELCE



Załącznik Nr¹

[illegible]

mgr Andrzej Kędra
Dyrektor
Wydziału Architektury
i Urbanistyki

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000 r. 15-100, poz. 1086, ze zm.)
rozporządzeniem z dnia 20.01.2001 r. w sprawie
i rozporządzania niniejszej mapy wymaga
wzajemnie Prezydent

nie występuje w istnieniu w terenie -
nie wykazanych na niniejszej mapie - obiektów
budowlanych i urządzeń budowlanych a także
zaprzeczyć, podanych im, należących do kadestru
które nie były zapisane do inwentaryzacji
lub w których brak jest informacji w Grodzkiej
Księgach Urządzeniach Geodezyjnych i Kartograficznych.

Wykonano w Zakładzie
Technicznym, ul. Kłopotowskiego 10
Łódź 4..... 612.
rob. 607...
w m. Łódź dnia

MAPA ZASADNICZA

Założona w r. 1981 przez
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-
KARTOGRAFICZNE w KIELCACH

Kierownik Zakładu Nr

Nakładki Tematyczne	
---------------------	--

[illegible]

	2523	
2532		25
	2543	

LA EVIDENCIA EN EL CASO
Nº 1801 de 9-IX-82
/82.

127	1.07	86
186		
3/87	20.01	87
377/88	26.11	88

m: Kielce

obiekty ŚWIĘTOKRZYSK

Mapa zasadnicza

Skala 1: 500

PREZDYNT MIASTA KIELC
Głódzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Potwierdzam że zgodność niniejszej mapy z oryginalną
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i
kartograficznego

..... 21.12.1990

w dniu

i zezwoleniem na podjęcie

Niniejsze mapy nie służy do celów
projektowych

data 30.10.2008 m.2 Smolewice

(dane)

.....

.....

143.422.2541
1:500

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 ze zm.), w związku z §3 ust. 1 pkt 52 b i 53 oraz §3 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., nr 257, poz. 2573 ze zm.) oraz pkt 10 lit. b aneksu II dyrektywy Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. U. UE L 175 z 5.7.1985 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce,

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.:

„Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 144/47, 163/1 - obręb 0012, oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6 - obręb 0012.

Charakterystyka przedsięwzięcia i karta informacyjna przedsięwzięcia stanowią odpowiednio załączniki nr 1 i nr 2 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację ww. przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, zostało wszczęte na wniosek z dnia 31.12.2008 (data wpływu 02.01.2009), uzupełniony pismem z dnia 19.01.2009 (data wpływu 20.01.2009), złożony przez Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce.

Wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty, zgodnie z art. 74 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w tym kartę informacyjną przedsięwzięcia (w trzech egzemplarzach wraz z zapisem w formie elektronicznej), wypis z ewidencji gruntów oraz poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej

przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Planowana inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko (zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*), w związku z §3 ust. 1 pkt 52 b i 53 oraz §3 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Część zamierzeń wchodzących w zakres przedsięwzięcia nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ww. rozporządzenia, jednakże z uwagi na powiązania technologiczne i konieczność dokonania kompleksowej analizy wpływu całego zadania inwestycyjnego na środowisko zostały one również uwzględnione w przedmiotowym postępowaniu.

Ponadto analizowane przedsięwzięcie ze względu na swoje cechy i charakter może wpisywać się w pojęcie „przedsięwzięć inwestycyjnych na obszarach miejskich”, należących do przedsięwzięć infrastrukturalnych, które mogą podlegać ocenie oddziaływania na środowisko, o których mowa w pkt 10 lit. b aneksu II dyrektywy Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. U. UE L 175 z 5.7.1985 z późn. zm.).

W myśl art. 71 ust. 2 pkt 2 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 2 oraz art. 64 ust. 1 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, którym w przedmiotowym przypadku jest Prezydent Miasta Kielce, stwierdza w drodze postanowienia obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko lub brak takiego obowiązku, uwzględniając łącznie szczegółowe uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy i po zasięgnięciu opinii odpowiednich organów. W związku z powyższym, tut. organ, pismem z dnia 22.01.2009, znak: OŚ.I.7624-01/09, wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, ul. Skibińskiego 4 w Kielcach, z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu. Równocześnie, również pismem z dnia 22.01.2009, znak jw., wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, z prośbą o opinię w sprawie możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na ustanowione i potencjalne obszary Natura 2000 oraz co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 02.02.2009 (data wpływu 09.02.2009), znak: RDOŚ-26-WOO.II-6613/2-9/09/kk, stwierdził, że przedsięwzięcie usytuowane jest w mieście, terenie zabudowanym, w odległości ok. 4,5 km od granic specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie zamieszczonego na tzw. Shallow List Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, w związku z czym wyraził opinię, że planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki obszaru Natura 2000 oraz integralność obszaru Natura 2000 i jego powiązania z innymi obszarami. Ponadto uznał, że inwestycja nie będzie również oddziaływać na szczególnie cenny przyrodniczo obszar „Ostoja Wierzejska”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach w opinii sanitarnej z dnia 09.02.2009 (data wpływu 11.02.2009), nr SE.V.-4470/23/09 uznał potrzebę przeprowadzenia oceny

oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stwierdzając w uzasadnieniu swego stanowiska, że przeprowadzenie tej oceny jest wymagane m.in. z uwagi na fakt, że inwestycja może mieć niekorzystny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi podczas budowy, awarii lub nieprawidłowej pracy maszyn poprzez emisję hałasu, pyłów, spalin oraz wyciek substancji ropopochodnych do gruntów. Zwrócono również uwagę na to, iż teren Uniwersytetu znajduje się w obszarze najwyższej ochrony (ONO) głównego dewońskiego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 417 Kielce, gdzie czas przesączania się potencjalnych zanieczyszczeń do warstw wodonośnych przyjmuje się poniżej 5 lat. Uznano, że powyższa inwestycja może stanowić zagrożenie dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Tut. organ, po dokonaniu analizy materiałów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie, rozważeniu stanowisk organów opiniujących oraz łącznym uwzględnieniu uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, stwierdził, co następuje.

Przedmiotem realizacji jest budowa nowych lub rozbudowa istniejących obiektów kubaturowych, naukowo-dydaktycznych Uniwersytetu wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Powstałe w ramach przedsięwzięcia obiekty służyć będą do prowadzenia działalności edukacyjnej i badawczej, będą to budowle użyteczności publicznej, w których mieścić się będą głównie pomieszczenia dydaktyczne (sale wykładowe, ćwiczeniowe), laboratoria, pomieszczenia pracowników naukowych, pomieszczenia administracyjne oraz pomieszczenia techniczne i usługowe (przeznaczone na bufet, ksero, kiosk). Projektowane obiekty będą stanowić funkcjonalną kontynuację istniejącego zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji znajduje się w północno-wschodnim kwartale miasta, u podnóża Wzgórza Szydłowskiego. Przedsięwzięcie zlokalizowano na działkach Uczelni, skupionych w dwóch obrębach w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu. Obie lokalizacje oddalone są od siebie o ok. 200 m w linii prostej od granic działek. Pomiędzy terenami A i B znajdują się tereny w większości niezagospodarowane będące własnością osób prywatnych. W połowie odległości, przy ul. Świerczyńskiej istnieją trzy wolnostojące domy jednorodzinne oraz cztery budowle typu wiata, altana. Od wschodu teren B graniczy z działkami nieużytkowanymi, pokrytymi dziko rosnącą roślinnością. Od południa Campus graniczy bezpośrednio z ulicą Świętokrzyską, za którą znajdują się tereny składowe i niewielkiego, ulegającego przekształceniom przemysłu. Od zachodu teren A Campusu sąsiaduje z zespołem obiektów biurowo hotelowych, w dalszej odległości znajdują się centrum handlowe Galeria Echo – ok. 250 m, osiedle mieszkaniowe Bocianek – 200 m oraz obiekty dydaktyczne, socjalne i domy akademickie Politechniki Świętokrzyskiej – ok. 600 m w linii prostej do granic działki. Północną stronę Campusu otacza natomiast pas terenów przeznaczonych w planach na jednorodzinne budownictwo mieszkaniowe i rekreację oddalony od budynków o ok. 350 m. Teren przyszłego Campusu został określony jako teren o dużych walorach i szansach na szybką zabudowę o strukturze miejskiej dla potrzeb rozbudowy bazy dydaktyczno-naukowej (Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta Kielce).

W zakres omawianego przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, wejdą następujące zadania:

1. Rozbudowa budynku dydaktycznego „G” Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego (WMP) wraz z wyposażeniem bazy laboratoryjnej przy ul. Świętokrzyskiej 15 (teren A Campusu).
2. Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).
3. Budowa Centrum Języków Obcych (CJO) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).
4. Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok. 900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdziałczymi 15/04 kV oraz odcinka sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B Campusu przy ul. Świętokrzyskiej 21.

5. Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).

W ramach przedsięwzięcia planowana jest również rozbudowa parkingów. Docelowa liczba miejsc parkingowych dla samochodów osobowych na terenie A wyniesie 215 (obecnie 205), zaś na terenie B – 336 (obecnie 169 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w trzech skupiskach). Wykonane zostaną ponadto drogi wewnętrzne i pożarowe, ciągi piesze i place rekreacyjne, elementy małej architektury, nasadzenia zieleni. Ponadto planowana jest budowa infrastruktury technicznej w postaci instalacji zewnętrznych i sieci (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłowniczej, podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdzielczymi, teletechniki, instalacji logicznej, monitoringu, oświetlenia zewnętrznego) oraz budowli inżynierskich w formie murów oporowych, urządzeń do retencjonowania wody opadowej, nasypów, wykopów, skarp.

Cały teren będący własnością uczelni, na którym projektowana jest inwestycja Campusu Uczelnianego UJK, ma powierzchnię około 19 ha, z czego istniejące obiekty zajmują ok. 12 000 m² zabudowy, a planowane w ramach niniejszego przedsięwzięcia ok. 8 800 m². Docelowo zabudowa działki stanowić będzie ok. 21 000 m². Obecnie na terenie objętym wnioskiem istnieje zespół zabudowań uniwersyteckich, w skład którego wchodzi obiekty użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego i administracji oraz obiekty gospodarcze i techniczne a także parkingi, drogi wewnętrzne i ciągi piesze. Projektowaną zabudowę umiejscowiono wokół istniejących już budynków, tak aby zminimalizować ingerencję w środowisko naturalne na bardziej rozległym terenie. Pomimo zwiększenia powierzchni zabudowy i powiązania planowanej inwestycji z już istniejącymi obiektami UJK, nie przewiduje się negatywnego dla środowiska kumulowania się oddziaływań w stopniu mogącem zagrozić jakości poszczególnych komponentów środowiska. Teren przeznaczony pod inwestycję jest już częściowo zabudowany, zurbanizowany, dobrze skomunikowany, w znacznym stopniu wyposażony w istniejącą infrastrukturę techniczną.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z wykonywaniem prac o charakterze budowlano-montażowym, które mogą być źródłem potencjalnych emisji hałasu i spalin z maszyn i pojazdów używanych na placu budowy oraz mogą oddziaływać na powierzchnię ziemi. Nie będą to jednak emisje szkodliwe i znaczące a ewentualne uciążliwości będą miały zasięg ograniczony przestrzennie do bezpośredniego sąsiedztwa miejsca prowadzenia prac budowlanych, przy czym ich charakter będzie okresowy (czas realizacji inwestycji ograniczony zostanie do niezbędnego minimum), przejściowy i odwracalny, ustaną bowiem wraz z zakończeniem prac budowlanych, w związku z czym nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. Inwestor zaplanował ponadto szereg rozwiązań minimalizujących wpływ fazy realizacji inwestycji na komponenty środowiska. Zapewniona zostanie prawidłowa organizacja robót budowlanych i przygotowanie placu budowy, prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, z zachowaniem zasad ochrony zieleni, przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie w celu zapobieżenia ewentualnym wyciekom materiałów ropopochodnych do gleby i wyeliminowania możliwości negatywnego wpływu na wody podziemne i powierzchniowe a powstające odpady zostaną właściwie zagospodarowane.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w związku z funkcjonowaniem planowanych obiektów (głównie w trakcie zajęć dydaktycznych, trwających przez 9 miesięcy w roku, od stycznia do czerwca oraz od października do grudnia) dotyczy przede wszystkim zużycia wody na cele socjalne, wytwarzania ścieków socjalno-bytowych i odpadów komunalnych, emisji hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza przez środki komunikacji indywidualnej. Pomimo, iż ze względu na znaczne zwiększenie powierzchni obiektów na terenie Campusu oraz liczby użytkowników tychże obiektów, możliwy jest wzrost emisji, w tym spalin z ruchu pojazdów, przekraczający 20% obecnie emitowanych wielkości a także wzrost zużycia wody i energii dostarczanej z sieci miejskich, to w obrębie planowanego przedsięwzięcia wpływ wyżej wymienionych czynników na środowisko nie będzie znaczący z uwagi m.in. na fakt, że już funkcjonują tam obiekty o takim samym charakterze, a wzrost liczby użytkowników nie powinien przekroczyć 15% liczby obecnych studentów Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego oraz Zarządzania i Administracji. Nie przewiduje się ponadto naruszenia dopuszczalnych poziomów hałasu dla okolicznych terenów chronionych przed hałasem (w tym najbliższej zabudowy mieszkaniowej).

Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia wskazują na jej nieuciążliwy charakter dla środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie się wiązać ze znaczącym wykorzystywaniem zasobów naturalnych, nie przewiduje się również instalowania maszyn, urządzeń, używania substancji ani wprowadzania technologii generujących szkodliwe zanieczyszczenia i mogących negatywnie oddziaływać na środowisko a także mogących być potencjalnym źródłem awarii przemysłowych. Wnioskodawca zaplanował i opisał w karcie informacyjnej przedsięwzięcia (stanowiącej zał. nr 2 do niniejszej decyzji) działania i rozwiązania ograniczające potencjalne niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na charakter i przeznaczenie budynków, jest inwestycją o wieloletniej trwałości. W przypadku ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko będzie podobne do etapu realizacji i wiązać się będzie z wykonywaniem prac o charakterze demontażowym, rozbiórkami obiektów, związanymi przede wszystkim z powstawaniem odpadów oraz okresową i przejściową emisją hałasu i spalin.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia inwestor scharakteryzował analizowane warianty przedsięwzięcia i uzasadnił wybór wariantu wybranego do realizacji. Analizie poddano następujące grupy wariantów: 1) budowa infrastruktury od podstaw, 2) rozbudowa infrastruktury na bazie istniejących nieruchomości zabudowanych i usytuowanie całego Campusu Uniwersyteckiego w bezpośrednim sąsiedztwie jednego z obecnie użytkowanych obiektów Uniwersytetu, 3) zaniechanie realizacji przedsięwzięcia - wariant zerowy. Rozważano także różny zakres i skalę inwestycji, sposób zagospodarowania i użytkowania terenu przeznaczonego pod inwestycję. Wskazano na negatywne skutki niepodjęcia przedsięwzięcia (zarówno w aspekcie społecznym, gospodarczym jak i przyrodniczym) oraz udowodniono, że wariantem najbardziej korzystnym będzie usytuowanie obiektów Campusu Uniwersyteckiego w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonujących już wydziałów uczelni przy ul. Świętokrzyskiej. Powstanie Campusu Uczelnianego jest niezbędne dla stworzenia stosownej infrastruktury edukacyjnej i badawczej, dalszego rozwoju Uczelni poprzez tworzenie nowych kierunków i poszerzanie oferty kształcenia, a przede wszystkim do utworzenia uniwersytetu klasycznego. Dla osiągnięcia największych korzyści społeczno-gospodarczych oraz zapewnienia jak najmniejszego niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne konieczne jest skupienie wszystkich obiektów, w których prowadzona jest działalność edukacyjna i badawcza w jak najbliższym sąsiedztwie, najlepiej w jednym zwartym obszarze. Rozwiązanie takie gwarantuje swobodną komunikację pomiędzy różnymi wydziałami uczelni, szybki przepływ informacji pomiędzy studentami i pracownikami różnych wydziałów, integruje środowisko naukowe w obrębie całej uczelni a nie tylko wydziału, pobudza rozwój prac badawczych na styku różnych dyscyplin naukowych, ułatwia zarządzanie infrastrukturą i minimalizuje koszty eksploatacji obiektów a także ogranicza wpływ człowieka na środowisko do jednego obszaru.

Inwestycja zaplanowana jest na terenie nie objętym aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000. Zgodnie z opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, przedsięwzięcie usytuowane jest w odległości ok. 4,5 km od granic specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie zamieszczonego na tzw. Shadow List Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, w związku z czym nie będzie znacząco oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki obszaru Natura 2000 oraz integralność obszaru Natura 2000 i jego powiązania z innymi obszarami. Ok. 2,5 km od terenu inwestycji zlokalizowany jest również szczególnie cenny przyrodniczo obszar „Ostoja Wierzejska”, jednak charakter inwestycji powoduje, że nie będzie ona oddziaływać na wartości przyrodnicze pod kątem których badany jest obecnie ten obszar. Omawiane przedsięwzięcie nie będzie również negatywnie oddziaływać na inne obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, w tym „Lasy Suchedniowskie”, „Łysogóry”, „Dolina Nidy”, „Ostoja Przedborska”, które znajdują się w znacznej odległości od terenu przedsięwzięcia (najbliższe - ponad kilkanaście km), a także na inne obszary

cenne przyrodniczo takie, jak Ostoja Kielecka. Ponadto planowana inwestycja nie znajduje się na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, użytku ekologicznego, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, stanowiska dokumentacyjnego, w bezpośrednim sąsiedztwie pomników przyrody, na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach przylegających do jezior, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej, jak również obszarach o znacznej gęstości zaludnienia a zatem nie wywoła konfliktów społecznych. W ramach przedsięwzięcia (m.in. w związku z koniecznością dokonania wycinki kolidujących drzew i krzewów) zaplanowano przeznaczenie maksymalnie dużej powierzchni terenu pod zieleń, w tym liczne nasadzenia drzew.

Część terenu inwestycji położona jest na terenie Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie strefy C – tereny rolne oraz istniejącej i planowanej zabudowy, co nie stanowi przeszkody w realizacji projektowanych obiektów. W części tej przeprowadzone zostaną działania dotyczące m.in. ograniczenia negatywnego wpływu zabudowy na krajobraz. Będą to m.in. projektowanie budynków z wykorzystaniem naturalnego spadku terenu bez konieczności makroniwelacji, a co za tym idzie ingerencji w wody gruntowe oraz dostosowanie usytuowania i wysokości zabudowy do ukształtowania terenu.

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca lokalizacji inwestycji nie znajdują się zbiorniki wodne, rzeki ani tereny zalewowe rzek. Wprawdzie przedsięwzięcie będzie usytuowane na obszarze najwyższej ochrony dewońskiego zbiornika wód podziemnych GZWP 417 Kielce, gdzie czas przesączania się potencjalnych zanieczyszczeń przyjmuje się poniżej 5 lat, jednakże przewidziane przez Wnioskodawcę zabezpieczenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (przy uwzględnieniu potencjalnego obciążenia infrastruktury technicznej) oraz brak ścieków technologicznych, pozwalają na stwierdzenie, że nie wystąpi ryzyko znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji czy ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia. Ponadto dewoński poziom wodonośny jest częściowo izolowany od powierzchni kilkumetrowym pakietem utworów spoiwych, co można przyjąć za istnienie na tym terenie połowicznej izolacji pierwszego użytkowego poziomu wód podziemnych. W celu ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko zaopatrzenie przyszłych obiektów w media projektowane jest w oparciu o istniejące sieci miejskie (wodociągową, energetyczną, ciepłą, kanalizację sanitarną i deszczową). Trasy sieci projektowane są zgodnie z zasadą najkrótszej drogi pomiędzy węzłami przyłączy. Wnioskodawca uwzględnił w przedłożonej dokumentacji rozwiązania prowadzące do ochrony zasobów użytkowego, dewońskiego poziomu wodonośnego poprzez m.in.: uszczelnienie nawierzchni, odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do miejskiej kanalizacji sanitarnej, montaż piaskowników i separatorów substancji ropopochodnych podczyszczających zanieczyszczone wody opadowe z terenów takich, jak drogi, parkingi, przed odprowadzeniem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej a także odpowiednie zagospodarowanie odpadów. Czyste wody opadowe z dachów budynków odprowadzane będą na tereny zielone.

Uwzględniając rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów analizowanych powyżej takich, jak rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia a także jego usytuowanie, uznano, że potencjalny obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach własności inwestora. Stwierdzono brak ryzyka wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na charakter inwestycji, jej lokalizację w centralnej części Polski, w bardzo dużym oddaleniu od granic państwa i jedynie lokalny zasięg oddziaływania na środowisko, ograniczony do terenu Campusu, związany z normalną eksploatacją obiektów dydaktycznych Uniwersytetu. Ze względu na brak istotnych źródeł zanieczyszczenia środowiska nie zachodzi również konieczność tworzenia systemu monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji i eksploatacji. Za mało prawdopodobną uznano możliwość występowania oddziaływań nieodwracalnych, o charakterze długotrwałym, znaczących emisji, przekraczających dopuszczalne normy, mogących pogorszyć stan środowiska na najbliższych terenach, w tym terenach zabudowy mieszkaniowej. Planowane przedsięwzięcie nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Wobec powyższego, postanowieniem Prezydenta Miasta Kielce z dnia 27.02.2009, znak: OŚ.I.7624-01/09, odstąpiono od przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na

środowisko i nałożenia na Wnioskodawcę obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Następnie, stosownie do art. 10 § 1 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, pismem z dnia 03.03.2009, znak: OŚ.I.7624-01/09, zawiadomiono wszystkie strony o zakończeniu postępowania w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów, dowodów oraz zgłoszonych żądań, przed wydaniem decyzji, w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Żadna ze stron postępowania, jak również inne osoby ani organizacje ekologiczne, nie wniosły żadnych zastrzeżeń ani uwag dotyczących projektowanej inwestycji i postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po szczegółowym przeanalizowaniu materiałów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie pod kątem wszystkich opisanych wyżej szczegółowych uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (takich, jak rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, jego usytuowanie, a także rodzaj i skala możliwego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia), a także §4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, uznano, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich rozwiązań chroniących środowisko, opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, jak również po spełnieniu wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, przedmiotowa inwestycja zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska i nie stanowi zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

Biorąc pod uwagę powyższe odstąpiono od przeprowadzenia oceny oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kielce, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Robert Urbanśki
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. Żeromskiego 5
25-369 Kielce
2. City Core Sp. z o.o.
Al. Szucha 6
00-582 Warszawa
3. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach
ul. Prendowskiej 7
25-384 Kielce
4. Skarb Państwa
Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Urzędu Miasta Kielce
5. a/a

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn.: „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, zlokalizowane będzie w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 144/47, 163/1 - obręb 0012, oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6 - obręb 0012. Inwestycja ta obejmować będzie następujące zadania:

1. Rozbudowa budynku dydaktycznego „G” Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego (WMP) wraz z wyposażeniem bazy laboratoryjnej przy ul. Świętokrzyskiej 15 (teren A Campusu).
2. Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).
3. Budowa Centrum Języków Obcych (CJO) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).
4. Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok. 900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdziałczymi 15/04 kV oraz odcinka sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B Campusu przy ul. Świętokrzyskiej 21.
5. Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu).

Powstałe w ramach przedsięwzięcia obiekty użyteczności publicznej służyć będą do prowadzenia działalności edukacyjnej i badawczej, mieścić będą głównie pomieszczenia dydaktyczne, laboratoria, pomieszczenia pracowników naukowych, pomieszczenia administracyjne, techniczne i usługowe. Projektowane obiekty będą stanowić funkcjonalną kontynuację istniejącego zainwestowania.

1) TEREN A

Przy ul. Świętokrzyskiej 15 planowana jest rozbudowa budynku dydaktycznego „G” Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego (WMP) wraz z wyposażeniem bazy laboratoryjnej. Powierzchnia zabudowy budynku wynosić będzie 2265 m², powierzchnia użytkowa - 6133,3 m², kubatura - 33651,5 m³, ilość kondygnacji – 4 naziemne oraz częściowe podziemne podpiwniczenie. W ramach zadania zostaną dobudowane następujące sekcje (segmenty) oddanego do użytkowania w roku 2008 budynku „G”:

B' - obejmująca cztery sale wykładowe wraz z pomieszczeniami administracyjnymi dla kierownictwa ulokowanych tu jednostek organizacyjnych,

C' - laboratoria, pracownie naukowe i sale ćwiczeń Instytutu Chemii,

D - laboratoria, pracownie specjalistyczne i pomieszczenia techniczne Centrum Nowoczesnych Technologii,

G - łącznik pomiędzy użytkowanym segmentem „A” Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego a częścią nowobudowaną.

Zadanie obejmuje także zagospodarowanie terenu wokół budynku polegające na budowie chodników, wymianie betonowej nawierzchni drogi pożarowej na nawierzchnię asfaltowo-mineralną oraz budowie 10 nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych we wschodniej części działki (aktualnie na terenie A istnieje 205 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych). Powierzchnia parkingów – 300 m², dróg – 280 m², chodników i placów – 840 m². Rozbudowa układu komunikacji wewnętrznej bazuje na istniejących włączeniach do ul. Świętokrzyskiej. Zaproponowano obwodnicową drogę wewnętrzną obsługującą istniejące i planowane obiekty oraz zapewniającą bezpieczeństwo pożarowe. Ponadto w ramach zadania zostanie wyposażona baza laboratoryjna Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego usytuowana w użytkowanych już budynkach. Zakupiony zostanie sprzęt specjalistyczny do laboratoriów dydaktycznych na kierunkach ochrona środowiska, informatyka, fizyka, chemia, biologia, matematyka, geografia.

Źródłem ciepła dla Budynku "G" Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego jest dwufunkcyjna gazowa kotłownia własna na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i ciepłej wody użytkowej. W ramach rozbudowy obiektu wykonane zostaną tylko instalacje wewnętrzne: elektryczna, ciepłownicza, sanitarna, telekomunikacyjna. Podłączone one zostaną do instalacji w użytkowanym już budynku.

Przewidywana inwestycja planowana jest na obszarze ok. 4000 m² (organizacja placu budowy i zagospodarowanie terenu wokół nowego skrzydła budynku). Obecnie teren jest już częściowo zagospodarowany – w I etapie budowy budynku G nasadzone zostały wokół budynku krzewy i drzewa oraz posiano trawę. Organizacja placu budowy oraz rozbudowa obiektu o sekcję B' wymusi ingerencję w już istniejącą zieleń, przy czym rosnące drzewa i krzewy zostaną na czas budowy przesadzone. Przyszłe zagospodarowanie przewiduje nasadzenie ok. 20 drzew oraz założenie trawników i posadzenie krzewów na powierzchni ok. 1000 m². Zadanie to nie spowoduje wycięcia żadnych drzew ani krzewów.

2) TEREN B

Przy ul. Świętokrzyskiej 21 planowana jest:

- Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD) – parametry:
 - przewidywana powierzchnia zabudowy – 2657 m²,
 - powierzchnia użytkowa pomieszczeń – 7335 m²,
 - kubatura – 35650 m³,
 - wysokość zabudowy /od poziomu wejścia głównego/ - 12,0 / 15,75 m,
 - wysokość zabudowy /od poziomu wejścia zapleczewego/ - 8,5 / 12,25m,
- Budowa Centrum Języków Obcych (CJO) - obiekt dydaktyczny zawierający sale wykładowe, ćwiczeniowe, laboratoria językowe, sale do multimedialnej nauki języków obcych, pokoje kadry dydaktycznej; parametry:
 - powierzchnia zabudowy – ok. 1700 m²,
 - powierzchnia użytkowa obiektu – 3310 m²,
 - kubatura obiektu – 25750 m³,
 - ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych –1,
 - wysokość budynku – ok.13,5 m, do attyki ok. 16 m,
 - wymiary poziome budynku - 61m x 44,5m,
- Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB) - obiekt użyteczności publicznej zawierający sale wykładowe, pokoje zakładów naukowych, sale konferencyjne oraz pomieszczenia Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości
 - powierzchnia zabudowy – ok. 2 200 m²,
 - powierzchnia użytkowa obiektu – 4 100 m²,
 - kubatura obiektu –33 000 m³,
 - ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych –1,
 - wysokość budynku – ok.14,2 m, do attyki ok.16 m,
 - wymiary poziome budynku – 72m x 66m,
- budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok. 900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdziałczymi 15/04 kV oraz odcinkiem sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B.

Przedsięwzięcie obejmuje także zagospodarowanie terenów wokół budynków, w tym:

- a) drogi wewnętrzne i pożarowe o łącznej powierzchni ok. 3320 m²,
- b) ciągi piesze i place rekreacyjne – łączna powierzchnia ok. 5000 m²,
- c) parkingi dla samochodów osobowych – utworzenie 236 nowych miejsc postojowych wokół nowych budynków na powierzchni ok. 4350 m² i zlikwidowanie obecnie funkcjonującego parkingu na 69 miejsc postojowych spośród aktualnych 169 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w trzech skupiskach. Parkingi na terenie B Campusu rozbudowane zostaną zatem ostatecznie o 167 miejsc i docelowa liczba miejsc parkingowych dla samochodów osobowych na terenie B wyniesie 336.

- d) sieci, przyłącza i instalacje zewnętrzne: wodociągowa z zasilaniem hydrantów zewnętrznych, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, energii elektrycznej (wraz ze stacjami TRAFO), oświetlenia, zasilania szlabanów wraz z monitoringiem zewnętrznym, kanalizacja sieci logicznej wraz z siecią ciepłą MPEC,
- e) elementy małej architektury,
- f) zieleni.

Ponadto w ramach zadania planowana jest budowa budowli inżynierskich w formie murów oporowych, urządzeń do retencjonowania wody opadowej, nasypów, wykopów, skarp. Przedsięwzięcie obejmuje również rozbudowę infrastruktury teleinformatycznej w głównej części polegającą na wyposażeniu uczelni w sprzęt i oprogramowanie komputerowe.

Budowa obiektów będzie wymagać usunięcia drzew i krzewów, niemożliwych do przesadzenia i kolidujących z usytuowaniem budynków. Prace budowlane będą wykonywane z zachowaniem pozostałej szaty roślinnej, a po ich zakończeniu zostaną nasadzone nowe drzewa i krzewy. Po zrealizowaniu inwestycji na objętych nią działkach zostanie ok. 6150 m² powierzchni biologicznie czynnej, co stanowi ok. 22% obszaru objętego budową.

Zagospodarowanie terenu prowadzone będzie z zapewnieniem ochrony krajobrazu i zieleni. Obiekty zostały zaprojektowane tak, aby wkomponowały się w stok wzgórza w celu ograniczenia ingerencji w naturalne ukształtowanie terenu. Pochylenie stoku zostało też wykorzystane przy kompozycji zagospodarowania wokół obiektów do utworzenia tarasowych placów rekreacyjnych oraz amfiteatralnego dojścia do Biblioteki.

Na etapie budowy obiektów wykorzystywane będą różne surowce i materiały, przede wszystkim piasek, cement, kruszywo, beton, cegła, stal zbrojeniowa. Do budowy przewiduje się użycie powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, posiadających wymagane atesty, co w efekcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

Funkcjonowanie planowanych obiektów będzie związane ze zużywaniem wody, gazu, energii elektrycznej i ciepłej w następujących szacunkowych ilościach:

- woda do celów socjalno-bytowych, pobierana z sieci wodociągowej: WMP – ok. 40,38 m³/dobę, BG+UCD – ok. 11,5 m³/dobę, CJO – ok. 17 m³/dobę, CPiB – ok. 36 m³/dobę
- gaz (WMP) w ilości ok. 320 tys. m³/rok
- energia elektryczna: WMP - ok. 400 kW, BG+UCD – ok. 800 kW, CJO – ok. 550 kW, CPiB – ok. 700 kW,
- energia cieplna: BG+UCD – ok. 900 kW, CJO - ok. 480 kW, CPiB - ok. 615 kW.

W ramach realizacji projektu nie jest planowana instalacja żadnych urządzeń technologicznych mających znaczący wpływ na środowisko naturalne. Jedynie ze względu na charakter prowadzonej działalności zainstalowane będą urządzenia biurowe takie, jak: komputery, drukarki, faksy, itp. Ponadto dodatkowymi urządzeniami będą 2 centrale nawiewno-wywiewne z recyrkulacją.

Istniejące sieci zostaną przystosowane do obsługi obiektów z planowanym zapotrzebowaniem na dostawę wody i zrzut ścieków. Rozwiązanie takie nie obciąży dodatkowo środowiska naturalnego. Funkcjonowanie budynków wiązać się będzie z powstawaniem ścieków socjalno-bytowych i ścieków deszczowych. Nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych.

TEREN A - Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego:

- ścieki socjalno-bytowe w ilości 48,08 m³/dobę odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- ogrzewanie budynku planowane jest z użyciem paliwa gazowego, przy zastosowaniu standardowych filtrów spalin, co nie będzie powodować przekroczenia norm dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

TEREN B:

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych:

- ścieki socjalno-bytowe w ilości ok. 10,3 m³/dobę odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- przewidywany zrzut wody opadowej z dachu budynku i terenu utwardzonego – 5,0 m³/dobę.

Budowa Centrum Języków Obcych:

- ścieki socjalno – bytowe w ilości ok. 15 m³/d odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zrzut wody opadowej z dachu budynku w ilości ok. 17,5 m³/d.

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu:

- zrzut ścieków socjalno – bytowych w ilości ok. 33 m³/d do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zrzut wody opadowej z dachu budynku w ilości ok. 22,6 m³/d.

Wody opadowe „brudne” – z terenów utwardzonych, w tym dróg wewnętrznych, parkingów, chodników przed odprowadzeniem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej będą podczyszczane z zawieszin w piaskownikach i z węglowodorów na separatorach. Wody z dachów tzw. wody opadowe „czyste” zostaną częściowo rozprowadzone na tereny zielone, a częściowo bezpośrednio odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Na terenie B Campusu – ul. Świętokrzyska 21 w ramach rozwiązań chroniących ukształtowanie terenu (obiekty usytuowane są na zboczu) stworzone zostaną poziome tarasy, które pozwolą zatrzymać część czystej wody opadowej z dachów na terenie inwestycji.

Powstające na etapie budowy masy ziemne zostaną wykorzystane do zasypania fundamentów, rozplantowania pod zasiew trawy, zaś nadmiar zostanie wywieziony na składowisko odpadów.

W wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z przebywaniem w obiektach dużej grupy ludzi, głównie odpady opakowaniowe, tkaniny do wycierania, opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, odpady komunalne oraz odpady z czyszczenia ulic i placów. Odpady te będą odpowiednio zagospodarowywane i przekazywane uprawnionym podmiotom.

Eksploatacja obiektów wiązać się będzie z powstaniem zanieczyszczeń powietrza, którego źródłem będzie niezorganizowana emisja spalin podczas ruchu pojazdów. Ograniczeniem migracji zanieczyszczeń ze spalin samochodowych będą tereny zieleni niskiej i wysokiej wokół budynków, które spełniać będą rolę filtra biologicznego. Na terenie A funkcjonuje już kotłownia gazowa a rozbudowa budynku G spowoduje wzrost zużycia gazu o 320 tys. m³ na rok. Kotłownia gazowa zaprojektowana została z uwzględnieniem wszelkich norm ekologicznych i nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Teren B Campusu nie będzie posiadać własnej kotłowni, ogrzewanie nastąpi poprzez węzeł wymiennikowy a ciepło w okresie grzewczym będzie dostarczane z miejskiej sieci ciepłowniczej. Budynki będą miały zwartą formę dzięki czemu straty ciepła przez przegrody zewnętrzne będą mniejsze. W obiektach przewiduje się wentylację mechaniczną, pozwalającą na częściowy odzysk ciepła, wyposażoną w odpowiednie filtry ograniczające emisję zanieczyszczeń, zarówno do atmosfery jak i ograniczające pobór zanieczyszczeń z powietrza zewnętrznego.

Źródłem emisji hałasu będzie przede wszystkim ruch pojazdów. Przy projektowaniu obiektów przewidziane zostały rozwiązania ograniczające wpływ hałasu na stan występującego w tym rejonie klimatu akustycznego, a wśród nich m.in. nawierzchnie asfaltowo-mineralne dróg i azurowe nawierzchnie parkingów tłumiące dźwięk, nasadzenia zieleni stanowiące barierę w rozprzestrzenianiu hałasu. Punktowymi źródłami dźwięku będą także urządzenia wentylacyjne rozmieszczone na dachach budynków. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji brak jest gęstej zabudowy mieszkaniowej i nie występuje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.

Po zastosowaniu przewidzianych działań i rozwiązań w zakresie ochrony środowiska, jak również po spełnieniu wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na poszczególne komponenty środowiska oraz nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Robert Urbański
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA UZUPEŁNIONA w dn. 19 stycznia 2009 r.

wg art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)

1. Dane podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia

Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach

ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

tel.(41) 349-73-34, 349-72-00

fax. (41) 349 73 35

e-mail: bpm@ujk.kielce.pl

2. Nazwa przedsięwzięcia

Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

W zakres przedsięwzięcia wejdą następujące zadania:

1. Rozbudowa budynku dydaktycznego „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego (WMP) wraz z wyposażeniem bazy laboratoryjnej przy ul. Świętokrzyskiej 15 (teren A Campusu)
2. Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu)
3. Budowa Centrum Języków Obcych (CJO) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu)
4. Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok.900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdziałczymi 15/04 kV oraz odcinka sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B Campusu przy ul. Świętokrzyskiej 21
5. Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB) przy ul. Świętokrzyskiej 21 (teren B Campusu)

Pierwsze cztery zadania będą realizowane w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej na lata 2007-2013 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach projektu pn.: *Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – II etap budowy Campusu Uczelnianego* posiadającego status projektu indywidualnego opublikowanego w *Obwieszczeniu Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 31 lipca 2008 r. w sprawie listy projektów indywidualnych dla*

Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej na lata 2007-2013 (Monitor Polski Nr 62, poz.547 z dn. 22.08.2008).

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu - zadanie 5 realizowana będzie ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 2.1 *Rozwój innowacji oraz wspieranie działalności dydaktycznej i badawczej szkół wyższych oraz placówek sektora „badania i rozwój”*

3. Lokalizacja przedsięwzięcia:

- adres: Kielce, ul. Świętokrzyska 15 – teren A Campusu Uczelnianego i ul. Świętokrzyska 21 – teren B Campusu Uczelnianego
- nr działek ewidencyjnych i obrębów geodezyjnych: teren A Campusu Uczelnianego - 144/47, 163/1, oraz teren B Campusu - 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6, obręb 0012
- opis terenów sąsiednich, usytuowanie względem najbliższej zabudowy

Teren inwestycji znajduje się w północno-wschodnim kwartale miasta, u podnóża Wzgórza Szydłowskiego. Działki będące własnością uczelni skupione są w dwóch obrębach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu. Obie lokalizacje oddalone są od siebie o ok. 200 m w linii prostej od granic działek. Pomiędzy terenami A i B znajdują się tereny w większości niezagospodarowane będące własnością osób prywatnych. W połowie odległości, przy ul. Świerczyńskiej istnieją trzy wolnostojące domy jednorodzinne oraz cztery budowle typu wiata, altana. Od wschodu teren B graniczy z działkami nieużytkowanymi, pokrytymi dziko rosnącą roślinnością. Od południa Campus graniczy bezpośrednio z ulicą Świętokrzyską (droga krajowa nr 74), za którą znajdują się tereny składowe i niewielkiego, ulegającego przekształceniom przemysłu. Od zachodu w odległości ok.50 m od granic teren A Campusu sąsiaduje z zespołem obiektów biurowo hotelowych, w dalszej odległości znajdują się centrum handlowe Galeria Echo – ok. 250m, osiedle mieszkaniowe Bocianek – 200m oraz obiekty dydaktyczne, socjalne i domy akademickie Politechniki Świętokrzyskiej – ok. 600 m w linii prostej do granic działki. Północną stronę Campusu otacza natomiast pas terenów przeznaczonych w planach na jednorodzinne budownictwo mieszkaniowe i rekreację oddalony od budynków o ok. 350m. Teren przyszłego Campusu został określony jako teren o dużych walorach i szansach na szybką zabudowę o strukturze miejskiej dla potrzeb rozbudowy bazy dydaktyczno-naukowej (Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta Kielce, zatwierdzone uchwałą Rady Miasta nr 580/200 z dn. 26/10/2000r.)

- charakterystyka terenu znajdującego się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia zaznaczonym na mapie ewidencyjnej

Obecnie na terenie objętym wnioskiem istnieje zespół zabudowań uniwersyteckich. W jego zakres wchodzi obiekty użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego i administracji oraz obiekty gospodarcze i techniczne:

przy ul. Świętokrzyskiej 15:

1) budynki Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego:

- budynek dydaktyczny A i D o pow. użytkowej 12 989 m² i pow. zabudowy 3673 m²,
- budynek F z pomieszczeniami technicznymi i administracyjnymi o pow. użytkowej 426 m² i pow. zabudowy 1095 m²,
- budynek dydaktyczny G o powierzchni użytkowej 10 264,6 m² i pow. zabudowy 3073,18 m²,

2) drogi wewnętrzne, parkingi na 205 miejsc dla samochodów osobowych, ciągi piesze

przy ul. Świętokrzyskiej 21:

3) budynki Wydziału Zarządzania i Administracji:

- Instytut Zarządzania o pow. użytkowej 3715,4 m², pow. zabudowy 1678 m²,
 - Instytut Politologii o pow. użytkowej 1553 m² i pow. zabudowy – 821 m²,
 - Instytut Ekonomii o pow. użytkowej - 1371 m², pow. zabudowy – 825 m²,
- są to obiekty o zmiennej wysokości od dwóch do trzech kondygnacji położone względem siebie na planie litery U,

4) budynek Działu Technicznego z częścią gospodarczą o pow. użytkowej 872 m² i pow. zabudowy 1022 m²;

5) dwa blaszane budynki garażowe o pow. zabudowy około 18 m² każdy;

6) wiata śmietnika;

7) stacja transformatorowa – pow.zabudowy – 70 m², pow.użytkowa – 28 m²,

8) obiekty budowlane związane z infrastrukturą techniczną i drogową: drogi wewnętrzne, parkingi na 175 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych, ciągi piesze.

Istniejące zabudowania Uniwersytetu są ogrodzone ażurowym, stalowym ogrodzeniem.

Północna i zachodnia część terenu B Campusu przy ul. Świętokrzyskiej 21 jest wolna od zainwestowania i pokryta dziko rosnącą roślinnością, głównie trawą i krzewami. Po terenie rozrzucone są pojedyncze drzewa (około 32 szt), w tym owocowe – 24 szt. Na terenie objętym wnioskiem znajdują się również sieci miejskie ciepłownicza, energetyczna, kanalizacyjna.

Cały teren będący własnością uczelni, na którym projektowana jest inwestycja Campusu Uczelnianego UJK ma powierzchnię około 19 ha, z czego istniejące obiekty zajmują ok. 12 000 m² zabudowy, a planowane w ramach niniejszego przedsięwzięcia ok. 8 800 m². Docelowo zabudowa działki stanowić będzie ok. 21 000 m².

4. Rodzaj przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie będzie stanowić funkcjonalną kontynuację istniejącego zainwestowania Budowa Campusu Uniwersyteckiego będzie realizowana w dwóch obszarach: przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A oraz ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B

1) TEREN A

Przy ul. Świętokrzyskiej 15 planowana jest rozbudowa budynku dydaktycznego „G” Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego (WMP) wraz z wyposażeniem bazy laboratoryjnej. Pow. zabudowy budynku wynosić będzie 2 265 m², zaś powierzchnia użytkowa - 6 133,3 m². W ramach zadania zostaną dobudowane następujące sekcje (segmenty) oddanego do użytkowania w roku 2008 budynku „G”:

B' - obejmująca cztery sale wykładowe wraz z pomieszczeniami administracyjnymi dla kierownictwa ulokowanych tu jednostek organizacyjnych,

C' - laboratoria, pracownie naukowe i sale ćwiczeń Instytutu Chemii,

D - laboratoria, pracownie specjalistyczne i pomieszczenia techniczne Centrum Nowoczesnych Technologii,

G - łącznik pomiędzy użytkowanym segmentem „A” Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego a częścią nowobudowaną.

Zadanie obejmuje także zagospodarowanie terenu wokół budynku polegające na budowie chodników, wymianie betonowej nawierzchni drogi pożarowej na nawierzchnię asfaltowo-mineralną oraz budowie 10 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. Ponadto w ramach zadania zostanie wyposażona baza laboratoryjna Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego usytuowana w użytkowanych już budynkach. W ramach wyposażenia zostanie zakupiony sprzęt specjalistyczny do laboratoriów dydaktycznych na kierunkach ochrona środowiska, informatyka, fizyka, chemia, biologia, matematyka, geografia. Zakupiona aparatura dydaktyczna umożliwi kształcenie studentów na wysokim poziomie merytorycznym, co wpłynie na wzrost ich konkurencyjności na rynku pracy. Pozwoli także w pełni wykorzystać doświadczenia kadry naukowej, co będzie skutkowało rozszerzeniem oferty edukacyjnej o nowe specjalności, ważne w aspekcie innowacyjnym oraz kluczowe dla rozwoju społeczno-gospodarczego regionu.

2) TEREN B

Przy ul. Świętokrzyskiej 21 planowana jest:

- Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD)
- Budowa Centrum Języków Obcych (CJO)
- Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB)
- budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok. 900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdzielczymi 15/04 kV oraz odcinkiem sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych (BG+UCD)

Zadanie obejmuje budowę obiektu użyteczności publicznej, stanowiącego fragment zespołu obiektów dydaktycznych na terenie B Campusu Uczelnianego UJK.

Biblioteka będzie zaspokajać potrzeby studentów i pracowników w zakresie dostępu do zasobów naukowych i dydaktycznych, a dodatkowo będzie pełniła funkcję centrum komunikacji społecznej, kultury i informacji zarządzanej przez jakość. Funkcjonalność obiektu będzie dostosowana do dynamicznie zmieniających się potrzeb edukacyjnych społeczeństwa. Korzystanie z księgozbioru zostanie skomputeryzowane, a rozwój biblioteki zostanie ukierunkowany na Bibliotekę Cyfrową, co z kolei otworzy możliwości dostępu do zasobów danych ośrodków podobnej klasy w ramach współpracy międzyregionalnej. Księgozbiór - podstawowy warsztat pracy studentów i kadry naukowej dostępny będzie w wersji print oraz elektronicznej, wypożyczanie odbywać się będzie poprzez terminale i stanowiska komputerowe do zamawiania książek, odbiór książek - za pomocą urządzeń kopiujących i selfChecków. Zbiory będą posiadały elektroniczny system zabezpieczenia (m. in. bramki elektroniczne). Ponadto w obiekcie zostanie umiejscowione Uniwersyteckie Centrum Danych, obejmujące bazy danych, sprzęt i rozwiązania programowe zapewniające sprawne gromadzenie, przetwarzanie, zabezpieczanie i udostępnianie strategicznych zasobów informacyjnych uczelni. Zadaniem Centrum Danych będzie także digitalizacja zasobów wiedzy i ochrona zasobów sieciowych Uniwersytetu.

Budowa Centrum Języków Obcych

Będzie to obiekt dydaktyczny zawierający sale wykładowe, ćwiczeniowe, laboratoria językowe, sale do multimedialnej nauki języków obcych, pokoje kadry dydaktycznej. Pomieszczenia będą stanowić zaplecze do kształcenia językowego dla wszystkich wydziałów uczelni. Prognozuje się, że rocznie kształceniem objętych zostanie ok. 4 000 studentów, w tym ok. 600 studentów filologii. Zakres działalności CJO będzie odpowiedzią na językowe i kulturowe wyzwania, jakie niesie ze sobą utworzenie europejskiej przestrzeni szkolnictwa wyższego. Oferta edukacyjna CJO będzie w szczególności realizować priorytet RSI – Doskonalenie systemów nauki języków obcych poprzez rozwój i integrację nowoczesnych metod kształcenia (m.in. metoda przypadków, inscenizacja, gry symulacyjne, dyskusja panelowa, mapy planu). Służyć temu będzie interaktywne wyposażenie sal dydaktycznych (tablice elektroniczne z możliwością zapisu i powielania przekazywanych treści) i laboratoriów językowych (m.in. stanowiska do samokształcenia językowego). Nowopowstała powierzchnia dydaktyczna umożliwi także realizację kształcenia ustawicznego i rozwinięcia edukacyjnej oferty językowej o certyfikowane kursy i szkolenia specjalistyczne np. język biznesu, finansów, medyczny.

W ramach zadania powstanie niepełny kwadrat zabudowy, złożony z prostych brył geometrycznych nakrytych płaskimi stropodachami. Ponadto w ramach zadania planowana jest budowa infrastruktury technicznej w postaci instalacji zewnętrznych i sieci (wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania MPEC o długości ok. 450 m, podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok. 900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-rozdzielczymi 15/04 kV, teletechniki, instalacji logicznej, monitoringu, oświetlenia zewnętrznego) oraz budowli inżynierskich w formie murów oporowych, urządzeń do retencjonowania wody opadowej, nasypów, wykopów, skarp.

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

Zadanie obejmuje budowę obiektu użyteczności publicznej zawierającego sale wykładowe, pokoje zakładów naukowych, sale konferencyjne oraz pomieszczenia Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości. Nowy obiekt ma kluczowe znaczenie dla rozwoju infrastruktury edukacyjnej Uczelni i rozszerzenia działalności w kształceniu ustawicznym. Centrum będzie czynić starania, by słuchacze odkrywając, rozwijając i wykorzystując umiejętności (Skills) zdobywali dodatkową wiedzę

(Knowledge) i kształtowali pozytywnie własne postawy (Attitudes). W ofercie Centrum będą m.in. informacje gospodarcze, doradztwo oraz konferencje i szkolenia. Organizowane będą kursy otwarte i zamknięte, doradztwo w zakresie pozyskiwania finansowania działalności gospodarczej. Centrum będzie prowadzić bank informacji, pomocny jako źródło doradcze w interpretacji przepisów krajowych i unijnych. Zadaniem Centrum będzie badanie inicjatyw i programów integracyjnych o charakterze społeczno-gospodarczym na poziomie regionalnym. Realizacja projektu ma zadanie zlikwidowania bariery infrastrukturalnej w celu powołania CPiB. Rozbudowa bazy edukacyjnej zgodnie z dynamicznymi zmianami na rynku pracy oraz transfer wiedzy dla lokalnej społeczności wzbogaca funkcje metropolitalne naszego miasta.

Ponadto przedsięwzięcie obejmuje **rozbudowę infrastruktury teleinformatycznej** w głównej części polegającą na wyposażeniu uczelni w odpowiedniej klasy platformę sprzętową i oprogramowanie zapewniające szybkie gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie zasobów informacyjnych, administrowanie wszystkimi zasobami teleinformatycznymi za pomocą centralnych aplikacji zarządzających oraz zabezpieczenie zasobów sieciowych.

Na terenie B Campusu Uczelnianego utworzonych zostanie 236 nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w pięciu pkkskupiskach wokół nowych budynków Biblioteki, Centrum Języków Obcych oraz Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu. Jednocześnie budowa CPiB wymaga likwidacji obecnie funkcjonującego parkingu na 69 miejsc postojowych dla samochodów osobowych. A zatem parkingi na terenie B Campusu rozbudowane zostaną ostatecznie o 167 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych.

5. Skala przedsięwzięcia (np. zdolność produkcyjna, podstawowe parametry techniczne, wymiary, moc, średnica, długość itp.)

Powstałe w ramach przedsięwzięcia obiekty służyć będą do prowadzenia działalności edukacyjnej i badawczej, będą to budowle użyteczności publicznej. Zawierać będą głównie pomieszczenia dydaktyczne, laboratoria, pomieszczenia pracowników naukowych, pomieszczenia administracyjne oraz pomieszczenia techniczne i usługowe (przeznaczone pod wynajmy na bufet, ksero, kiosk). Przedsięwzięcie stanowi część większego założenia urbanistycznego, które będzie powstawać w przyszłości w kolejnych etapach.

1) TEREN A

Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego

- powierzchnia działki wynosi 65 678m²,
- powierzchnia zabudowy – 2 265 m²,
- powierzchnia użytkowa - 6 133,3 m²
- kubatura – 33 651,5 m³,
- ilość kondygnacji – 4 naziemne, częściowe podziemne podpiwniczenie,
- powierzchnia parkingów – 300 m², dróg –280 m², chodników i placów – 840 m²,
- ilość nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych – 10.

Obecnie na terenie A funkcjonuje 205 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych.

2) TEREN B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

- powierzchnia działki wynosi 12 805m²,
- przewidywana powierzchnia zabudowy – 2 657 m²,
- powierzchnia użytkowa pomieszczeń – 7 335 m²,
- kubatura – 35 650m³,
- wysokość zabudowy /od poziomu wejścia głównego/ - 12,0 / 15,75 m,
- wysokość zabudowy /od poziomu wejścia zapleczonego/ - 8,5 / 12,25m,
- powierzchnia parkingów – 1000 m², dróg – 1200 m², chodników i placów – 3850 m²,
- ilość nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych – 76

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Strycharska 6
25-659 KIELCE

Za zgodność
z oryginałem

INSPEKTOR
mgr inż. Katarzyna Wędołowska

Budowa Centrum Języków Obcych

- powierzchnia działki – ok. 5 442 m²,
- powierzchnia zabudowy – ok. 1 700 m²,
- powierzchnia użytkowa obiektu – 3 310 m²,
- kubatura obiektu – 25 750 m³,
- ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych –1,
- wysokość budynku – ok.13,5 m, do attyki ok.16 m,
- wymiary poziome budynku – 61m x 44,5m,
- powierzchnia parkingów – 550 m², dróg – 800 m², chodników i placów – 630 m²,
- ilość nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych – 55

Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia wraz ze stacjami transformatorowo-rozdzielczymi oraz odcinkiem sieci ciepłej

- długość sieci energetycznej - ok.900 m
- ilość stacji transformatorowych – 4 szt
- moc stacji transformatorowych – 15/04 kV, 800 kW
- długość sieci ciepłej – ok. 450 m

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

- powierzchnia działki – ok. 8 800 m²,
- powierzchnia zabudowy – ok. 2 200 m²,
- powierzchnia użytkowa obiektu –4 100 m²,
- kubatura obiektu –33 000 m³,
- ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych –1,
- wysokość budynku – ok.14,2 m, do attyki ok.16 m,
- wymiary poziome budynku – 72m x 66m,
- powierzchnia parkingów – 2800 m², dróg – 1320 m², chodników i placów – 500 m²,
- ilość nowych miejsc parkingowych dla samochodów osobowych –105.

Obecnie na terenie B Campusu funkcjonuje 175 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych.

Aktualnie łączna powierzchnia zabudowy (teren A i B) wynosi 6% działki, docelowo po wybudowaniu wszystkich planowanych obiektów wzrośnie do 11% działki.

6. Obsługa komunikacyjna:

Obsługa komunikacyjna Campusu będzie odrębna dla obydwu lokalizacji inwestycji.

Teren A - Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego

Rozbudowa układu komunikacji wewnętrznej bazuje na istniejących włączeniach do ul. Świętokrzyskiej. Zaproponowano obwodnicową drogę wewnętrzną obsługującą istniejące i planowane obiekty oraz zapewniającą bezpieczeństwo pożarowe. Między linią rozgraniczającą ulicy Świętokrzyskiej, a zabudową obiektów kubaturowych zarezerwowano teren na parking dla studentów, pracowników i gości (115 miejsc postojowych dla samochodów osobowych). Dotychczas łącznie na terenie A istnieje 205 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. Są one rozmieszczone na zwartym parkingu w południowej części działki – 115 miejsc postojowych oraz w odległości 70 m od niego wzdłuż dróg dojazdowych do budynku A – 51 miejsc parkingowych. Dalej przy drodze dojazdowej okalającej budynek G od strony zachodniej usytuowane jest 12 miejsc, od północnej 10 i od wschodniej 10. Najbliższa odległość tego parkingu od miejsc postojowych przy budynku A wynosi ok. 20 m. Od wschodniej strony budynku A istnieje 7 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych, ich odległość od najbliższego parkingu zwartego (115 miejsc) wynosi ok. 100 m. W ramach niniejszego przedsięwzięcia planowane jest do budowy 10 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. Usytuowane będą one we wschodniej części działki wzdłuż sekcji D budynku G. Ich odległość do najbliższego funkcjonującego już przy budynku G parkingu wynosi ok. 20 m.

Docelowa liczba miejsc parkingowych dla samochodów osobowych na terenie A wyniesie 215.

Teren B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

Budowa Centrum Języków Obcych

Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia wraz ze stacjami transformatorowo-rozdzielczymi oraz odcinkiem sieci ciepłej

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

Obsługa komunikacyjna stanowi kontynuację istniejącego układu komunikacji na terenie B Campusu. Przewiduje się zjazd z projektowanej drogi ekspresowej nr 74 (ul. Świętokrzyska) za pośrednictwem dojazdowych pasów drogowych zbierających ruch z działek zlokalizowanych wzdłuż drogi ekspresowej. Wewnętrzna droga dojazdowa do CJO i BG mieszcząca się wzdłuż zachodnich granic działki będzie zakończona tymczasowym placem manewrowym. W ramach zadania powstanie wewnętrzna droga kołowa, ciągi pieszo-jezdne, ciągi pieszych i tymczasowy plac manewrowy dla wozów strażackich.

Obecnie na terenie znajduje się 169 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w trzech skupiskach:

- (1) 12 miejsc na dziedzińcu przy budynku Instytutu Zarządzania,
- (2) 100 miejsc przy ulicy dojazdowej do budynku Instytutu Ekonomii,
- (3) 57 miejsc na parkingu domykającym dziedziniec Wydziału Zarządzania i Administracji.

Odległość pomiędzy tymi skupiskami mierzona po ciągach komunikacyjnych wynosi: (1) – (2) – 50 m, (2) – (3) – 40 m, (1) – (3) – 90 m. W związku z budową nowych obiektów zlikwidowane zostanie 12 miejsc parkingowych na dziedzińcu przy budynku Instytutu Zarządzania, zaś parking domykający dziedziniec (obecnie 57 miejsc postojowych) zostanie przebudowany na większy (70 miejsc postojowych dla samochodów osobowych) w związku z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu. Dodatkowo od wschodniej strony budynku CPiB utworzone zostanie 35 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. 131 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych będzie utworzone wzdłuż drogi dojazdowej do BG i CJO od zachodniej i północnej strony działki. Parkingi oddalone będą od siebie o ok. 130 m wzdłuż ciągu komunikacyjnego.

Docelowa liczba miejsc parkingowych dla samochodów osobowych na terenie B wyniesie 336.

7. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, powierzchnia obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania:

Projektowane obiekty będą stanowiły funkcjonalną kontynuację istniejącego zainwestowania. Teren inwestycji nie zmieni swojego charakteru, istniejące jak i nowobudowane obiekty są budynkami użyteczności publicznej przeznaczonymi do prowadzenia działalności edukacyjnej i badawczej.

Teren A

Na terenie planowanego przedsięwzięcia istnieją obiekty dydaktyczne o następujących gabarytach

- ° powierzchnia zabudowy terenu istniejącymi obiektami – ok. 6 540 m²,
- ° powierzchnia użytkowa istniejących obiektów budowlanych - budynki Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego: budynek dydaktyczny A i D o powierzchni użytkowej 12 989 m², budynek z pomieszczeniami technicznymi i administracyjnymi o powierzchni 426 m², budynek dydaktyczny G o powierzchni 10 264,6 m²,
- ° kubatura istniejących obiektów budowlanych – 126 608 m³,
- ° ilość kondygnacji istniejących obiektów budowlanych – budynek A – 8 + podpiwniczenie, budynek D – 3 + podpiwniczenie, budynek G – 6 + częściowe podpiwniczenie

Planowane w ramach inwestycji zadanie **Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego**

- powierzchnia zabudowy – 2 265 m²,
- powierzchnia użytkowa - 6 133,3 m²
- ilość kondygnacji – 4 naziemne, częściowe podziemne podpiwniczenie
- z powierzchni biologicznie czynnej wyłączone zostanie ok. 5 % powierzchni działki.

Teren B

Zabudowa terenu istniejącymi obiektami

- ° budynki Wydziału Zarządzania i Administracji: Instytut Zarządzania o powierzchni 3715 m², Instytut Politologii o powierzchni 1553 m², Instytut Ekonomii o powierzchni 1371 m², są to obiekty o zmiennej wysokości od dwóch do trzech kondygnacji położone względem siebie na planie litery U;
- ° budynek Działu Technicznego z częścią gospodarczą o powierzchni 872 m², jest to budynek parterowy;
- ° dwa blaszane budynki garażowe o powierzchni około 18 m² każdy;
- ° wiatła śmietnika;
- ° obiekty budowlane związane z infrastrukturą techniczną i drogową: stacja transformatorowa, drogi wewnętrzne, parkingi, ciągi piesze;

Istniejące zabudowania Uniwersytetu są ogrodzone ażurowym, stalowym ogrodzeniem.

Północna i zachodnia część terenu B przy ul. Świętokrzyskiej 21 jest wolna od zainwestowania i pokryta dziko rosnącą roślinnością, głównie trawą, krzewami i pojedynczymi drzewami, głównie owocowymi. Planowane do realizacji obiekty mają następujące gabaryty:

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

- przewidywana powierzchnia zabudowy – 2 657 m²,
- powierzchnia użytkowa pomieszczeń – 7 335 m²,
- kubatura – 35 650 m³
- powierzchnia biologicznie czynna wynosić będzie 4500 m², to jest 28% powierzchni działki,

Budowa Centrum Języków Obcych

- powierzchnia zabudowy – ok. 1 700 m²
- powierzchnia użytkowa obiektu – 3 310 m²
- kubatura obiektu – 25 750 m³,
- ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych – 1
- powierzchnia wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej wynosić będzie 4 780 m², co stanowi ok. 17 % powierzchni działki.

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

- powierzchnia zabudowy – ok. 2 200 m²
- powierzchnia użytkowa obiektu – 4 100 m²

- kubatura obiektu – 33 000 m³,
- ilość kondygnacji – naziemnych - 3, podziemnych – 1
- powierzchnia wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej wynosić będzie 7838 m², co stanowi ok. 28 % powierzchni działki.

Po zrealizowaniu inwestycji na obszarze objętym budową zostanie ok. 6150 m² powierzchni biologicznie czynnej, co stanowi ok. 22% obszaru zainwestowania.

8. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

1) TEREN A

Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego

Przewidywana inwestycja planowana jest na obszarze ok. 4 000 m² (organizacja placu budowy i zagospodarowanie terenu wokół nowego skrzydła budynku). Obecnie teren jest już częściowo zagospodarowany – w I etapie budowy budynku G nasadzone zostały wokół budynku krzewy i drzewa oraz posiano trawę. Organizacja placu budowy oraz rozbudowa obiektu o sekcję B' wymusi ingerencję w już istniejącą zieleń, przy czym rosnące drzewa i krzewy zostaną na czas budowy przesadzone i ponownie posadzone na miejsce obecnej vegetacji. Niezagospodarowana część działki pokryta jest jedynie roślinnością zielną i trawami. Przyszłe zagospodarowanie przewiduje nasadzenie ok. 20 drzew oraz założenie trawników i posadzenie krzewów na powierzchni ok. 1000 m². Zadanie to nie spowoduje wycięcia żadnych drzew ani krzewów.

2) TEREN B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

Budowa Centrum Języków Obcych

Budowa odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia wraz ze stacjami transformatorowo-rozdzielczymi oraz odcinkiem sieci ciepłej

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

Przedmiotowa inwestycja planowana jest na obszarze o powierzchni ok. 28 000 m² (powierzchnia działek objętych inwestycją – powierzchnia zabudowy nowych obiektów i zagospodarowania terenu).

Północna i zachodnia część terenu, na której planowana jest budowa Biblioteki i Centrum Języków Obcych, pokryta jest dziko rosnącą roślinnością drzewiastą, w tym m.in.:

- brzoza brodawkowata (ok. 25 lat) – 4 szt
- buk zwyczajny (wiek ok. 5 lat) – 2 szt
- dąb szypułkowy (wiek ok. 5 lat) – 2 szt
- grusza pospolita (wiek ok. 25 lat) – 4 szt
- jabłoń dzika (wiek ok. 25 lat) – 20 szt.

Ponadto na terenie tym występują pojedynczo usytuowane krzewy jeżyny pospolitej (powierzchnia 5 m²) i dzikiej róży (powierzchnia 3 m²). Roślinność zielna zaliczana jest do grupy roślin pospolitych rosnących na glebach zdegradowanych, na otwartych przestrzeniach i przydrożach. Teren przyszłej inwestycji porasta m.in. lepnica rozdęta, babka średnia, chrzan pospolity, cykoria podróżnik, dziurawiec zwyczajny, koniczyzna biała, koniczyzna łąkowa, łopian większy, pasternak zwyczajny, perz zwyczajny, poziomka pospolita, pokrzywa zwyczajna, tasznik pospolity. Ponadto występują trawy rodzaju kostrzewa, tymotka, turzyce. Na omawianym obszarze nie stwierdzono występowania gatunków roślin podlegających ochronie.

Budowa obiektów będzie wymagać usunięcia roślinności z terenu zainwestowania, gdyż koliduje ona z usytuowaniem budynków BG i CJO. Wszystkie drzewa (32 szt) i krzewy (8 m²) rosną na miejscu planowanych do budowy obiektów lub ciągów komunikacyjnych, dlatego muszą zostać wycięte. Nie ma także możliwości przesadzenia tych drzew w ramach prowadzonej inwestycji z uwagi na ich wiek i rodzaj.

Południowa część działki, gdzie planowana jest budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu oraz prowadzone będą sieci energetyczna i ciepła, jest terenem zagospodarowanym. Na trawnikach rosną liczne drzewa i krzewy tj.:

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Strycharska 6
25-659 KIELCE

Za zgodność
z oryginałem

INSPEKTOR
mgr inż. Katarzyna Wesołowska

- brzoza brodawkowata – 3 szt
- dąb szypułkowy – 30 szt
- topola kanadyjska – 11 szt
- modrzew – 28 szt
- lipa szerokolistna – 27 szt
- świerk pospolity – 10 szt
- świerk syberyjski srebrny – 7 szt
- akacja – 2 szt
- klon pospolity – 9 szt
- dzika róża – ok. 2 m²
- śnieguliczka biała i koralowa – ok. 30 m²
- ligustr pospolity (w postaci żywopłotu) – ok. 20 m²
- ognik szkarłatny – ok. 4 m²
- tamaryszek drobnokwiatowy – ok. 4 m²
- tuja płoząca – ok. 12 m²
- tuje kulkowe – ok. 6 m² (50 szt)
- tuje wysokie – ok. 3 m² (28 szt)

Niestety większość z tych drzew rośnie w obszarze zabudowy Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu oraz sieci energetycznej i ciepłej w związku z czym musi zostać usunięta na etapie przygotowania placu budowy. W obecnym stadium przygotowania dokumentacji projektowej przewidujemy, że wycięte zostanie ok. 100 szt drzew (24 dęby, 11 topoli, 22 modrzewie, 26 lip, 8 świerków, 6 świerków srebrnych, 2 akacje, 2 klony) oraz ok. 53 m² krzewów (25 m² śnieguliczki, 20 m² ligustra, 4 m² ognika szkarłatnego, 4 m² tamaryszka). Usytuowanie budynku CPiB podyktowane jest istniejącą już zabudową Wydziału Zarządzania i Administracji. W celu jak najmniejszej ingerencji w krajobraz budynek będzie miał kształt litery L, przy czym dłuższe skrzydło będzie budowane na miejscu obecnego Instytutu Politologii, a podstawa będzie domykać dziedziniec wydziału. Obecnie teren wokół budynku jest obsadzony licznymi drzewami, które rosną w bezpośrednim sąsiedztwie instytutu, a przesadzenie ich nie jest możliwe z uwagi na wiek drzewostanu. Prace budowlane będą wykonywane z zachowaniem pozostałej szaty roślinnej, a po ich zakończeniu zostaną nasadzone nowe drzewa i krzewy od strony wschodniej i południowej budynku CPiB.

Projektowanie zagospodarowania terenu prowadzone jest z zapewnieniem ochrony krajobrazu i zieleni. Obiekty zostały zaprojektowane tak, aby wkomponowywały się w stok wzgórza w celu ograniczenia ingerencji w naturalne ukształtowanie terenu. Pochylenie stoku zostało też wykorzystane przy kompozycji zagospodarowania wokół obiektów do utworzenia tarasowych placów rekreacyjnych oraz amfiteatralnego dojścia do Biblioteki. Wokół budynków posadzona zostanie niska zielen i krzewy, część chodników, zwłaszcza w otoczeniu Biblioteki, zaprojektowana została w formie utwardzonych trawników. W ramach zagospodarowania terenu przy CJO, BG i CPiB posadzonych zostanie ok. 80 nowych drzew wzdłuż dróg dojazdowych i parkingów. Po zrealizowaniu inwestycji na objętych nią działkach zostanie ok. 6150 m² powierzchni biologicznie czynnej, co stanowi ok. 22% obszaru objętego budową.

9. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności)

1) TEREN A

Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego

Budynek zaprojektowany w konstrukcji żelbetowej monolitycznej ze stropami bezbelkowymi opartymi na słupach i ścianach oraz ścianami usztywnianymi żelbetowymi. W osiach środkowych słupy zdwojone, w osiach skrajnych słupy „ukryte” w ścianach zewnętrznych z cegły Porotherm. Płyta stropowa żelbetowa, bezpodciągowa oparta na słupach żelbetowych oraz częściowo w linii ścian zewnętrznych na nadprożach. Ściany konstrukcyjne – żelbet, ściany zewnętrzne murowane z cegły Porotherm. Schody żelbetowe „wylewane” na budowie, szyby windowe – żelbet „wylewany”. Wykończenie ścian zewnętrznych – po ociepleniu – trwałymi okładzinami elewacyjnymi typu: płyty ceramiczne, kompozytowe, panele aluminiowe, aluminiowo - szklane ściany fasadowe. Okna i drzwi zewnętrzne – aluminiowe. Sufity podwieszone – akustyczne. Konstrukcja dachu szklanego – stalowo-drewniana. Sekcja D budynku ma zaprojektowany prześwit w parterze, konstrukcję główną stanowi trzykondygnacyjna rama stalowa oparta na żelbetowej ramie w parterze. Słupy stalowe ram zaprojektowane zostały z profili HEB300 i HEB240, rygle z profili HEB260 i HEB240. Źródłem ciepła dla Budynku "G" Wydziału Mat.- Przyrod. jest dwufunkcyjna gazowa kotłownia własna na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i ciepłej wody użytkowej. W ramach rozbudowy obiektu wykonane zostaną tylko instalacje wewnętrzne elektryczna, ciepłownicza, sanitarna, telekomunikacyjna. Podłączone one zostaną do instalacji w użytkowanym już budynku. Zagospodarowanie terenu dotyczące tego zadania przewiduje utworzenie parkingu dla samochodów osobowych o powierzchni ok. 200 m², budowę nowych chodników i placów o powierzchni ok. 840 m² oraz zmianę nawierzchni istniejącej drogi pożarowej z betonu na nawierzchnię asfaltowo-mineralną (powierzchnia ok. 280 m²).

2) TEREN B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

Ściany wewnętrzne i zewnętrzne żelbetowe monolityczne grubości 15, 20, 25 i 30 cm. Stropy monolityczne grubości 25 i 30 cm. Słupy monolityczne żelbetowe 40/40, 50/50 cm. Elewacja budynku: tynk mineralny cienkowarstwowy na wełnie mineralnej, na fragmentach płyty HPL na podkonstrukcji + ocieplenie z wełny mineralnej, na fragmentach ściana kurtynowa całoszklana. Okna i świetlik dachowy aluminiowe. Posadzki: kamień, gres, linoleum, wykładzina igłowana, pvc.

Budynek posiada wentylację nawiewno-wyciągową z odzyskiem ciepła i częściowo ze schładzaniem. Lokalnie pełna klimatyzacja. Budynek zasilany z własnej stacji transformatorowej + awaryjne zasilanie z agregatu prądotwórczego. Pełna instalacja niskoprądowa, w tym: okablowanie strukturalne, dźwiękowe systemy ostrzegawcze, monitoring, oddymianie. Przed budynkiem, wykorzystując naturalną różnicę poziomów zaprojektowano amfiteatr – forum studenckie. Budynek w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych ruchowo (parkingi, toalety, windy, wejścia bezprogowe)

Uzbrojenie techniczne: W granicach zainwestowania zaprojektowane zostaną przyłącza do sieci elektrycznej, CO, teletechnicznej, wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Zaopatrzenie w wodę planowane jest w oparciu o istniejącą miejską sieć wodociągową Wodociągów Kieleckich, odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej sieci, odprowadzenie wód opadowych zgodnie z warunkami technicznymi Miejskiego Zarządu Dróg. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci zgodnie z warunkami Zakładu Energetycznego. Zaopatrzenie w energię ciepłą przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej z istniejącej sieci.

Budowa Centrum Języków Obcych

Budynek wykonany będzie w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej w układzie mieszanym: słupowo-płytowym i tarczowo-płytowym, ławy i stropy fundamentowe, ściany zewnętrzne żelbetowe ocieplone wełną mineralną. Wykończenie zewnętrzne – tynki mineralne lub okładzina fasadowa, ślusarka zewnętrzna aluminiowa. Przewiduje się powstanie jednej stacji transformatorowej i przeniesienie istniejącej oraz powstanie węzła ciepłego. Ponadto budynek będzie wyposażony w centrale wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Strycharska 6
25-659 KIELCE

Za zgodność
z oryginałem

INSPEKTOR
dyplomowany
mgr inż. Katarzyna Hosińska

W ramach tego zadania planowana jest realizacja sieci zewnętrznych dla całego terenu B zainwestowania. Instalacje techniczne obejmują: wodociąg, kanalizację sanitarną i deszczową, sieć ciepłowniczą oraz energetyczną. Główny wodociąg zaplanowano z rur żeliwnych sferoidalnych. Natomiast podejście do budynku projektuje się z rur PE. Kanalizacja sanitarna będzie wykonana jako szczelna z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC. Przewiduje się system kanałowy retencjonowania wód opadowych. Oddzielnie będą zbierane wody czyste z dachu budynku i biologicznie czynnej części zbocza wzgórza na którym lokowana jest inwestycja. Kanalizacja będzie wykonana z rur PEHD, rur SPIRO. Wody brudne z ulic i parkingów będą zbierane oddzielnie i podczyszczane przy pomocy piaskownika i separatora substancji ropopochodnych z przelewem burzowym. Kanalizacja będzie wykonana z rur PEHD, rur SPIRO oraz rur kanalizacyjnych PE. Sieć ciepłowniczą przewiduje się wykonać z rur preizolowanych z impulsową instalacją alarmową. Wymiennikownia ciepła będzie lokowana w budynku. Sieć energetyczną zasilania budynku oraz oświetlenia zewnętrznego projektuje się z odpowiednich kabli energetycznych. W skład sieci wchodzić będzie stacja transformatorowa, kontenerowa a obecnie istniejąca zostanie przeniesiona w nowe miejsce. System kanalizacji teletechnicznej projektuje się z rur HDPE w których będą układane kable tradycyjne lub OPTO.

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

Projektowany budynek wykonany jest z konstrukcji żelbetonowej, monolitycznej w układzie mieszanym: słupowo – płytowym i tarczowo – płytowym posadowionej na ławach i stopach fundamentowe. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne (żelbetowe), ocieplane wełną. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne żelbetowe. Stropodach, stropy, schody, belki żelbetowe monolityczne. Wykończenie zewnętrzne – tynki mineralne lub okładzina fasadowa kamienna albo z terakoty (w holu głównym), ślusarka wewnętrzna aluminiowa. Wykończenie wewnętrzne – tynki mineralne lub okładzina kamienna albo z terakoty (w holu głównym), ślusarka wewnętrzna aluminiowa. Ścianki działowe z płyt g-k na metalowym ruszcie systemowym. Sufity podwieszane kasetonowe, nadciągami komunikacyjnymi strukturalne, w salach audytoryjnych akustyczne. Posadzki z okładziny kamiennej lub terakoty i wykładzin obiektowych. Stropodach pogrążony, ocieplany wełną mineralną, szklone szkłem. Łamacze światła, daszki nad wejściem również w konstrukcji aluminiowej.

Projektowany budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- a) wody bieżącej i ciepłej wody użytkowej,
- b) zasilania hydrantów przeciw - pożarowych,
- c) kanalizacji sanitarnej
- d) kanalizacji deszczowej
- e) centralnego ogrzewania wraz z wymiennikownią ciepła sieci miejskiej MPEC
- f) wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- g) elektryczne: instalacje oświetlenia podstawowego i nocnego, instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, instalacja gniazd wtykowych 1-no fazowych przeznaczenia ogólnego, instalacja gniazd wtykowych 1-no fazowych dedykowanych, instalacja siły i sterowania urządzeń technologicznych oraz urządzeń instalacji sanitarnych (co. i wod-kan.; c.w.u., wentylacji i klimatyzacji), instalacja gniazd wtykowych 1-no i 3-fazowych serwisowych, instalacja ochrony odgromowej zewnętrznej i wewnętrznej (przeciwnapięciowa, ekwipotencjalna – połączeń wyrównawczych), ochrona pożarowa bierna, instalacja sieci strukturalnej - telefonicznej i komputerowej, instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru, instalacja rozgłaszania przewodowego, instalacja monitorowania systemu klap i drzwi pożarowych, instalacja sterowania i monitorowania systemu oddymiania wraz z urządzeniami, instalacja sygnalizacji włamaniowo – napędowej wraz z urządzeniami, instalacja systemu kontroli dostępu wraz z urządzeniami, instalacja telewizji dozorowej wraz z urządzeniami, instalacja „azart”, instalacja systemu audio-video wraz z urządzeniami medialnymi, instalacja systemu wskazania czasu.

Wszystkie wyżej wymienione instalacje muszą być wykonane w celu utrzymania funkcjonalności i ergonomiczności planowanego do wybudowania budynku Uniwersyteckiego. Obok podstawowych instalacji: sanitarnych, elektrycznych itp. znalazły się specjalistyczne takie jak instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru czy instalacja kontroli dostępu. Ich wykonanie będzie gwarancją bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budynku, jak i wokół niego.

Przedsięwzięcie obejmuje także budowę odcinka podziemnej sieci energetycznej wysokiego napięcia o długości ok.900 m wraz z czterema stacjami transformatorowo-

rozdzielczymi 15/04 kV oraz odcinka sieci ciepłej o długości 450 m dla potrzeb obiektów dydaktycznych na terenie B Campusu oraz zagospodarowanie terenów wokół budynków. Projektowane są następujące elementy zagospodarowania:

- a) drogi wewnętrzne i pożarowe o łącznej powierzchni ok. 3320 m² (Centrum Języków Obcych, Biblioteka, Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu),
- b) ciągi piesze i place rekreacyjne – powierzchnia ok. 5000 m²,
- c) parkingi dla samochodów osobowych – 236 miejsc postojowych na powierzchni ok. 4350 m²,
- d) sieci, przyłącza i instalacje zewnętrzne:
 - wodociągowa z zasilaniem hydrantów zewnętrznych,
 - kanalizacja sanitarna,
 - kanalizacja deszczowa,
 - zasilania energii elektrycznej (wraz ze stacjami TRAFO),
 - oświetlenia,
 - zasilania szlabanów wraz z monitoringiem zewnętrznym,
 - kanalizacja sieci logicznej wraz z siecią ciepłą MPEC,
 - wodociągowa z zasilaniem hydrantów zewnętrznych,
- e) elementy małej architektury,
- f) zieleń.

Inwestycja nie obejmuje instalacji ani urządzeń, które mogłyby być potencjalnym źródłem awarii przemysłowych.

10. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Analiza wariantów lokalizacyjnych w zakresie rozbudowy bazy dydaktycznej i utworzenia Campusu Uniwersyteckiego prowadzona była w oparciu o cele i funkcje planowanego przedsięwzięcia. Dla osiągnięcia największych korzyści społeczno-gospodarczych oraz zapewnienia jak najmniejszego niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne konieczne jest skupienie wszystkich obiektów, w których prowadzona jest działalność edukacyjna i badawcza w jak najbliższym sąsiedztwie, najlepiej w jednym zwartym obszarze. Rozwiązanie takie gwarantuje: swobodną komunikację pomiędzy różnymi wydziałami uczelni (co jest konieczne z uwagi na fakt wymiany kadry pomiędzy wydziałami podyktowany koniecznością prowadzenia zajęć dydaktycznych zgodnie ze specjalizacją naukową), szybki przepływ informacji pomiędzy studentami i pracownikami różnych wydziałów, integruje środowisko naukowe w obrębie całej uczelni a nie tylko wydziału, pobudza rozwój prac badawczych na styku różnych dyscyplin naukowych, ułatwia zarządzanie infrastrukturą i ogranicza koszty eksploatacji obiektów, ogranicza niekorzystny wpływ człowieka na środowisko do jednego terytorium. Dlatego też jednym z priorytetowych celów Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego jest lokalizacja całej bazy dydaktycznej na jednym obszarze. Powstanie Campusu Uczelnianego jest niezbędne dla stworzenia stosownej infrastruktury edukacyjnej i badawczej, dalszego rozwoju Uczelni poprzez tworzenie nowych kierunków i poszerzanie oferty kształcenia, a przede wszystkim do utworzenia uniwersytetu klasycznego. Posiadanie terenu pod inwestycje oraz możliwość współfinansowania budowy ze środków Unii Europejskiej stanowią wielką szansę dla rozwoju uczelni, która od lat boryka się z brakiem wystarczającej powierzchni do prowadzenia zajęć dydaktycznych i badań naukowych.

ANALIZA WARIANTÓW LOKALIZACYJNYCH

Biorąc pod uwagę cele i funkcje planowanego przedsięwzięcia oraz obecny stan dysponowania majątkiem Inwestor rozważał następujące grupy wariantów:

- 1) budowa infrastruktury od podstaw
- 2) rozbudowa infrastruktury na bazie istniejących nieruchomości zabudowanych
- 3) zaniechanie realizacji przedsięwzięcia - wariant zerowy.

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Strycharska 6
25-659 KIELCE

Za zgodność
z oryginałem

13
IN S P E K T O I
Kielce
mgr inż. Andrzej Gładysz

Ad. 1) Budowa infrastruktury od podstaw

Cele i funkcje powstania Campusu Uniwersyteckiego zostaną osiągnięte jeżeli w jednym obszarze zlokalizowane zostaną budynki wszystkich wydziałów uczelni, biblioteka, rektorat- siedziba władz i pionu obsługi administracyjnej oraz obiekty sportowe i miasteczko akademickie. Budowa wszystkich obiektów wymaga znacznego obszaru zainwestowania – kilkanaście hektarów, a dodatkowo powinna być dobrze skomunikowana z miastem i głównymi drogami krajowymi. Ograniczeniem dla tego wariantu jest dostępność terenów inwestycyjnych leżących w granicach administracyjnych miasta oraz cena pozyskania takich terenów przez Inwestora. Wiązałoby się to z przeniesieniem uczelni w całkiem nową część miasta. Takie rozwiązanie rodziłoby negatywne skutki dla środowiska naturalnego wywołane obecnością dużej społeczności ludzkiej (m.in. zwiększenie ilości odpadów komunalnych, emisji hałasu i spalin wywołanych środkami transportu indywidualnego). Kolejnym przeciwwskazaniem tej alternatywy jest konieczność przeniesienia wszystkich wydziałów, w tym również zasiedlających niedawno wybudowane obiekty, do nowej siedziby, co jest niekorzystne gospodarczo z uwagi na koszt inwestycji. Dlatego też w ocenie Inwestora **wariantem najbardziej korzystnym będzie budowa nowych obiektów** w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonujących już wydziałów **przy ul. Świętokrzyskiej**. Możliwość zlokalizowania inwestycji w planowanym miejscu została zdeterminowana zapisem w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce* zgodnie, z którym teren wskazany jest jako teren przeznaczony pod funkcje usług ogólnomiejskich metropolitalnych położonych poza strefą śródmiejską. Teren jest dobrze skomunikowany, bliska odległość do drogi wylotowej w kierunku Warszawa - Lublin – droga krajowa nr 73 - ok. 100 m od granic terenu A Campusu, bezpośrednie sąsiedztwo planowanej do budowy w najbliższym czasie drogi krajowej 74 w kierunku Łódź – Sandomierz – Rzeszów. Dodatkową zaletą tej lokalizacji jest bliskie sąsiedztwo, ok. 300 m w linii prostej, domów studenta przy ul. Śląskiej będących własnością uczelni oraz obiektów Politechniki Świętokrzyskiej (ok. 600 m w linii prostej od granic działki). Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję jest w części zasiedlony przez uczelnię, a w znacznej części nie jest użytkowany, porośnięty roślinnością zielną, krzewami i pojedynczymi drzewami. Budowa nowych obiektów uniwersyteckich na terenie przyległym do zasiedlonego jest wariantem najbardziej ekonomicznym. Jednocześnie rozwiązanie to będzie miało najmniej niekorzystny wpływ na środowisko, gdyż skumuluje większą populację kształcących się osób na terenie częściowo już przystosowanym do takich funkcji miejskich oraz ograniczy przepływ ludzi pomiędzy różnymi lokalizacjami na terenie miasta i negatywne tego skutki (m.in. zostawianie odpadów komunalnych, emisja spalin ze środków transportu). W obszarze przedsięwzięcia funkcjonują już dwa Wydziały Matematyczno-Przyrodniczy oraz Zarządzania i Administracji. Skupieni na tym terenie studenci i pracownicy dodatkowo będą mogli korzystać z biblioteki i rozwijać swoje sprawności językowe w centrum Języków Obcych. Dotychczas wymagało to przemieszczenia się do centrum miasta (ul. Leśna – biblioteka, ul. Kościuszki - Studium Języków Obcych).

Ad 2) Rozbudowa infrastruktury na bazie istniejących nieruchomości zabudowanych

W tej grupie wariantów Inwestor rozważał usytuowanie całego Campusu Uniwersyteckiego w bezpośrednim sąsiedztwie jednego z obecnie użytkowanych obiektów:

1. **ul. Żeromskiego 5** - Rektorat, Instytut Historii Wydz. Humanistycznego, Wydawnictwo
2. **ul. Mickiewicza 3** – Instytut Edukacji Muzycznej Wydz. Pedagogicznego i Artystycznego
3. **ul. Kościuszki 13** – Zakład Neofilologii Wydz. Humanistycznego, Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
4. **Aleja IX Wieków Kielc 19** – Wydział Nauk o Zdrowiu
5. **ul. Leśna 16** - Wydział Humanistyczny, Biblioteka Główna
6. **ul. Krakowska 11** – Instytut Edukacji Szkolnej oraz Instytut Pedagogiki i Psychologii Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego
7. **ul. Podklasztorna 117**- Instytut Sztuk Pięknych Wydz. Pedagogicznego i Artystycznego
8. **ul. Świętokrzyska 15** – Wydział Matematyczno-Przyrodniczy z Instytutami Biologii, Fizyki, Geografii, Matematyki, Chemii (od roku 2008), Samodzielnym Zakładem

9. **ul. Świętokrzyska 21** – Wydział Zarządzania i Administracji z Instytutami Zarządzania, Ekonomii i Administracji, Nauk Politycznych; Dział Techniczno-Budowlany.

Warianty te są bezpośrednio związane z dostępnością terenu pod inwestycję, co wyeliminowało lokalizację Campusu Uniwersyteckiego w centrum miasta, przy ul. Żeromskiego, Mickiewicza, Kościuszki, IX Wieków Kielc, Leśnej i Krakowskiej. Dodatkowym mankamentem tych lokalizacji jest stosunkowo niewielkie skupienie jednostek organizacyjnych uczelni w jednym obiekcie, a co za tym idzie znaczny zakres rozbudowy infrastruktury. Tak samo przeniesienie uczelni w rejon ul. Podklasztornej wymagałoby wybudowania nowych obiektów dla każdego z pięciu wydziałów, a ponadto lokalizację tę dzieli znaczna odległość od centrum Kielc i jest ona słabo skomunikowana z miastem. **Najbardziej efektywnym rozwiązaniem w tej grupie było usytuowanie Campusu Uniwersyteckiego przy ul. Świętokrzyskiej**, gdzie mieszczą się już dwa wydziały uczelni oraz w niedalekiej odległości utworzone zostało osiedle studenckie UJK. Z uwagi na to, w latach 1999 – 2000 Uczelnia zakupiła tereny sąsiadujące z Wydz. Zarządzania i Administracji z myślą o rozbudowie bazy dydaktycznej. Na etapie tworzenia koncepcji zagospodarowania terenu rozważane były różne miejsca lokalizacji obiektów w ramach Campusu oraz różne terminy realizacji poszczególnych budowli.

Ad 3) Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia - wariant zerowy

Obecnie obiekty Uniwersytetu Jana Kochanowskiego usytuowane są w znacznych odległościach od siebie na terenie niemal całego miasta. Budynki znajdują się w bardzo różnym stanie technicznym. W obiektach o nawet dobrym stanie technicznym architektury część instalacyjna (wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne) jest w niedostatecznym stanie technicznym tak z uwagi na długoletni okres eksploatacji, użyte materiały i urządzenia jedynie uzupełniane lub wymieniane w niezbędnym zakresie w relacji do funkcji obiektu jak i zapobiegania awariom. Obiekty dydaktyczne, poza zlokalizowanymi przy ulicy Świętokrzyskiej, pomimo uprzednio wykonanych adaptacji i remontów, nie spełniają wymogów w zakresie pełnienia swych funkcji dydaktyczno-naukowych. Utrzymywanie takiego stanu spowoduje:

- ✓ dalsze obniżenie poziomu techniczno-funkcjonalnego i nieefektywność wydatkowania nakładów inwestycyjnych na remonty i poprawę funkcjonalności obiektów,
- ✓ niemożliwość lub duży stopień utrudnienia dla wprowadzenia nowych tendencji organizacyjno-technicznych dla prowadzenia działalności dydaktyczno-naukowej,

w całokształcie w/w zagadnień zahamowanie rozwoju uczelni, degradację poziomu uczelni a w konsekwencji obniżenie rangi miasta i regionu. Również w aspekcie oddziaływania na środowisko zaniechanie realizacji przedsięwzięcia będzie rodziło negatywne skutki w postaci rozproszenia odpadów komunalnych wytwarzanych przez studentów i naukowców na terenie całego miasta oraz emisję spalin związaną z przemieszczaniem się pomiędzy obiektami uczelni, w których odbywają się zajęcia dydaktyczne. Rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia generuje jedynie negatywne skutki zarówno w aspekcie społecznym, gospodarczym jak i przyrodniczym.

Zakres i skala inwestycji, sposób zagospodarowania i użytkowania terenu przeznaczonego pod inwestycję

Na terenie A Inwestor rozważał budowę Rektoratu z Centrum Konferencyjnym i Muzeum o Ziemi. Inwestycje na terenie B w pierwszej kolejności miały obejmować rozbudowę Wydziału Zarządzania i Administracji oraz budowę Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego z zapleczem sportowym i Centrum Języków Obcych (położonego powyższej Wydz. Zarządzania i Administracji). Warianty te były rozpatrywane w odniesieniu do najpilniejszych potrzeb uczelni, zdolności finansowej i elementów oddziaływania na środowisko. W toku analiz prowadzonych nad zakresem inwestycji zaniechana została budowa Rektoratu z Centrum Konferencyjnym i Muzeum o Ziemi na terenie A Campusu m.in z uwagi na ograniczenia finansowe Inwestora i priorytetowo traktowaną rozbudowę powierzchni dydaktycznej i badawczej. Teren, na którym miał zostać wzniesiony Rektorat przeznaczony zostanie pod zagospodarowanie zielenią, co pozwoli na utworzenie w ramach Campusu przestrzeni rekreacyjnej. Budowa Wydz. Pedagogicznego i Artystycznego z zapleczem sportowym i Centrum Języków Obcych wiązała się z rozszerzeniem terenu zainwestowania o ok. 30 % więcej niż przy obecnym kształcie przedsięwzięcia. Dlatego inwestor odstąpił od tego wariantu na rzecz budowy Biblioteki tak aby zabudowę skumulować wokół istniejących już budynków i zminimalizować ingerencję w środowisko naturalne na bardziej rozległym terenie. Zapewni to także minimalizację

URZĄD MIASTA
KIELCE

Wydział Ochrony Środowiska
ul. Strycharska 6
25-659 KIELCE

Za zgodność
z oryginałem

15
INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Wesołowski

kumulowania się negatywnych czynników wpływających na środowisko związanych z funkcjonowaniem obiektów, czyli przepływem kształcących się studentów i naukowców prowadzących prace badawcze.

Rozwiązania konstrukcyjne, techniczne i technologiczne

Prace projektowe dotyczące opracowania projektów budowlanych i wykonawczych dla obiektów Campusu prowadzone są przez pracownie projektowe z doświadczeniem w projektowaniu obiektów szkolnictwa wyższego, pod ścisłym nadzorem Inwestora. W celu ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko zaopatrzenie przyszłych obiektów w media projektowane jest w oparciu o istniejące sieci miejskie (wodociągową, energetyczną, ciepłą, kanalizację sanitarną i deszczową). Trasy sieci projektowane są zgodnie z zasadą najkrótszej drogi pomiędzy węzłami przyłączy. Usytuowanie obiektów wkomponowane zostało w naturalne ukształtowanie terenu w celu jak najmniejszej ingerencji w środowisko naturalne. W zakresie zagospodarowania terenu maksymalnie duża powierzchnia została przeznaczona pod zieleń i nasadzenia drzew. W celu ograniczenia emisji hałasu z ruchu pojazdów drogi dojazdowe do budynków zaprojektowane zostaną w technologii asfaltowo-mineralnej – tzw. 'cichej nawierzchni'. Część dróg pożarowych zaprojektowana została jako nawierzchnia ekologiczna – obsiane trawą utwardzone podłoże glebowe. Przewiduje się kanałowy system retencjonowania wód opadowych. Oddzielnie będą zbierane wody czyste z dachu budynku i biologicznie czynnej części zbocza wzgórza na którym lokowana jest inwestycja. Wody brudne z ulic i parkingów będą zbierane oddzielnie i podczyszczane przy pomocy piaskownika i separatora substancji ropopochodnych z przelewem burzowym.

Projektowany Campus nie pogarsza stanu czystości środowiska na najbliższych terenach, w tym terenach zabudowy mieszkaniowej, a tym samym warunków życia ludzi.

PODSUMOWANIE – wariant najkorzystniejszy przyrodniczo, społecznie, inwestorsko stanowiący przedmiot niniejszego wniosku.

3. Lokalizacja inwestycji pn.: *Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno -Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach* (działki nr ewid. 144/47, 163/1, 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6, obręb 0012) jest wariantem najbardziej korzystnym przyrodniczo, społecznie i inwestorsko ze względu na:

- przeznaczenie terenu: funkcja terenu dla obu obszarów A i B Campusu określona została w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce jako teren przeznaczony pod funkcje usług ogólnomiejskich metropolitalnych położonych poza strefą śródmiejską, istniejące/rozwojowe,
- skumulowanie większości (a docelowo wszystkich) obiektów Uniwersytetu na terenie zasiedlonym przez największą ilość jednostek organizacyjnych uczelni (dwa spośród pięciu wydziałów, miasteczko akademickie),
- bliską odległość pomiędzy Campusem UJK a Politechniką Świętokrzyską zapewniającą osiągnięcie wartości dodanej w postaci rozwoju współpracy i synergii działalności naukowej i edukacyjnej obu uczelni,
- w aspekcie społecznym realizacja inwestycji przyczyni się do powstania nowych kierunków studiów i form kształcenia ustawicznego, co wpłynie na poziom kapitału intelektualnego miasta i regionu oraz zahamuje migrację młodych kreatywnych osób do większych ośrodków akademickich,
- niezagospodarowanie nieruchomości na terenie B Campusu spowoduje obniżenie jej atrakcyjności przyrodniczej poprzez powolne i niekontrolowane zarastanie,
- wspólną koncepcję architektoniczną dla obu terenów A i B Campusu, która przyczyni się do estetycznego zagospodarowania obszarów nieużytków w obrębie nr 012 miasta Kielce i podniesie funkcje metropolitarne miasta,
- agregację dużej liczby osób kształcących się na jednym terenie, częściowo już przystosowanym do takich funkcji, a przez to kumulację zanieczyszczeń wywołanych obecnością człowieka w jednym obszarze, co z kolei powoduje lepszą kontrolę nad nim i ich utylizację,

- realizację poszczególnych obiektów WMP, BG, CJO, CPiB w tym samym czasie, co w efekcie obniży koszt inwestycji,
- finansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach PO Rozwój Polski Wschodniej.

11. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

WODA:				
Źródło (wody powierzchniowe, podziemne, wodociąg)	Miejsce poboru / ujęcia / zakupu wody	Ilość wykorzystywanej wody [m ³]		
		cele socjalno-bytowe	cele technologiczne	inne cele
WMP - wodociąg	Wodociągi Kieleckie	40,38 m ³ /dobę	-	-
BG+UCD -wodociąg		11,5 m ³ /dobę	-	-
CJO - wodociąg		17 m ³ /dobę	-	-
CPiB - wodociąg		36 m ³ /dobę	-	-

SUROWCE I MATERIAŁY wykorzystywane będą głównie na etapie budowy obiektów. Będą to przede wszystkim piasek, cement, kruszywo, beton, cegła, stal zbrojeniowa.

PALIWA:	
Rodzaj paliwa	Ilość wykorzystywanego paliwa Mg/rok
węgiel	Nie przewiduje się zużycia
Gaz - WMP	320 tys.m ³ /rok
olej	Nie przewiduje się zużycia
koks	Nie przewiduje się zużycia
inne	Nie przewiduje się zużycia

ENERGIA:	
Rodzaj	Zapotrzebowanie na energię [kW] / [MW] / m ³ /h
elektryczna	
WMP	400 kW
BG+UCD	800 kW
CJO	550 kW
CPiB	700 kW
ciepła	
BG+UCD	900kW
CJO	480 kW
CPiB	615 kW

Zarówno podczas realizacji jak i użytkowania nowopowstałych obiektów nie planuje się wykorzystania źródeł energii odnawialnej.

12. Rozwiązania chroniące środowisko

Projektowane obiekty Campusu Uczelnianego nie pogorszą stanu czystości środowiska na obszarze oddziaływania inwestycji i terenach przyległych oraz nie będą wpływać negatywnie na stan zdrowia ludzi.

Rozbudowa budynku Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego na **TERENIE A** Campusu nie będzie w sposób znaczący negatywnie oddziaływać na środowisko. Wszystkie urządzenia wentylacyjne, będące punktowymi źródłami hałasu są już zamontowane (w ramach I etapu budowy budynku G), zaś powstanie dodatkowych 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych nie spowoduje wzrostu hałasu ponad dopuszczalny poziom określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska. Wytwarzane w obiekcie ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane po podczyszczeniu w specjalnym osadniku dla odpadów chemicznych do istniejącej miejskiej kanalizacji sanitarnej. Czyste wody opadowe z dachu odprowadzane będą na tereny zielone przy budynku, co zniweluje negatywne oddziaływanie zadania na wody gruntowe i podziemne. Odpady komunalne będą wywożone przez miejskie przedsiębiorstwo oczyszczania, co zapewni ich składowanie i utylizację tylko na terenach specjalnie do tego wyznaczonych. Ogrzewanie budynku odbywać się będzie z wykorzystaniem kotłowni gazowej (zainstalowanej już w ramach I etapu budowy budynku G), która zaprojektowana została z uwzględnieniem wszelkich norm ekologicznych, tak aby w maksymalnym stopniu chronić środowisko. Powstające na etapie budowy masy ziemne zostaną wykorzystane do zasypania fundamentów, rozplantowania pod zasiew trawy, a nadmiar zostanie wywieziony na składowisko odpadów. Takie wykorzystanie mas ziemnych nie będzie zagrażać środowisku, zwłaszcza gromadzeniu ziemi pod koronami drzew. Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy oraz postanowieniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla wód, gruntu i klimatu akustycznego.

Na **TERENIE B** Campusu – ul. Świętokrzyska 21 w ramach rozwiązań chroniących ukształtowanie terenu (obiekty usytuowane są na zboczu) stworzone zostaną poziome tarasy, które pozwolą zatrzymać część czystej wody opadowej z dachów na terenie inwestycji w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody gruntowe i podziemne. Brudne wody opadowe z ulic i parkingów będą podczyszczane za pośrednictwem piaskownika i separatora substancji ropopochodnych z przelewem burzowym, a następnie częściowo retencjonowane kanałowo na terenie inwestycji, a częściowo odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Do zaopatrzenia budynków w energię cieplną wykorzystuje się sieć miejską MPEC, dzięki czemu wyeliminowano konieczność stosowania lokalnej kotłowni, a co za tym idzie nie będzie lokalnego źródła emisji spalin. Budynki będą miały zwartą formę dzięki czemu straty ciepła przez przegrody zewnętrzne będą mniejsze. W obiektach przewiduje się wentylację mechaniczną, pozwalającą na częściowy odzysk ciepła, wyposażoną w odpowiednie filtry ograniczające emisję zanieczyszczeń, zarówno do atmosfery jak i ograniczające pobór zanieczyszczeń z powietrza zewnętrznego.

Projektowane budynki dydaktyczne nie będą mieć znaczącego wpływu na klimat akustyczny i jakość powietrza atmosferycznego. Powstający hałas będzie związany z powierzchniowymi źródłami dźwięku tj. 236 nowymi miejscami parkingowymi dla samochodów osobowych w pięciu skupiskach przy budynkach. Ograniczeniem emisji hałasu i spalin będzie w ich przypadku zieleń – drzewa i krzewy planowane do posadzenia wzdłuż dróg i parkingów. Punktowymi źródłami dźwięków będą także urządzenia wentylacyjne na dachach budynków. Teren B Campusu sąsiaduje głównie z terenami niezagospodarowanymi, brak jest w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i szpitali. Dlatego też inwestycja nie spowoduje naruszenia dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów chronionych akustycznie (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku). Realizacja przedsięwzięcia na dwóch terenach A i B nie będzie miała wpływu na poziom hałasu w środowisku ze względu na odległość pomiędzy działkami, źródłom emisji hałasu nie będą się kumulować.

We wszystkich budynkach zostaną zaprojektowane i wykonane rozwiązania chroniące środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Funkcjonowanie obiektów w tym zakresie oparte zostanie na

istniejącej miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przystosowanej do obsługi obiektów z planowanym zapotrzebowaniem na dostawę wody i zrzut ścieków. Rozwiązanie takie nie obciąży dodatkowo środowiska naturalnego.

Do budowy przewiduje się użycie powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, posiadających wymagane atesty, co w efekcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Powstające na etapie budowy masy ziemne zostaną wykorzystane do zasypiania fundamentów, rozplantowania pod zasiew trawy, a nadmiar zostanie wywieziony na składowisko odpadów. Takie wykorzystanie mas ziemnych nie będzie zagrażać środowisku, zwłaszcza gromadzeniu ziemi pod koronami drzew.

Ze względu na brak istotnych źródeł zanieczyszczenia środowiska nie zachodzi konieczność tworzenia systemu monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji i eksploatacji.

13. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii oraz przewidywane oddziaływania (wraz z określeniem wielkości, złożoności, prawdopodobieństwa, czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania), przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko i uwzględnieniu powiązań z innymi przedsięwzięciami oraz możliwości kumulowania się oddziaływań.

a) Etap realizacji przedsięwzięcia

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z wykonywaniem prac o charakterze budowlano-montażowym, które będą źródłem emisji hałasu, spalin oraz będą oddziaływać na powierzchnię ziemi. Hałas i spaliny będą pochodzić z maszyn i pojazdów (koparki, betoniarki, samochody ciężarowe itp.) używanych na placu budowy. Jednakże wielkość emisji nie będzie znacząca i ograniczona czasowo, realizację robót budowlanych planujemy na lata 2010 – 2012. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo zabudowy prace budowlane prowadzone będą tylko w porze dziennej, aby nie naruszyć norm hałasu dla pory nocnej.

Przekształcona zostanie częściowo powierzchnia terenu – wykopy fundamentowe, rowy pod instalacje techniczne zewnętrzne. Wszelkie prace ziemne wykonywane będą sprzętem sprawnym technicznie w celu zapobieżenia ewentualnym przeciekom materiałów ropopochodnych do gleby. Powstające na etapie budowy masy ziemne zostaną wykorzystane do zasypiania fundamentów, rozplantowania pod zasiew trawy, a nadmiar zostanie wywieziony na składowisko odpadów. Takie wykorzystanie mas ziemnych nie będzie zagrażać środowisku.

Na terenie objętym przedsięwzięciem będą powstawały typowe dla fazy budowy odpady budowlane z grupy 17. Za ich wytwarzanie i zagospodarowanie odpowiedzialna będzie firma wykonawcza obowiązkowo posiadająca zezwolenie na wytwarzania takich odpadów.

b) Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródła emisji dotyczyć będą powietrza, hałasu, ścieków, wód opadowych i odpadów komunalnych. Nie przewiduje się instalowania maszyn i urządzeń mających wpływ na środowisko.

EMISJE DO POWIETRZA

Eksploatacja obiektów wiązać się będzie z powstaniem zanieczyszczeń powietrza, którego źródłem będzie nieorganizowana emisja spalin podczas ruchu pojazdów. Ograniczeniem migracji zanieczyszczeń ze spalin samochodowych będą tereny zieleni niskiej i wysokiej wokół budynków, które spełniać będą rolę filtra biologicznego. Na terenie A funkcjonuje już kotłownia gazowa, rozbudowa budynku G spowoduje wzrost zużycia gazu o 320 ty.m³ na rok i co za tym idzie wzrost emisji spalin. Teren B Campusu nie będzie posiadać własnej kotłowni, ogrzewanie nastąpi poprzez węzeł wymiennikowy, a ciepło w okresie grzewczym będzie dostarczane z Elektrociepłowni Kielce.

EMISJA HAŁASU

Projektowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości akustycznej. Emisja hałasu nie będzie się wyróżniać z hałasów otoczenia. Źródłem emisji będzie przede wszystkim ruch pojazdów. Przy projektowaniu obiektów przewidziane zostały rozwiązania ograniczające wpływ hałasu na stan występującego w tym rejonie klimatu akustycznego, a wśród nich m.in. nawierzchnie asfaltowo-mineralne dróg i ażurowe nawierzchnie parkingów tłumiące dźwięk, nasadzenia zieleni stanowiące barierę w rozprzestrzenianiu hałasu.

Punktowymi źródłami dźwięku będą także urządzenia wentylacyjne rozmieszczone na dachu budynku. W rejonie inwestycji brak jest zabudowy mieszkaniowej i szpitali. Dominuje zabudowa drobnoprzemysłowa, dla której prawo nie określa dopuszczalnych poziomów hałasu (rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku). Rozbudowa Campusu nie będzie miała wpływu na poziom hałasu w środowisku ze względu na odległość pomiędzy terenami A i B, źródła emisji hałasu nie będą się kumulować.

ŚCIEKI I WODY OPADOWE

W odniesieniu do poszczególnych obiektów ilość wprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń kształtuje się następująco:

TEREN A

Rozbudowa budynku „G” Wydziału Matematyczno –Przyrodniczego

- ścieki socjalno-bytowe w ilości 48,08 m³/dobę odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- nie przewiduje się ścieków technologicznych
- ogrzewanie budynku planowane jest z użyciem paliwa gazowego, a więc ekologicznego przy zastosowaniu standardowych filtrów spalin, co nie będzie powodować przekroczenia norm dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

TEREN B

Budowa Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych

- ścieki socjalno-bytowe w ilości 10,3 m³/dobę odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- ścieki technologiczne – brak
- przewidywany zrzut wody opadowej z dachu budynku i terenu utwardzonego – Q_{sr} – 5,0 m³/dobę, przy czym wody brudne z dróg i parkingów będą podczyszczane za pośrednictwem piaskownika i separatora substancji ropopochodnych z przelewem burzowym, a następnie częściowo retencjonowane kanałowo na terenie inwestycji, a częściowo odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

Budowa Centrum Języków Obcych

- przewidywany zrzut ścieków socjalno – bytowych 15 m³/d odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, nie przewiduje się ścieków technologicznych
- przewiduje się zrzut wody opadowej z dachu budynku w ilości 17,5 m³/d. Wody opadowe będą odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej i częściowo retencjonowane kanałowo na terenie inwestycji.

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu

- Przewidywany zrzut ścieków socjalno – bytowych 33 m³/d odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, nie przewiduje się ścieków technologicznych
- Przewiduje się zrzut wody opadowej z dachu budynku w ilości 22,6 m³/d. Wody opadowe będą odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej i częściowo retencjonowane kanałowo na terenie inwestycji.

Odbiorcą ścieków sanitarnych z terenu Campusu Uniwersyteckiego będą Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o., które dysponują własną siecią kanalizacji sanitarnej i oczyszczalniami ścieków. Przewidywana ilość ścieków oraz ich jakość nie będzie miała negatywnego oddziaływania na pracę oczyszczalni. Wody opadowe „brudne” – z terenów utwardzonych, dróg wewnętrznych, parkingów, chodników, będą podczyszczane z zawieszin w piaskowniku i z węglowodorów na separatorach smarów, olejów przed odprowadzeniem do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Wody z dachów tzw. wody opadowe

„czyste” zostaną częściowo rozprowadzone na tereny zielone, a częściowo bezpośrednio odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach.

ODPADY

W wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z przebywaniem w obiektach dużej grupy ludzi, głównie odpady opakowaniowe, tkaniny do wycierania, opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, odpady komunalne oraz odpady z czyszczenia ulic i placów. Przewiduje się zawarcie umowy ze specjalistyczną firmą odbierającą i utylizującą odpady, podobnie jak to ma miejsce obecnie w istniejących budynkach.

MASZYNY I URZĄDZENIA

W ramach realizacji projektu nie jest planowana instalacja żadnych urządzeń technologicznych mających znaczący wpływ na środowisko naturalne. Jedyne ze względu na charakter prowadzonej działalności zainstalowane będą urządzenia biurowe tj. min.: komputery, drukarki, faksy, itp. Ponadto dodatkowymi urządzeniami będą 2 centrale nawiewno-wywiewne z recyrkulacją.

c) Etap likwidacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na charakter i przeznaczenie budynków, jest inwestycją o wieloletniej trwałości. W przypadku konieczności likwidacji obiektów oddziaływanie na środowisko będzie podobne do etapu realizacji obiektów i wiązać się będzie z wykonywaniem prac o charakterze demontażowym. Będą one przede wszystkim źródłem emisji hałasu i spalin, które będą pochodzić z maszyn i pojazdów używanych do wyburzania i wywozu odpadów. Jednakże wielkość emisji nie będzie znacząca i ograniczona czasowo do kilku miesięcy. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia będą powstawały typowe dla tej fazy odpady budowlane z grupy 17. Za zagospodarowanie tych odpadów odpowiedzialna będzie firma wykonawcza obowiązkowo posiadająca zezwolenie na wytwarzania takich odpadów. Wywóz odpadów będzie prowadzony na specjalnie w tym celu wyznaczone wysypisko.

- d) Informacje o tym, czy realizacja przedsięwzięcia spowoduje wzrost emisji o nie mniej niż 20% lub wzrost zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o nie mniej niż 20%** [dotyczy przedsięwzięć, o których mowa w §2 ust. 2 pkt 1 lit. b oraz §3 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.)].

Z uwagi na znaczne zwiększenie powierzchni obiektów na terenie Campusu oraz zwiększenie liczby użytkowników tychże obiektów możliwy jest wzrost emisji, zwłaszcza spalin z ruchu pojazdów przekraczający 20% obecnie emitowanych wielkości. Większe będzie także zużycie wody i energii dostarczanej z sieci miejskich.

14. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko (wraz z uzasadnieniem)

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach administracyjnych miasta Kielce, w centralnej części Polski. Uwzględniając lokalizację projektowanej inwestycji oraz zakres jej oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, nie przewiduje się transgranicznego występowania oddziaływania na żaden z elementów środowiska. Obszar oddziaływania zamknie się w granicach własności inwestora.

15. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska)

(Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu?)

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Obszar planowanej inwestycji i jego oddziaływanie zamyka się w granicy obszaru oddziaływania terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

16. Dane o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 ze zm.) znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren inwestycji nie jest położony w granicach Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego ani jego otuliny określonych Rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego Nr 75/2005 z dn. 14.07.2005 r. Ponadto nie oddziałuje na Świętokrzyski Park Narodowy oraz inne rezerваты i pomniki przyrody (najbliższy dąb bezszypułkowy przy Al. Solidarności na skarpie wawozu od strony zachodniej, naprzeciw Parku im. Dygasińskiego, jest w odległości ok. 0,4 km od inwestycji), jak również użytki ekologiczne. Część terenu inwestycji położona jest na terenie Kieleckiego obszaru chronionego krajobrazu uchwalonego uchwałą Nr LXVI/1262/2006 Rady Miejskiej w Kielcach z dn. 27.07.2006 r. na terenie strefy C – tereny rolne oraz istniejącej i planowanej zabudowy, co nie stanowi przeszkody w realizacji projektowanych obiektów. W części tej przeprowadzone zostaną działania w zakresie ochrony ekosystemów zgodne z § 4 w/w uchwały, m. in. dotyczące ograniczenia negatywnego wpływu zabudowy na krajobraz. Będą to m.in. projektowanie budynków z wykorzystaniem naturalnego spadku terenu bez konieczności makroniwelacji, a co za tym idzie ingerencji w wody gruntowe oraz dostosowanie wysokości zabudowy do ukształtowania terenu.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi Europejską Siecią Ekologiczną Natura 2000. Najbliższy projektowany obszar sieci Natura 2000 – Ostoja Kielecka – jest odległy o ok. 5 km w linii prostej od granic planowanej inwestycji, odległość od Ostoi Chęcińsko-Kieleckiej szacujemy na ok. 10 km. Stąd nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie to mogło mieć istotne negatywne oddziaływanie na obszary sieci Natura 2000. Charakter inwestycji nie powoduje oddziaływania na gatunki i siedliska dla ochrony których planowane jest utworzenie SOO Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie. Inwestycja jest zlokalizowana w terenie zurbanizowanym. Dlatego też przedsięwzięcie, zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji nie wpłynie na tereny chronione w oparciu o przepisy prawa unijnego.

17. Inne dane istotne z uwagi na rodzaj planowanego przedsięwzięcia

Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

Inwestycja została zaprojektowana tak aby w maksymalnym stopniu wykorzystać posiadane przez Uczelnię tereny. Budynki tworzą zwartą zabudowę z zachowaniem standardów komunikacyjnych dla obiektów użyteczności publicznej. Zabudowę skumulowano wokół istniejących już budynków, tak aby zminimalizować ingerencję w środowisko naturalne na bardziej rozległym terenie. Zapewni to także minimalizację kumulowania się negatywnych czynników wpływających na

środowisko związanych z funkcjonowaniem obiektów, czyli przepływem kształcących się studentów i naukowców prowadzących prace badawcze. Budowa kolejnych obiektów w sąsiedztwie już istniejących ograniczy także przepływ ludzi pomiędzy różnymi lokalizacjami na terenie miasta i negatywne tego skutki (m.in. zostawianie odpadów komunalnych, emisja spalin ze środków transportu). W obszarze przedsięwzięcia funkcjonują już dwa Wydziały Matematyczno-Przyrodniczy oraz Zarządzania i Administracji. Skupieni na tym terenie studenci i pracownicy dodatkowo będą mogli korzystać z biblioteki i rozwijać swoje sprawności językowe w centrum Języków Obcych. Dotychczas wymagało to przemieszczenia się do centrum miasta (ul. Leśna – biblioteka, ul. Kościuszki - Studium Języków Obcych). Negatywne skutki takiej migracji zostaną wyeliminowane dzięki powstaniu nowych obiektów Campusu. Planuje się, że z nowych obiektów Uniwersytetu będzie korzystało ok. 10 000 osób rocznie, przy czym szacuje się, że jednocześnie w obiektach może przebywać ok. 20% tej populacji. Związane jest to z organizacją zajęć dydaktycznych w różnych formach kształcenia – studia dzienne, zaoczne, wieczorowe, podyplomowe, kursy, szkolenia. Oddziaływanie czynnika ludzkiego na środowisko kumuluje się w trakcie zajęć dydaktycznych trwających przez 9 miesięcy w roku, od stycznia do czerwca oraz od października do grudnia. Uciążliwości dla środowiska związane z funkcjonowaniem planowanych obiektów to przede wszystkim zużycie wody na cele socjalne, wytwarzanie ścieków socjalno-bytowych i odpadów komunalnych, emisja hałasu oraz zanieczyszczenie powietrza przez środki komunikacji indywidualnej. W obrębie planowanego przedsięwzięcia wpływ wyżej wymienionych czynników na środowisko nie będzie znaczący z uwagi na fakt, że już funkcjonują tam obiekty o takim samym charakterze, a wzrost liczby użytkowników nie powinien przekroczyć 15% liczby obecnych studentów Wydział Matematyczno-Przyrodniczego oraz Zarządzania i Administracji.

Usytuowanie przedsięwzięcia

W rejonie analizowanego terenu występuje jeden użytkowy poziom wodonośny związany ze spękanymi dolomitami dewońskimi. Wody tego poziomu tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi. Najbliższe terenowi badań są studnie z ujęcia dla Piekarni St. 3 przy ul. Żniwnej oraz dla OSM Radostowej przy ul. Górnej (St.1 i St.2), znajdujące się w odległości ok. 200 m od terenu A Campusu. Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 (St. 3) do 52,5 m ppt (St 1), stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu. Przepływ wód podziemnych poziomu dewońskiego odbywa się generalnie z NE na SW. Wydajności eksploatacyjne otworów studziennych wynoszą od 18 m³/h do 79,0 m³/h przy depresji 0,9 – 18,3 m.

Omawiany teren Uniwersytetu znajduje się w obszarze najwyższej ochrony (ONO) głównego, dewońskiego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 417 Kielce, gdzie czas przesączania się potencjalnych zanieczyszczeń przyjmuje się poniżej 5 lat. Oznacza to obowiązek szczególnej dbałości o stan czystości środowiska na tym terenie, tak by nie dochodziło do infiltracji zanieczyszczeń do gruntów i do wód. Dewoński poziom wodonośny jest częściowo izolowany od powierzchni kilkumetrowym pakietem utworów spoiwych co można przyjąć za istnienie na tym terenie połowicznej izolacji pierwszego użytkowego poziomu wód podziemnych.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszar inwestycji nie ma żadnych zbiorników wodnych ani rzek, przedsięwzięcie leży poza terenami zalewowymi.

Teren inwestycji nie leży w obszarze, na którym zostały przekroczone standardy jakości środowiska, nie graniczy on także z uzdrowiskiem ani obszarem ochrony uzdrowiskowej. Działki planowane pod zabudowę leżą poza terenem o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

18. Wnioski końcowe

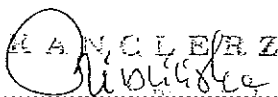
Wpływ projektowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu obiektów naukowo-dydaktycznych w ramach Campusu Uniwersyteckiego na środowisko nie będzie znaczący na terenach przewidzianych na jego lokalizację.

19. Załączniki (w formie graficznej, kartograficznej, inne):

- Wypis z rejestru gruntów z kopią mapy ewidencyjnej dla lokalizacji inwestycji

Kielce, 19 stycznia 2009

.....
miejsowość, dnia


.....
podpis Wnioskodawcy

Obwieszczenie o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.),

Prezydent Miasta Kielce podaje do publicznej wiadomości informację,

że dnia 03.04.2009 r., na wniosek Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce, została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 144/47, 163/1 - obręb 0012, oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6 - obręb 0012.

Dane o ww. decyzji zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, udostępnionym w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Kielce na stronie internetowej www.bip.kielce.eu (odnośnik „Urząd Miasta Kielce” – „Środowisko”).

Z treścią decyzji, o której mowa powyżej, a także dokumentacją sprawy, w tym opiniami Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, można zapoznać się w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kielce przy ul. Strycharskiej 6 w Kielcach (pok. 309, tel. (41) 3676663), w godzinach pracy Urzędu (od poniedziałku do piątku, w godzinach 7.30 – 15.30).

Publiczne ogłoszenie nastąpiło dnia: 06.04.2009

Prezydenta Miasta
mgr inż. Robert Urbanowski
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

Niniejsze obwieszczenie zamieszczono:

- na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Kielce – ul. Rynek 1 oraz przy ul. Strycharskiej 6,
- w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Kielce na stronie internetowej: www.bip.kielce.eu

Otrzymują do wiadomości:

- Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
- a/a

Obwieszczenie o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.),

Prezydent Miasta Kielce podaje do publicznej wiadomości informację,

że dnia 03.04.2009 r., na wniosek Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce, została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach – budowa Campusu Uczelnianego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej 15 – teren A Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 144/47, 163/1 - obręb 0012, oraz przy ul. Świętokrzyskiej 21 – teren B Campusu Uczelnianego, na działkach nr ewid. 188/1, 188/2, 187/4, 187/5, 187/6 - obręb 0012.

Dane o ww. decyzji zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, udostępnionym w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Kielce na stronie internetowej www.bip.kielce.eu (odnośnik „Urząd Miasta Kielce” – „Środowisko”).

Z treścią decyzji, o której mowa powyżej, a także dokumentacją sprawy, w tym opiniami Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, można zapoznać się w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kielce przy ul. Strycharskiej 6 w Kielcach (pok. 309, tel. (41) 3676663), w godzinach pracy Urzędu (od poniedziałku do piątku, w godzinach 7.30 – 15.30).

Publiczne ogłoszenie nastąpiło dnia: 06.04.2009

Prezydent Miasta
mgr inż. Andrzej Urbanowski
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

Niniejsze obwieszczenie zamieszczono:

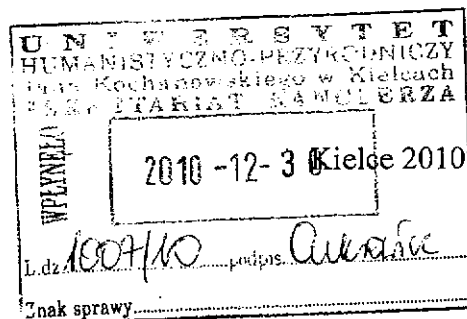
- na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Kielce – ul. Rynek 1 oraz przy ul. Strycharskiej 6,
- w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Kielce na stronie internetowej: www.bip.kielce.eu

Otrzymują do wiadomości:

- ① Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
- a/a

**PREZYDENT MIASTA
KIELCE**

OS.IV.7635 497/10



Decyzja

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /Dz.U z 2000r.Nr 98, poz.1071 z późn.zm./, art.83 ust.1, 3, 4 art.84 ust.1,2, 3 art.85 ust.1-4, art.86 ust.1 pkt 4,7 i 8 art.87 ust.1, 3, 4, 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody /Dz.U z 2009r. Nr 151, poz.1220 z późn.zm./, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew /Dz.U z 2004r. Nr 228, poz.2306/, Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 23 października 2009r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010 /MP z 2009r. Nr 69, poz. 894/ po rozpatrzeniu wniosku Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul.Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

o r z e k a m

I.
zezwalam Wnioskodawcy na usunięcie w terminie do końca czerwca 2012r. na wskazanej działce nr 188/5 położonej przy ulicy Świętokrzyskiej
nw drzew i krzewów, na następujących, uzgodnionych w dniu 28 grudnia, warunkach:

1.
z naliczeniem opłat wynikających z w.cyt. Obwieszczenia:

gatunek	obwód cm	stawka w zł za 1cm obwodu
modrzew europejski Larix decidua	69,93,79,71,71,71,112,100,75,59,130,53,85,78,78,75, 100,63,94,90	33,69
lipa Tilia cordata	44,45,15/12,95	81,95
świerk biały Picea glauca	79,78,82,78,62	81,95
świerk kłujący Picea pungens	97	81,95
dąb szypułkowy Quercus robur	75,35,77,52,60,75	81,95
krzewy 223m ² x 228,99zł/m ²		

wskaźnik różnicujący: do 25 cm	1,00
26-50	1,51
51-100	2,37
101 - 200	3,70
201 - 300	5,55

wyliczenie należności:

gatunek	obwód cm	współczynnik różnicujący stawki w zależności od obwodu	stawka w zł za 1cm obwodu zł/cm	opłata zł
modrzew (51-100cm)	1404	2,37	33,69	112.102, 8012
(101-200cm)	242	3,70		30.166, 0260
lipa (do25cm)	27	1,00	81,95	2.212, 6500
(26-50cm)	89	1,51		11.013, 2605
(51-100cm)	95	2,37		18.451, 0425
świerk b. (51-100cm)	379	2,37	81,95	73.609, 9485
świerk k. (51-100cm)	97	2,37	81,95	18.839, 4855
dąb (26-50cm)	35	1,51	81,95	4.331, 0575
(51-100cm)	339	2,37		65.841, 0885
krzewy 223m ² x 228,99zł/m ²				51.064, 7700

razem:

387.632,1302

słownie: trzysta osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści dwa złote trzynaście groszy

opłatę należy przekazać na rachunek: Urząd Miasta – Jednostka Budżetowa Dochody
Bank Gospodarki Żywnościowej S.A. O/Kielce, numer 89 2030 0045 1110 0000 0098 4120.

Termin zapłaty: 14 dni od dnia, w którym decyzja ustalająca wysokość opłaty stała się ostateczna. W razie nieterminowego uiszczenia należności, pobiera się odsetki za zwłokę w wysokości odsetek pobieranych za nieterminowe regulowanie zobowiązań podatkowych. Opłaty nieuiszczone w terminie podlegają wraz z odsetkami za zwłokę przymusowemu ściągnięciu w trybie określonym w przepisach o postępowaniu egzekucyjnym w administracji. Na wniosek złożony w ciągu 14 dni od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna, opłatę można rozłożyć na raty lub przesunąć termin jej płatności na okres nie dłuższy niż 3 lata jeżeli przemawia za tym sytuacja materialna wnioskodawcy.

2.

zezwalam Wnioskodawcy na przesadzenie w terminie do końca czerwca 2012r. na wskazanej działce nr 188/5 położonej przy ulicy Świętokrzyskiej

dąb szypułkowy obw. .38,40,38,38,35

krzewy 89m²

wyliczenie należności:

gatunek	obwód	współczynnik różnicujący stawki w zależności od obwodu	stawka w zł za 1cm obwodu	opłata
	cm		zł/cm	zł
dąb	189	1,51	81,95	23.387,7105
krzewy	89m ²	228,99zł/m ²		20.380,1100
razem:				43.767,8205

słownie: czterdzieści trzy tysiące siedemset sześćdziesiąt siedem złotych osiemdziesiąt dwa grosze

opłatę należy przekazać na rachunek: Urząd Miasta – Jednostka Budżetowa Dochody
Bank Gospodarki Żywnościowej S.A. O/Kielce, numer 89 2030 0045 1110 0000 0098 4120.

Termin zapłaty: 14 dni od dnia, w którym decyzja ustalająca wysokość opłaty stała się ostateczna.

Odraczam termin zapłaty na okres 3 lat od dnia wydania decyzji; jeżeli przesadzone drzewa i krzewy zachowają żywotność po upływie 3 lat, w/w należność podlega umorzeniu po wizji i wydaniu decyzji umarzającej.

W razie nieterminowego uiszczenia należności, pobiera się odsetki za zwłokę w wysokości odsetek pobieranych za nieterminowe regulowanie zobowiązań podatkowych. Opłaty nieuiszczone w terminie podlegają wraz z odsetkami za zwłokę przymusowemu ściągnięciu w trybie określonym w przepisach o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.

3.

zezwalam Wnioskodawcy na usunięcie n/w drzew i krzewów bez naliczania opłaty wynikającej z w/w Obwieszczenia, poddanych ocenie w czasie wizji,

gatunek	nr inwentaryzacyjny	obwód cm
modrzew	10,15	40, 58
osika	16, 74	210, 177
świerk biały	27,51	41, 88
sumak	42	18/16
lipa	43	40

4.

Za art.83 ust.3 ustawy o ochronie przyrody oraz art.75 ust.3 ustawy Prawo ochrony środowiska proszę o wysadzenie w terminie do 30 października 2012r. na terenie publicznym wskazanym przez Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta (tel.kontaktowy: 41-3676 539 A.Grudziecki, S.Bętkowski pokój 312 ul. Strycharska), **lub na terenie 48 drzew i 312 m² krzewów (36+5+7 i 223 + 89)**

oraz powiadomienie na piśmie Wydziału do 10 listopada 2012r. o wykonaniu powyższego.

uzasadnienie

- 1.Wnioskodawca przedłożył wraz z wnioskiem niezbędne załączniki, w czasie wizji z Inwestorem, dokonano dodatkowych ustaleń, z których sporządzono protokół, wyróżnikiem do oceny był stan zachowania drzew i krzewów;

- 2.do wyliczenia opłaty nie zastosowano mnożnika 2 (art.85 ust.6), uznając, że Wnioskodawca dysponuje planem urządzenia zielenią i ponownie urządzi nią teren po zrealizowaniu przedsięwzięcia,
- 3.nie stwierdzono widocznych gniazd ptasich (ustawowy okres ochrony lęgów ptasich: 1 marzec do 16 październik)
- 4.Wnioskodawca zrealizuje plan urządzenia terenu zielenią równolegle z oddaniem Obiektu do użytkowania,
- 5.Wnioskodawca wyraził wolę dokonania nasadzeń kompensujących na terenie publicznym Miasta jako alternatywę dla nasadzeń na swoim terenie,

pouczenie

Na wycinke samosiewów i odrośli oraz nasadzeń do wieku 10 lat, zgodnie z art.83 ust.6 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody nie ma obowiązku uzyskiwania opinii-stanowiska gminy.

Ustawa zwalnia także z obowiązku uzyskiwania zgody na usuwanie drzew owocowych.

Art.83 ustawy o ochronie przyrody oraz art.75 ust.3 ustawy Prawo ochrony środowiska nakładają na właściciela/zarządcę nieruchomości, obowiązek nasadzeń kompensujących usuwanie zieleni.

otrzymują:

Wnioskodawca

Wydział Księgowości Urzędu Miasta

a/a



Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Robert Orbański
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: Budowa Zespołu Obiektów Dydaktycznych na terenie „B”
Campusu Uczelnianego
Campus Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

Lokalizacja inwestycji: ul. Świętokrzyska
w Kielcach
działki: obręb 0012 188/5

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana
Kochanowskiego
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielc

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**
INWENTARYZACJA
I GOSPODARKA MATERIAŁEM ROŚLINNYM

Branża Zieleni:

Opracował:

Jednostka projektowa	Imię i nazwisko	Branża	uprawnienia
Studio Architektury Krajobrazu „VIRETUM” ul. Pomorska 71/73m26 25-343 Kielce	mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Michalska	zieleni	INPWTZ-nr.NOT/SITO nr 08/07/2009 GTZ NOT/SITO nr 10/04/2008

data dopracowania: październik 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Część opisowa

1.	Przedmiot opracowania.....	3
2.	Dane ogólne.....	3
2.1.	zagospodarowanie terenu.....	3
2.2.	dane wielkościowe.....	3
3.	Stniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
4.	Zakres opracowania.....	3
4.1.	zakres.....	3
4.2.	warunki formalno prawne.....	3
4.3.	podstawa opracowania.....	3
4.4.	zawartość opracowania.....	3
5.	Zakres prac inwentaryzacyjnych.....	3
5.1.	pomiary.....	4
5.2.	charakterystyka materiału roślinnego.....	4
5.3.	ocena warunków wzrostu.....	4
5.4.	metoda oceny stanu fitosanitarnego.....	4
5.5.	kryteria oceny stanu fitosanitarnego.....	4
5.6.	materiały wyjściowe.....	4
5.7.	uwagi.....	4
6.	Wykaz inwentaryzacyjny.....	4
7.	Istniejąca zieleń na obszarze opracowania.....	9
7.1.	opis ogólny.....	9
7.2.	wartości przyrodnicze i dendrologiczne.....	10
8.	Gospodarka materiałem roślinnym.....	10
8.1.	wytyczne.....	10
9.	Zakres prac porządkowych.....	15
9.1.	uwarunkowania formalno- prawne.....	15
9.2.	karczowanie drzew.....	15
9.3.	przesadzanie drzew.....	16
10.	Zabezpieczenie drzew zachowanych na terenie inwestycji.....	18
II. Część graficzna		
11.	Inwentaryzacja / gospodarka materiałem roślinnym.....	19

ROZPOWSZECZNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW CZY WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH – ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACYJNYCH LUB PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, FOTOKOPII, PRZEDRUKU, WYKORZYSTYWANIE W WYSTĄPIENIACH PUBLICZNYCH (W TYM RADIO, TELEWIZJA) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY ART. 116,117,118 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. NR 24, POZ.83 Z 1994 R.)

OPIS

1. Przedmiot opracowania.

Zieleń istniejąca na terenie działek: obręb 0012 188/5

2. Dane ogólne

- nazwa i adres obiektu:

Uniwersytet przy ul. Świętokrzyskiej
Kielce

- inwestor:

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

- rodzaj inwestycji

przebudowa i rozbudowa Campusu Uniwersyteckiego

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego opracowaniem

- zieleń istniejąca w granicach opracowania:
zieleń wieloletnia wysoka i średniowysoka

4. Zakres opracowania

4.1. zakres niniejszego opracowania obejmuje inwentaryzację zieleni istniejącej i gospodarkę materiałem roślinnym - projekt z zakresu branży Zieleń dla potrzeb budowy i rozbudowy kampusu uniwersyteckiego

4.2. uwarunkowania formalno – prawne

Zakres opracowania jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- **USTAWY z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80 poz.717 z póź. zm.)**
- **Ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane** – w której określono ogólne wymagania ochrony środowiska, niezbędne dla prawidłowego sporządzenia dokumentacji projektowej oraz realizacji robót budowlanych

4.3. podstawa opracowania

- mapa zasadnicza do celów projektowych działek obręb 0012 nr ewidencyjny 188/5 zagospodarowania terenu; jednostka projektowa ssc- architektki Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp.p Siedziba: 32-082 Bolechowice, ul. Gajowa 3, Pracownia: 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1
- opis, koncepcja zagospodarowania terenu –ssc-architekci

4.4. zawartość opracowania

- część opisowa
- część graficzna

5. Zakres prac inwentaryzacyjnych

Zakres prac jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- **USTAWY z dnia 16 kwietnia 2004r., o OCHRONIE PRZYRODY (Dz. U. Z 2004r. Nr.92, poz. 880), w której szczegółowo wskazano zasady ochrony twórców i zasobów przyrody w tym kolidujących z realizacją inwestycji, a ponadto określono dane niezbędne do wniosku o ewentualne usunięcie drzew i krzewów z realizacji inwestycji**
- **Obwieszczenie Ministra Środowiska z 12 października 2006 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010 (dz. u. Nr 131,poz.922)**

5.1. pomiary

październik 2010 r. dokonano następujących pomiarów w terenie:

- obwód pnia na wysokości 1.30 m, z dokładnością do 1cm (w przypadku rozwidlenia lub formy wieloprzewodnikowej każdy pień traktowano odrębnym pomiarem)
- szerokość korony (z dokładnością do 1 m)
- powierzchnię krzewów

5.2. charakterystyka materiału

- gatunek
- stan zdrowotny

5.3. ocena warunków wzrostu

- układ nasadzeń (rozstaw)
- bezpośredniej obserwacji poddano najbliższe otoczenie nasadzeń

5.4. metoda oceny stanu zdrowotnego

- ocenę stanu zdrowotnego prowadzono metodą bezpośredniej obserwacji; rośliny poddano ocenie wizualnej, zwracając szczególną uwagę na ogólny stan fitosanitarny korony drzew i głównego przewodnika oraz zgodność pokroju z gatunkiem
- w trakcie pomiarów ocenie poddano ulistnienie korony i zmiany chorobowe blaszki liściowej

5.5. kryteria oceny stanu zdrowia

- dobry – posusz do 19%, brak ubytków, pokrój zgodny z cechami gatunkowymi
średni – posusz: 20% - 49%, pojedyncze obumarłe gałęzie i konary, ubytki i blizny na powierzchni pnia, nieznaczna deformacja korony
zły – posusz: 50% - 80%, w masie korony liczne obumarłe (zaschnięte) konary, nadłamane gałęzie, liczne ubytki i blizny powierzchniowe i wgłębne, znacząca deformacja korony, pokrój nieprawidłowy
b. zły – posusz: 89% - 100%, drzewo obumarłe

5.6. materiały wyjściowe

- mapa zasadnicza do celów projektowych działek obręb 0012 188/2
- koncepcja zagospodarowania terenu

5.7. uwagi

- sprawdzono ilość sztuk drzew w terenie i oznaczono na rysunku nr: ZL.I./GMR.1
- inwentaryzacją zostały objęte istniejące drzewa i krzewy na terenie w granicach opracowania oznaczonych na rys. nr: ZL.I./GMR.1, wchodzące w kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu
- wprowadzono znaki z zakresu branża zieleni do celów projektowych
- wielkość znaków graficznych nie odzwierciedla rzeczywistych wymiarów koron drzew i zasięgu krzewów
- sporządzono dokumentację fotograficzną jako materiał roboczy

6. Wykaz inwentaryzacyjny zieleni istniejącej

6.1. Inwentaryzacja szczegółowa

- oznaczenia numeryczne w tabeli zgodne z symbolem na rys ZL.I./GMR.1

Tabela nr:1

Nr	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia (cm)	Ø korony (m)	Stan fitosanitarny	Opis/uwagi
sym-bol	łacińska /polska				
1	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	69	6	średni	Korona asymetryczna, ażurowa,
2	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	93	4	średni	Korona asymetryczna jednostronnie zredukowana
3	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	79	6	dobry	-
4	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	5	dobry	-
5	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	5,5	dobry	-
6	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	5	średni	korona ażurowa
7	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	112	6	średni	Korona asymetryczna zredukowana
8	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	100	6	średni	Uszkodzenie mechaniczne pnia ubytek kory (od podstawy do H=1,5cm), korona asymetryczna
9	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	75	5,5	średni	Ubytki powierzchniowe na pniu, korona asymetryczna , zredukowana, dolne partie gałęzi nisko nad parkingiem
10	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	40	4	średni	Ubytek powierzchniowy na pniu od podstawy do H=0,50cm, korona zredukowana, zdeformowana, bezpośrednia kolizja z lampom oświetleniową
11	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	59	4	średni	korona zredukowana, zdeformowana
12	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	130	9	dobry	Korona rozłożysta
13	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	53	4	średni	Korona zredukowana, zdeformowana, dolne partie gałęzi nisko nad parkingiem, główny przewodnik zredukowany, zdeformowany
14	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	85	7	średni	Uszkodzenie mechaniczne pnia, ubytek powierzchniowy na H=0,60cm, pęcherze żywiczne na krawędziach rany
15	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	58	1,5	zły	Korona zredukowana, asymetryczna, deformacja pokroju – główny przewodnik zredukowany
16	<i>Populus tremula</i> topola osika	210	15	średni	Korona asymetryczna, nadłamane gałęzie w masie korony, odrosty u podstawy pnia
17	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	80/96/ 43	12	dobry	Forma wieloprzewodnikowa na H=1,10 m,
18	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	70/41	6	dobry	Forma wieloprzewodnikowa na H=1,25 m,
19	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	39/60/ 60	4	zły	Forma wieloprzewodnikowa na H=1,10 m, korona zredukowana, na pniu ubytek wgłębny, liczne ubytki powierzchniowe i

					szczeliny, odcięty jeden przewodnik, nadłamane gałęzie w masie korony
20	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	109	9	średni	Rozwidlenie w kształcie V na H=1,25 m, pęknięcia pnia, zaschnięte gałęzie w masie korony
21	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	138	9	dobry	Forma wieloprzewodnikowa
22	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	44	3	średni	Korona zredukowana asymetryczna
23	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	69/63/ 67	6	średni	Forma wieloprzewodnikowa
24	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	119	7	dobry	Pochylenie przewodnika
25	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	45	3	dobry	Korona asymetryczna, zredukowana
26	<i>Picea pungens</i> świerk kłujący	79	4	średni	Korona jednostronnie zredukowana, zaschnięte dolne partie gałęzi
27	<i>Picea glauca</i> świerk biały	41	4	dobry	Deformacja przewodnika
28	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	78	5	dobry	Korona jednostronnie zredukowana, asymetryczna, na pniu żerujące kowale bezskrzydłe
29	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	78	5	dobry	Korona jednostronnie zredukowana, asymetryczna
30	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	75	5	dobry	Korona jednostronnie zredukowana
31	<i>Picea pungens</i> świerk kłujący	78	5	dobry	Korona asymetryczna
32	<i>Picea glauca</i> świerk biały	82	5	dobry	Korona jednostronnie zredukowana
33	<i>Picea glauca</i> świerk biały	78	5	dobry	Korona asymetryczna
34	<i>Picea pungens</i> 'Glauc' świerk kłujący	97	7	dobry	-
35	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	96	6	dobry	Korona asymetryczna jednostronnie zredukowana, kolizja z istniejącym budynkiem
36	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	102	6	dobry	korona asymetryczna, kolizja z budynkiem
37	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	78	6	dobry	Korona asymetryczna, zredukowana, kolizja z budynkiem
38	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	84	6	dobry	Korona asymetryczna, jednostronnie zredukowana, kolizja z istniejącym budynkiem
39	<i>Picea pungens</i> świerk kłujący	62	5	dobry	-
40	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	112	7	dobry	Dolne gałęzie korony w kolizji z istniejącym budynkiem
41	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	120	6	dobry	Korona asymetryczna, kolizja z istniejącym budynkiem
42	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	18/16	1,5	dobry	-
43	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	40	1,8	dobry	Odrosty na pniu w strefie odziomkowej
44	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	15/12	1,5	dobry	Dwa przewodniki od podstawy
45	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	119	4,5	średni	Korona jednostronnie zredukowana, asymetryczna, odrosty na pniu w strefie odziomkowej

46	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	95	4,5	średni	Korona jednostronnie zredukowana asymetryczna
47	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	66/40	5	średni	Rozwiedlenie w kształcie V na H=1,20m
48	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	100	5	średni	Korona jednostronnie zredukowana asymetryczna, ubytki powierzchniowe na pni
49	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	65	4	średni	Korona silnie zredukowana (cięcia techniczne) kolizja z budynkiem
50	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	113	4	średni	Korona silnie zredukowana, asymetryczna (cięcia techniczne) kolizja z budynkiem
51	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	88	4	średni	Korona silnie zredukowana (cięcia techniczne) kolizja z budynkiem
52	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	90	4	średni	Korona silnie zredukowana (cięcia techniczne) kolizja z budynkiem
53	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	90	6	dobry	Korona asymetryczna
54	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	111	7	średni	Korona asymetryczna
55	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	63	6	średni	Korona asymetryczna
56	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	103	6	dobry	Korona asymetryczna
57	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	94	5	dobry	Korona asymetryczna
58	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	90	4	dobry	Korona asymetryczna
59	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	84	5	dobry	Korona asymetryczna
60	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	6	dobry	-
61	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	35	3	dobry	-
62	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	77	5	średni	Korona jednostronnie zredukowana, asymetryczna
63	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	52	3,5	dobry	Korona zredukowana
64	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	40	3	dobry	-
65	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	3	średni	Korona jednostronnie zredukowana, asymetryczna
66	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	4,5	dobry	
67	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	54	4	dobry	Korona asymetryczna, ażurowa
68	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	52	4	dobry	-
69	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	62	4	dobry	-
70	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	35	3	średni	Korona silnie zredukowana, asymetryczna, deformacja pokroju

71	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	60	6	dobry	Korona zredukowana, asymetryczna, pochylenie przewodnika
72	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	28	1,5	dobry	Rozwidlenie w kształcie V na H=1,5 m,
73	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	65	3,5	dobry	-
74	<i>Populus tremula</i> topola osika	177	8	średni	Korona asymetryczna
75	<i>Populus tremula</i> topola osika	180	8	średni	Odrosty na pniu
76	<i>Populus tremula</i> topola osika	144	7	średni	-
77	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	16	1,5	dobry	-
78	<i>Betulus pendula</i> brzoza brodawkowata	16	2	dobry	-
79	<i>Acer negundo</i> klon jesionolistny	35	4	dobry	-
80	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	15/16	4	dobry	-
81	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	3,5	średni	Rozwidlenie w kształcie V na H=4m, korona zredukowana, sęki po dociętych gałęziach
82	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	6	średni	Korona zredukowana asymetryczna
83	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	83	6	średni	Korona asymetryczna, dominacja pojedynczych konarów, sęki po usuniętych gałęziach
84	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	100	6	średni	Korona asymetryczna
85	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	95	4	średni	Korona zredukowana
86	<i>Acer pseudoplatanus</i> klon jawor	49/60/28/ 40	5	średni	Forma wieloprzewodnikowa, sęki po odciętych gałęziach
87	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	100	7	dobry	Korona jednostronnie zredukowana, dominacja pojedynczych konarów, sęki po odciętych gałęziach
88	<i>Tilia tomentosa</i> lipa srebrzysta	51	4	dobry	-

symbol	Krzewy:	Powierzchnia (m ²)		Uwagi
K1	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	2		1szt.
K2	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	2		1szt.
K3	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	2		1szt.
K4	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	2		1szt.
K5	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	10		1szt.
K6	<i>Euonymus europeus</i> trzmielina pospolita <i>Cotoneaster horizontalis</i> irga płoząca <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	4		Grupa
K7	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	5		1 szt.

K8	<i>Spiraea japonica</i> tawuła japońska	15		Nasadzenia rzędowe, obwódkowe
K9	<i>Cotoneaster horizontalis</i> irga płoząca <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity <i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	8		grupa
K10	<i>Tamarix subsp.</i> tamaryszk	20		Skupina
K11	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	12,5		Nasadzenie obwódkowe 84szt.
K12	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	17		
K13	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	10		
K14	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa' żywotnik zachodni	28		
K15	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	2		
K16	<i>Cornus alba</i> dereń biały	15		grupa
K17	<i>Lonicera tatarica</i> suchodrzew tatarsk	6		1 szt.
K18	<i>Lonicera tatarica</i> suchodrzew tatarsk	7		2 szt.
K19	<i>Rosa</i> róża	8		2 szt.
K20	<i>Spiraea xvanhottei</i> tawuła van Houtte'a	4		1szt.
K21	<i>Spiraea xvanhottei</i> tawuła van Houtte'a	9		4 szt.
K22	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	5		20 szt.
K23	<i>Juglans regia</i> orzech włoski	1,5		1szt., forma wieloprzewodnikowa- krzaczasta H=1,3m
K24	<i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	2		1szt.
K25	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	2		1szt.
K26	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	6		grupa
K27	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	4		1szt.
K28	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	4		1szt.
K29	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	4		1szt.
S	Drzewka owocowe	40		Skupina samosiewów , pozostałości sadu
	<i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	128		Nasadzenie obwódkowe formowane
	UWAGA:			
	Na terenie inwestycji występują sadzonki gatunku: <i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata, wysokość od 0,5 do 1,7m, nasadzenia rzędowe, kilkuletnie w stanie fitosanitarnym dobrym, ok. 45 szt., na mapie zaznaczone symbolem krzew - nasadzenia regularne wzdłuż wschodniego ogrodzenia i przy budynku administracyjnym			

7. Zieleni istniejącej na obszarze inwestycji

7.1. ogólny opis

Na terenie objętym opracowaniem występuje zieleń wieloletnia. Drzewa w nasadzenia:

- o rzędowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych,
- o soliterowych rozmieszczone dość przypadkowo

Część roślin zbyt blisko budynku. Rozstaw nasadzeń niedostosowany do pokroju gatunkowego, korony drzew zachodzą na siebie co uwidacznia się w deformacjach koron.

Krzewy w nasadzeniach:

- o o charakterze obwódkowym z roślin iglastych karłowych
- o żywopłotowych, obwódkowych – ligustr pospolity
- o w skupinach i soliterowo krzewy liściaste

7.2. wartości przyrodnicze i dendrologiczne

Roślin pod względem wartości przyrodniczej i dendrologicznej:

- o dużej wartości: lipa, dąb, modrzew, świerk, □
- o średniej wartości: brzoza, sumak

8. Gospodarka materiałem roślinnym na terenie objętym opracowaniem

8.1. wytyczne w zakresie zieleni istniejącej:

- adaptacja – pozostawienie roślin na terenie i wkomponowanie w projektowane zagospodarowanie terenu
- przesadzenie – zmiana lokalizacji rośliny
- karczowanie – usunięcie (likwidacja) roślin

Tabela nr:2

Nr.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia (cm)	Ø pnia (cm)	Ø korony (m)	System korzeniowy	Decyzja		
	łacińska /polska					adaptacja	przesadzenie	karczowanie
1	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	69	22	6	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
2	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	93	29,5	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
3	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	79	25	6	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
4	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	22,5	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
5	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	22,5	5,5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
6	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	71	22,5	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
7	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	112	35,5	8	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
8	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	100	32	8	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X

9	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	75	24	5,5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
10	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	40	14	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
11	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	59	18,5	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
12	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	130	41,5	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
13	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	53	17	14	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
14	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	85	27	7	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
15	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	58	18,5	1,5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
16	<i>Populus tremula</i> topola osika	210	67	15	płaski	-	-	X
17	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	80/96/43	25,/ 30,5/ 13,5	12	sercowaty	X	-	-
18	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	70/41	22,/ 13	6	sercowaty	X	-	-
19	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	39/60/60	12,5/ 19/ 9	4	sercowaty	X	-	-
20	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	109	34,5	9	sercowaty	X	-	-
21	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	138	44	9	sercowaty	X	-	-
22	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	44	14	3	sercowaty	-	-	X
23	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	69/63/67	22/ 20/ 21,5	6	sercowaty	X	-	-
24	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	119	38	7	sercowaty	X	-	-
25	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	45	14	3	sercowaty	-	-	X
26	<i>Picea glauca</i> świerk biały	79	25	4	płaski	-	-	X
27	<i>Picea glauca</i> świerk biały	41	13	4	płaski	-	-	X
28	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	78	25	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
29	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	78	25	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
30	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	75	24	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
31	<i>Picea glauca</i> świerk biały	78	25	5	płaski	-	-	X
32	<i>Picea glauca</i> świerk biały	82	26	5	płaski	-	-	X
33	<i>Picea glauca</i> świerk biały	78	25	5	płaski	-	-	X
34	<i>Picea pungens 'Glauc'</i> świerk klujący	97	31	7	płaski	-	-	X

35	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	96	30,5	6	płaski	X	-	-
36	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	102	32	6	płaski	X	-	-
37	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	78	25	6	płaski	X	-	-
38	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	84	26,5	6	sercowaty	X	-	-
39	<i>Picea glauca</i> świerk biały	62	20	5	płaski	-	-	X
40	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	112	36	7	płaski	X	-	-
41	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	120	38	6	płaski	X	-	-
42	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	18/16	5/5	1,5	plytki, rozległy	-	-	X
43	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	40	13	1,8	sercowaty	-	-	X
44	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	15/12	5/5	1,5	sercowaty	-	-	X
45	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	119	38	4,5	sercowaty	X	-	-
46	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	95	30	4,5	sercowaty	-	-	X
47	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	66/40	21/1 3	5	sercowaty	X	-	-
48	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	100	32	5	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
49	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	65	20,5	4	płaski	X	-	-
50	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	113	36	4	płaski	X	-	-
51	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	88	28	4	płaski	-	-	X
52	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	90	30	4	płaski	X	-	-
53	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	90	30	4	sercowy, korzeń główny głęboko	X	-	-
54	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	111	35,5	4	sercowy, korzeń główny głęboko	X	-	-
55	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	63	20	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
56	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	103	33	4	sercowy, korzeń główny głęboko	X	-	-
57	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	94	30	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
58	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	90	28,5	4	sercowy, korzeń główny głęboko	-	-	X
59	<i>Larix decidua subsp. polonica</i> modrzew europejski podgatunek polski	84	27	5	sercowy, korzeń główny głęboko	X	-	-
60	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	24	6	głęboki	-	-	X
61	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	35	11	3	głęboki	-	-	X
62	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	77	24,5	5	głęboki	-	-	X

63	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	52	16,5	3,5	głęboki	-	-	X
64	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	40	14,5	3	głęboki	-	X	-
65	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	12	3	głęboki	-	X	-
66	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	12	4,5	głęboki	-	X	-
67	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	54	17,5	4	głęboki	X	-	-
68	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	52	16,5	4	głęboki	X	-	-
69	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	62	20	4	głęboki	X	-	-
70	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	35	11,5	3	głęboki	-	X	-
71	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	60	19	6	głęboki	-	-	X
72	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	28	9	1,5	głęboki	X	-	-
73	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	65	20,5	3,5	głęboki	X	-	-
74	<i>Populus tremula</i> topola osika	177	56	8	płaski	-	-	X
75	<i>Populus tremula</i> topola osika	180	57	8	płaski	X	-	-
76	<i>Populus tremula</i> topola osika	144	45,5	7	płaski	X	-	-
77	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	16	5	1,5	sercowaty	X	-	-
78	<i>Betulus pendula</i> brzoza brodawkowata	16	5	2	sercowaty	X	-	-
79	<i>Acer negundo</i> klon jesionolistny	35	11	4	plytki	X	-	-
80	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	15/16	5/5	4	głęboki szeroki	X	-	-
81	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	24	3,5	głęboki	-	-	X
82	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	75	24	6	głęboki	X	-	-
83	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	83	26,5	6	głęboki	X	-	-
84	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	100	32,5	6	głęboki	X	-	-
85	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	95	30	4	głęboki	X	-	-
86	<i>Acer pseudoplatanus</i> klon jawor	49/60/28 /40	15,5/ 19,5/ 9/13	5	plytki	X	-	-
87	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	100	32,5	6	głęboki	X	-	-
88	<i>Tilia tomentosa</i> lipa srebrzysta	51	16	4	sercowy	X	-	-
	Krzewy:	Szt.	Powierzchnia		adaptacja	przesadzenie		karczowanie
K1	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	1szt.	2		-	-		X
K2	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	1szt.	2		-	-		X
K3	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	1szt.	2		-	-		X
K4	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	1szt.	2		-	-		X
K5	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	1szt.	10		X	-		-

K6	<i>Euonymus europaeus</i> trzmielina pospolita <i>Cotoneaster horizontalis</i> irga płoząca <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	grupa	4	X	-	-
K7	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	1 szt.	5	-	-	X
K8	<i>Spiraea japonica</i> tawuła japońska	grupa	15	-	X	
K9	<i>Cotoneaster horizontalis</i> irga płoząca <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity <i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	grupa	8	-	-	X
K10	<i>Tamarix</i> tamaryszk	skupina	20	-	-	X
K11	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	5 szt. 9 szt.	12,5	-	X	-
K12	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	17 szt.	17	-	X	-
K13	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	21 szt.	10	-	X	-
K14	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	28 szt.	28	-	X	-
K15	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	4 szt.	2	-	X	-
K16	<i>Cornus alba</i> dereń biały	grupa	15	-	-	X
K17	<i>Lonicera tatarica</i> suchodrzew tatarsk	1 szt.	6	X	-	-
K18	<i>Lonicera tatarica</i> suchodrzew tatarsk	2 szt.	7	X	-	-
K19	<i>Rosa</i> róża	2 szt.	8	-	-	X
K20	<i>Spiraea xvanhottei</i> tawuła van Houtte'a	1szt.	4	-	-	X
K21	<i>Spiraea xvanhottei</i> tawuła van Houtte'a	4 szt.	9	-	-	X
K22	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	20 szt.	5	-	X	-
K23	<i>Juglans regia</i> orzech włoski	1 szt.	1,5	X	-	-
K24	<i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	1 szt.	2	X	-	-
K25	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity	1szt.	2	-	-	X
K26	<i>Lonicera xylosteum</i> suchodrzew pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	grupa	6	-	-	X- część
K27	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	1szt.	4	-	-	X
K28	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	1szt.	4	-	-	X
K29	<i>Juniperus Sabina</i> jałowiec sabiński	1szt.	4	-	-	X
S	Drzewka owocowe	grupa	40	X	-	-
	<i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	obwódka	128	-	-	X

Krzewy do usunięcia powierzchnia: 230 m²

Legenda:

X- rośliny wytypowane do wskazań (decyzji) zawartych w tabeli nr 2

8.2. uwaga

- rozmiar systemu korzeniowego drzew zinventaryzowanych jest trudny do ustalenia, głębokość do jakiej dochodzą korzenie jest zmienna i zależy od wielu czynników, zasięg pionowy i poziomy warunkowany jest wiekiem drzew, właściwościami gleby, ukształtowaniem terenu, napotkaniem na trwałe przeszkody
- przyjmując zależność między wzrostem części nadziemnej a podziemnej drzewa, zasięg korzeni w przybliżeniu odpowiada średnicy korony

9. Zakres prac porządkowych**9.1. uwarunkowania formalno - prawne**

Drzewa oznaczone w tabeli Nr: 2 można usunąć (wycięcie) dopiero po uzyskaniu zezwolenia w formie decyzji administracyjnej wydanej przez Prezydenta Miasta Kielce przy czym organ może działając w trybie określony w art. 85 Ustawy o ochronie przyrody naliczyć opłaty za usunięcie drzew i krzewów, udzielić zezwolenia na wycięcie w zamian za wysadzenie drzew i krzewów we wskazane przez siebie miejsce z art. 86 lub odstąpić od wyznaczenia opłat za drzewa zgodnie z art. 83.

Zakres prac jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- §4 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 6 października 1973r
- § 20 Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r.
- § 24 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006r.
- § 6 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 6 października 1973r
- § 23 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Środowiska z dnia 20 września 2001r.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury i Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r w sprawie znaków i sygnałów drogowych, oraz Szczegółowych warunków technicznych dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach z dnia 03.07.2003, 23.12.2003 –załącznik Dz. U. Nr 220 poz.2181)

Uwaga:

Wszelkie prace związane z wycięciem drzew i krzewów powinny zostać przeprowadzone przez profesjonalną firmę lub wykonawcę przeszkolonego z zakresu działań wymienionych w punkcie 9.2. i prowadzone zgodnie z w/w przepisami prawa.

9.2. karczowanie drzew**9.2.1.przewidywany termin wykonania robót zgodny z harmonogramem prac budowlanych – do czerwca 2012 roku**

- całkowity zakres prac wykonany przed rozpoczęciem inwestycji w terminie przyjętym przez inwestora

9.2.2. do usunięcia wytypowano:

- wchodzące w kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu wraz z infrastrukturą

9.2.3. zakres robót

- teren robót winien być zabezpieczony
- drzewa oznakowane
- etapowa redukcja części nadziemnej, gałęzi korony i przewodników
- mechaniczne frezowanie lub karczowanie pni występujących na terenie inwestycji
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi
- usunięte elementy składowane tymczasowo w miejscach przeznaczonych do tego celu
- wywiezienie powstałego w czasie prac urobku w miejsce wskazane przez Inwestora
- zasypanie dołów

Uwaga:

- zakres prac wymienionych w punkcie 9.2. w równym stopniu dotyczą krzewów przewidzianych do usunięcia z terenu opracowania, oznaczonych na rys. nr: ZL.I/GMR.1 i opisanych w tabeli Nr 1 i 2.
- podczas prac z zakresu usuwania bryły korzeniowej należy zwrócić szczególną uwagę na bezpośrednie sąsiedztwo istniejącej infrastruktury podziemnej, lokalizacja na rys. ZL.I/GMR.1 - Projekt Budowlany

9.3. przesadzanie materiału roślinnego**9.3.1. przesadzanie krzewów**

- do przesadzenia zakwalifikowano pojedyncze egzemplarze krzewów iglastych i liściastych będących w kolizji do projektowanej infrastruktury

9.3.1.1 wytypowane rośliny

- wytypowano do przesadzenia krzewy iglaste:

	Krzewy:	Ilość sztuk:	Powierzchnia (m²)
K8	<i>Spiraea japonica</i> tawuła japońska	grupa	15
K11	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i>	5 szt. 9 szt.	12,5
K12	<i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i> żywotnik zachodni	17 szt.	17
K13	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	21 szt.	10
K14	<i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i> żywotnik zachodni	28 szt.	28
K15	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	4 szt.	2
K22	<i>Thuja occidentalis</i> żywotnik zachodni	20 szt.	5
Suma całkowita:		104 szt.	74,5 m ²

9.3.1.2. termin prac

- najlepsza pora to początek września do zamarznięcia gruntu
- od momentu rozmarznięcia gruntu do końca kwietnia

9.3.1.3. wskazania do przesadzenia

- rośliny przesadzane muszą być odpowiednio przygotowane i zabezpieczone
- technologia pracy powinna być tak przygotowana aby bryła korzeniowa przesadzanych roślin dotarła na nowe miejsce nienaruszona
- prace prowadzone pod profesjonalnym nadzorem z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa

9.3.1.4. technika przesadzenia

- przygotowanie rośliny do przesadzenia, czyli zabezpieczenie części nadziemnej aby nie uległa uszkodzeniu (cięcie - zmniejszenie masy nadziemnej rośliny)
- rośliny należy przesadzać z jak największą bryłą korzeniową, należy tak „obkopać” roślinę, aby uzyskać bryłę korzeniową proporcjonalną do jej wielkości – im bryła większa tym przyjęcie pewniejsze
- po wykopaniu bryłę korzeniową należy zabezpieczyć, aby nie uległa pokruszeniu i przesuszeniu, w tym celu należy owinać ją w jutę lub siatkę (plastikową lub drucianą), można zastosować inną tkaninę przepuszczającą powietrze
- podczas przesadzania i innych czynności towarzyszących należy szczególnie uważać aby bryła korzeniowa nie rozpadła się
- roślinę sadzimy we wcześniej przygotowany dół o wielkości proporcjonalnej do pozyskanej bryły korzeniowej

- roślinę należy posadzić tak jak w poprzednim miejscu wzrostu
- teren wokół rośliny uformować, wyściółkować i obficie podlać

9.3.1.5 pielęgnacja po posadzeniu

- intensywne podlanie bezpośrednio po przesadzeniu
- systematyczne podlewanie
- poprawianie misy wokół rośliny
- nawożenie (w następnym roku po przesadzeniu)

Uwaga:

W/w prace wykonane przez wyspecjalizowaną firmę lub przeszkolonego wykonawcę z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa

9.3.2. przesadzanie drzew

9.3.2.1. rośliny zakwalifikowane do przesadzenia

- do przesadzenia w granicy terenu inwestycji, wytypowano 4 sztuk drzew liściastych:

LP	Nr. Inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia (cm)	Ø pnia (cm)	Ø korony (m)	System korzeniowy
1	64	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	40	14,5	3	głęboki
2	65	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	12	3	głęboki
3	66	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	38	12	4,5	głęboki
4	70	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	35	11,5	3	głęboki

9.3.2.2. termin prac

- najlepsza pora to początek września do zamarznięcia gruntu
- od momentu rozmarznięcia gruntu do końca kwietnia

9.3.2.3. wskazania do przesadzenia

- rośliny wieloletnie należy przygotować jeden sezon wegetacyjny wcześniej
- zabezpieczenie pnia i korony przed utratą wilgoci
- redukcja korony o 20-30%
- wytyczenie bryły korzeniowej
- obkopenie bryły korzeniowej – redukcja systemu korzeniowego
- bezpośrednio przed przesadzeniem odcięcie korzeni, utworzenie bryły korzeniowej
- technologia pracy powinna być tak przygotowana aby bryła korzeniowa przesadzanych roślin dotarła na nowe miejsce nienaruszona
- prace prowadzone pod profesjonalnym nadzorem z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa

9.3.2.4. technika przesadzenia

- wskazane jest użycie specjalistycznego sprzętu tj.: przesadzarki formującej bryłę korzeniową (nie zachodzi konieczność przygotowywanie bryły korzeniowej sezon wegetacyjny wcześniej)
- po wykopaniu bryły korzeniową należy zabezpieczyć, aby nie uległa pokruszeniu i przesuszeniu, w tym celu należy owinać ją w jutę lub siatkę (plastikową lub drucianą), można zastosować inną tkaninę przepuszczającą powietrze
- podczas przesadzania i innych czynności towarzyszących należy szczególnie uważać aby bryła korzeniowa nie rozpadła się
- roślinę sadzimy we wcześniej przygotowany dół o wielkości proporcjonalnej do pozyskanej bryły korzeniowej
- roślinę należy posadzić tak jak w poprzednim miejscu wzrostu

- trwale zamocowanie drzewa do podłoża- przy bryle korzeniowej średnicy do 100cm drewniana konstrukcja sztywno mocująca drzewo, przy bryle powyżej 100cm średnicy odciągi z drutu (liny, taśmy elastyczne, haki mocujące do ziemi)
- teren wokół rośliny uformować i wyściółkować
- rośliny podlać

9.3.2.5. pielęgnacja po posadzeniu

- systematyczne podlewanie
- poprawianie misy wokół rośliny
- odchwaszczanie gleby wokół drzew
- nawożenie (w następnym roku po przesadzeniu)
- kontrolowanie konstrukcji stabilizującej
- usuwanie posuszu

Uwaga:

- Drzewa i krzewy po posadzeniu wygrodzić z terenu budowy celem uniknięcia uszkodzenia przesadzonego materiału roślinnego, zabezpieczeń drzew oraz terenu wokół nich. Zasady postępowania tak jak w punkcie 10.
- W/w prace wykonane przez wyspecjalizowaną firmę lub przeszkolonego wykonawcę, posiadającego kwalifikację i odpowiedni sprzęt, z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa.

10. Zabezpieczenie drzew zachowanych na terenie w trakcie prac budowlanych

W związku ze zmianami w zagospodarowaniu terenu i przewidywanymi pracami budowlanymi, niezbędne i zalecane jest zabezpieczenie drzew wieloletnich pozostających na terenie opracowania.

Zakres prac jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- z *art. 82 ust. 1 Ustawy o Ochronie Przyrody*
- z *art. 88 ust. 1 Ustawy o Ochronie Przyrody*
- *§4 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 6 października 1973r*
- *§ 20 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r.*

Zakres prac:

10.1. zabezpieczenie pnia polegające na oszalowaniu deskami

Zabezpieczenie obejmuje wszystkie drzewa pozostawione (adaptacja Tabela Nr 2) na terenie prowadzonych prac budowlanych

- szalowanie powinno przylegać szczelnie na całej powierzchni pnia na wysokość nie mniejszą niż 150 cm
- dolna część desek wkopana w ziemię dodatkowo nasypaną wokół pnia
- oszalowanie mocuje się taśmą stalową (drutem) w odległościach 50 cm (minimum 3 szt.)
- wskazane jest dodatkowo wypełnić przestrzeń między pniem a deskami jutą lub matą ze słomy (bądź starymi oponami)

10.2. zabezpieczenie korony drzew

- w przypadkach uzasadnionych podcięcie gałęzi kolizyjnych w stosunku do prowadzonych robót
- zaprojektowanie komunikacji prowadzonej w trakcie prac budowlanych bezkolizyjnie w stosunku do korony drzew pozostawionych
 - zwrócić szczególną uwagę na zasięg obrotu urządzeń budowlanych

10.3. zabezpieczenie korzeni

- jeśli zachodzi konieczność wykonania wykopu w obrębie rzutu korony drzew zachowanych nie powinien on być zlokalizowany bliżej niż w odległości równej podwójnemu obwodowi pnia (przy obwodach nie przekraczających 100 cm nie bliżej od osi drzewa niż 200 cm)

- roboty ziemne prowadzone w rejonie korzeni nie powinny być zaplanowane w okresie wegetacji roślin w szczególności w pełni lata
- wykonywać tylko ręcznie w formie wykopów wąskoprzestrzennych, czyli jedynie na niezbędną szerokość (aby nie dopuścić do uszkodzenia lub zniszczenia korzeni)
- w trakcie odkrywania korzeni zabezpieczyć je przed skałeczeniem i utratą wody
- nie dopuścić do przesuszenia warstw gleby, w której znajdują się korzenie od strony pnia
- nie dopuścić do zalania wykopu w strefie odkrytego systemu korzeniowego

10.3.1. dodatkowe zabezpieczenia

- w przypadku uzasadnionym wygrodzenie drzew pozostawionych na terenie inwestycji, ogrodzeniem tymczasowym
- nie wprowadza się stałych konstrukcji ochronnych

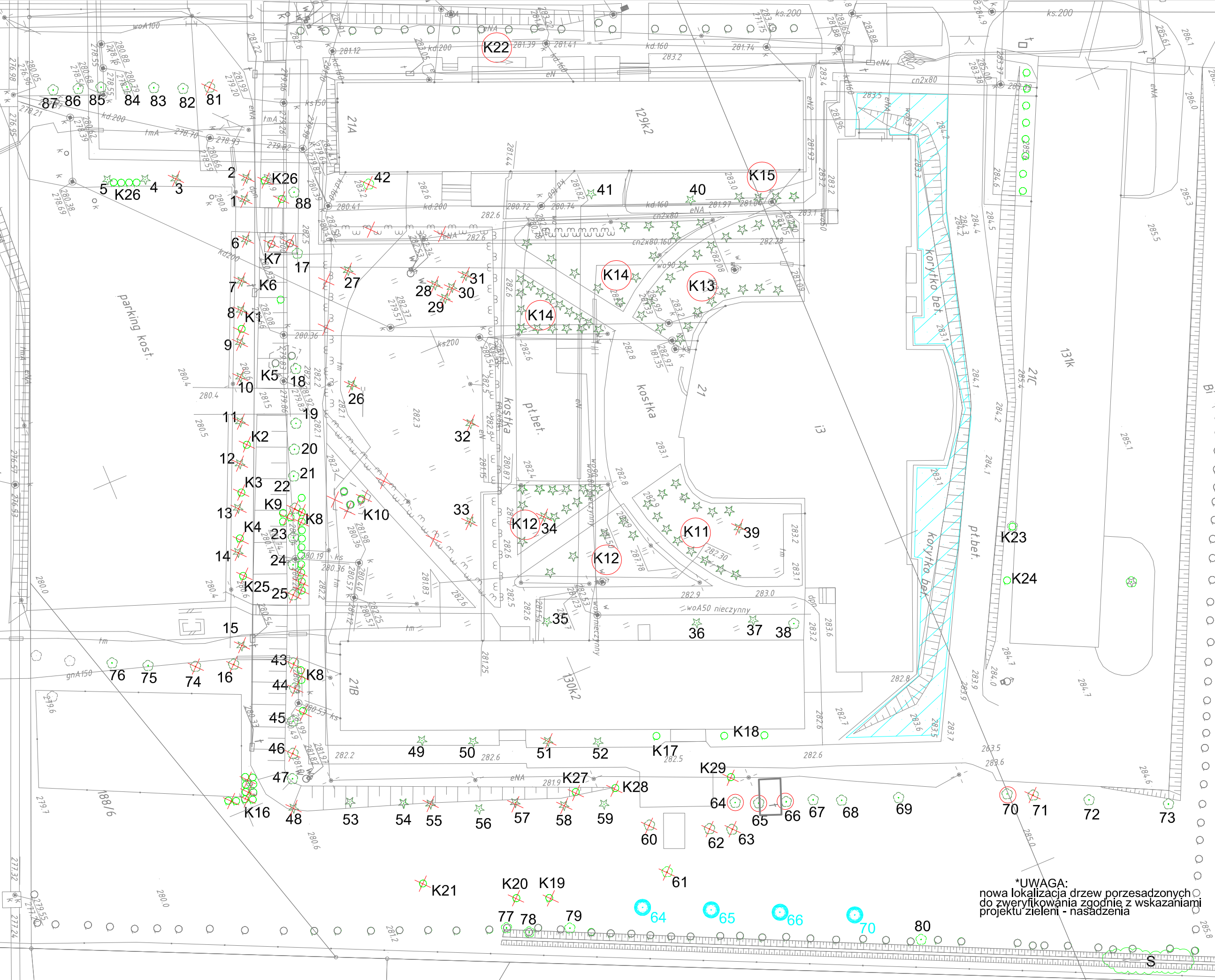
10.4. uwagi

10.4.1. wykonawca prac budowlanych i ziemnych zobowiązany jest do:

- *zabezpieczenia terenu w obrębie rzutu korony drzew*
- *niedopuszczenia do parkowania i poruszania się sprzętu ciężkiego w obrębie rzutu korony drzew*
- *zorganizowania ciągów pieszych poza strefą korzeniową*
- *niedopuszczenia do magazynowania lub tymczasowego składowania materiałów pod koroną drzew i w zasięgu strefy korzeniowej*
- *niedopuszczenia do zmian w gospodarce glebowo- powietrznej w strefie korzeniowej:*
 - *do trwałych zamknięć powierzchni gruntu*
 - *do zalania lub stania wody*
 - *do niekontrolowanego odkrycia korzeni*
- *w przypadku zniszczenia terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności, wykonawca prac budowlanych może ponieść karę pieniężną zgodnie z art. 88.1. Ustawy o ochronie przyrody*

11. Opracowanie graficzne - rysunki

- oznaczenia numeryczne na rys. nr ZL.I/GMR.1 zgodnie z tabelą inwentaryzacyjną NR1
- na Rys. nr: ZL.I/GMR.1 oznaczono:
 - drzewa liściaste i iglaste
 - rośliny do wycięcia
 - rośliny do przesadzenia



LEGENDA

- DRZEWY LIŚCIASTE
- DRZEWY IGŁASTE
- K2 KRZEWY
- 70 NUMER INWENTARYZACYJNY
- KRZEWY DO PRZESADZENIA
- K13 KRZEWY DO PRZESADZENIA
- ROŚLINY DO USUNIĘCIA
- proponowane miejsce łopkalizacji przesadzeń krzewów
- 64 nowa lokalizacja* drzew przesadzonych
- S SKUPINA drzew owocowe

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża:	zieleni
jednostka projektowa : Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1 tel/fax 012-617-75-76	
główny projektant : arch. Wojciech Ciechan uprawnienia budowlane MPOIA/004/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
jednostka projektowa zieleni: STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU VIRETUM UL. POMORSKA 71/73/26 25-343 KIELCE	
zieleni opracowała : mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Michalska	
faza projektu :	data opracowania :
PROJEKT BUDOWLANY	2010-12-01
nazwa rysunku : INWENTARYZACJA GOSPODARKA MATERIAŁEM ROŚLINNYM	skala rysunku :
	1 : 500
	numer rysunku : ZL 1

*UWAGA:
nowa lokalizacja drzew porzesadzonych do zweryfikowania zgodnie z wskazaniem projektu zieleni - nasadzenia



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 03-01-2011

TT5-W / 13420 / 15 / 2011

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Uslugowo-Handlowe
"KONCEPT PLUS" Monika Burczyn-Wąsik

Pl. Moniuszki 5b
25-331 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków bytowych z planowanego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu na terenie "B" Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul.Świętokrzyskiej 21 (dz.188/5) w Kielcach:

1. Doprowadzenie wody do wymienionej zabudowy należy przewidzieć z projektowanego uzbrojenia na terenie analizowanej posesji. Włączenie do wewnętrznej sieci wodociągowej należy zaprojektować za planowaną (docelową) komorą wodomierzową z wodomierzem główny ϕ 80/30mm.
2. Zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją wewnętrzną sieć wodociągowa na terenie UŚ zasilana będzie z realizowanej magistrali II strefy ciśnień ϕ 300mm w ul.Świętokrzyskiej. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscylować będzie na wysokości 0,6MPa.
3. Po zakończeniu budowy w/w magistrali ϕ 300mm "Wodociągi Kieleckie", dla wszystkich obiektów na terenie Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul.Świętokrzyskiej 21 w Kielcach, zapewnią dostawę wody z wymienionego rurociągu w maksymalnej ilości 20 dm³/s.
4. Należy dokonać obliczeń hydraulicznych czy średnica wodomierza głównego ϕ 80/30mm oraz przewodów wodociagowych są wystarczające dla docelowego zapotrzebowania wody. Obliczenia zamieścić w dokumentacji. Lokalizację wodomierza głównego (w komorze wodomierzowej) oraz zasuwy odcinającej (głównej) należy zaznaczyć na mapie.
5. W przypadku niewystarczającej przepustowości uzbrojenie należy przebudować oraz przewidzieć wymianę wodomierza głównego.
6. W przypadku wymiany istniejącego wodomierza należy:
 - lokalizację (zaprojektowanej docelowej) komory wodomierzowej pozostawić bez zmian
 - zgodnie z PN-EN1717:2003 za zaworem głównym należy przewidzieć montaż zespołu zabezpieczającego sieć przed przepływem zwrotnym
 - w zestawie wodomierza głównego należy przewidzieć zasuwy odcinające z żeliwa sferoidalnego oraz przed wodomierzem prosty odcinek długości $L \geq 5D$ i $L \geq 3D$ za wodomierzem (D -średnica wodomierza)
 - schemat zabudowy "nowego" zestawu wodomierzowego z rozrysowaną i zwymiarowaną armaturą należy dołączyć do projektu.

7. Odprowadzenie ścieków należy zaprojektować do istniejącego na terenie UŚ uzbrojenia kanalizacji sanitarnej. W dokumentacji należy podać pełne dane techniczne istniejącego uzbrojenia oraz stan techniczny przewodów i studni, na odcinku od studni o rzędnych 282,43/277,66 (na wysokości ulicy Żniwnej) do włączenia przyłącza KS z planowanej zabudowy. Stan techniczny uzbrojenia należy ustalić w terenie na podstawie przeglądu TV. Raport z przeglądu należy załączyć do projektu. W przypadku złego stanu technicznego uzbrojenia należy przewidzieć jego przebudowę lub remont. Zakres prac należy przedstawić w dokumentacji.
8. Istniejące uzbrojenie wod-kan kolidujące z planowaną zabudową należy przebudować poza obrys budynku lub na instalację wewnętrzną. Likwidowane uzbrojenie należy opisać w części tekstowej oraz zaznaczyć czytelnie na mapie (np. odrębny rysunek).
9. W dokumentacji należy określić źródło zasilania w wodę do celów budowy oraz przedstawić sposób jej opomiarowania.
10. Do opracowania należy załączyć oświadczenie /oryginał/ inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art.32 ust.4 pkt 2 (wzór oświadczenia jest dostępny na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl).
11. Dokumentację należy opracować na aktualnych czytelnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
12. Dwa egzemplarze dokumentacji technicznej zawierającej pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
13. Realizacja podłączenia wody będzie możliwa równolegle lub po zakończeniu budowy zaprojektowanej wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego.
14. Niniejszy dokument ważny jest dwa lata.

Do wiadomości :

- 1. KMS, HP-plik
2. a/a

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska

MZD/WKD/RKI/6215/ 164 /W/10

Kielce 14.12.2010 r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe
„Koncept plus”
Pl. Moniuszki 5B
25-334 Kielce**

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach wydaje warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji polegającej na budowie budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu dla zadania „Budowa zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego” na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ulicy Świętokrzyskiej w Kielcach.

1. Wody opadowe należy zagospodarować na terenie inwestycji poprzez rozprowadzenie po terenach zielonych, budowę obiektów umożliwiających retencję terenową.
2. Nadmiar wód opadowych odprowadzić do zaprojektowanej kanalizacji w rejonie inwestycji.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wód z wnętrza budynku (garaże, kotłownie itp.).
4. Teren inwestycji należy kształtować w sposób niezakłócający stosunków wodnych, umożliwiający przejęcie wód powierzchniowych w ilościach dotychczasowych oraz uniemożliwiający wylewanie się wód opadowych na teren sąsiednich działek. Miejsca postojowe z płyt ażurowych.
5. Układ kanalizacji deszczowej zaprojektować w sposób uniemożliwiający dostawanie się do kanalizacji deszczowej: zanieczyszczeń stałych, piachu i ropopochodnych w ilościach przekraczających dopuszczalne normy. Na rurach spustowych należy zastosować czyszczaki z rusztem. Wpusty z osadnikami.
6. W projekcie należy zamieścić:
 - plan zagospodarowania terenu z naniesionymi projektowanymi rzędnymi i kierunkami spływów, projekty konstrukcyjne wszystkich elementów i obiektów sytemu odwodnienia,
 - obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe elementów odwodnienia,
 - bilans wód opadowych, graficzne i tabelaryczne przedstawienie przynależnej zlewni z naniesionymi w kolorach obszarami o różnym współczynniku spływu,
 - rysunek szczegółowy włączenia do kanalizacji deszczowej.
7. W planie zagospodarowania terenu należy wyznaczyć miejsce na składowanie śniegu.
8. W przypadku lokalizacji obiektów w terenach nie należących do Inwestora należy zamieścić w projekcie, zgodę na prowadzenie inwestycji.
9. Projekt budowlany należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia.
10. Dwa egzemplarze projektu wraz z pozytywną opinią ZUDP i uzgodnieniami branżowymi, przedłożyć do MZD WKD celem uzgodnienia.
11. Warunki techniczne ważne są dwa lata.

Kielce 10.01.2011 r.

P.P.U.H.
„Koncept Plus ”
PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY
Pl. Moniuszki 5B
25-334 KIELCE
fax. 041-344-44-08

WARUNKI TP-PW/12 /22 / 2011

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego dla inwestycji „Budowa zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego – Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu” przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach.

Warunki stanowią załącznik do Umowy Nr

Na podstawie § 7 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16 poz. 92) oraz Waszego *Wniosku z dnia 2.12.2010 r.* uzupełnionego pismem z dnia 4.01.2011 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach określa warunki przyłączenia węzła ciepłego w projektowanym budynku dydaktycznym przy ul. Świętokrzyskiej 21 (działka 188/5 w obrębie 0012) w Kielcach.

1. Wnioskodawca : *Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach ul. Żeromskiego 5*

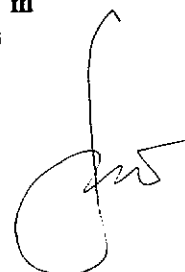
2. Informacje dotyczące obiektu:

- lokalizacja obiektów: *ul. Świętokrzyskiej 21 (działka 188/5 w obrębie 0012) w Kielcach.*

- lokalizacja węzła ciepłego: *projektowany budynek dydaktyczny przy ul. Świętokrzyskiej 21 (działka 188/5 w obrębie 0012) w Kielcach.*

- dane dotyczące obiektów:

- powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń – 6500,00 m²
- kubatura ogrzewanych pomieszczeń – 24880,00 m³
- przeznaczenie obiektu – *budynek dydaktyczny.*



3. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczej	Temperatura oblicz. °C	Ciśnienie dopuszczalne kPa	Moc cieplna zamówiona kW
centralne ogrzewanie	70/50	400	185,00
ciepła woda użytkowa	60	600	45,00
wentylacja	-	-	500,00
technologia	-	-	-
całkowita moc cieplna zamówiona			730,00
minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym			45,00

4. Przedsiębiorstwo ciepłownicze wykona :

- projekt zagospodarowania terenu dla budowy przyłącza sieci ciepłowniczej i wykona przyłącze,

5. Wnioskodawca zobowiązany jest do :

- opracowania projektów oraz wykonania instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacji i konstrukcyjno-budowlanych w pomieszczeniu węzła cieplnego.
- opracowania projektu wykonawczego węzła cieplnego dla celów c.o. i c.c.w. wraz z węzłem przyłączeniowym wyposażonym w regulator z ogranicznikiem (lub ogranicznik) przepływu oraz ciepłomierz (branża instalacje ciepłe, elektr. i AKPiA)
- wykonania węzła cieplnego

6. Granica własności:

- *pierwsze patrząc od strony przyłącza sieci ciepłowniczej połączenia kołnierzowe (spawane) zaworów odcinających w węźle cieplnym.*

7. Granica eksploatacji: jw.

8. Miejsce dostawy ciepła: jw.

9. Miejsce zainstalowania regulatora z ogranicznikiem (lub ogranicznika) przepływu: *rurociąg powrotny przyłącza sieci ciepłowniczej w węźle cieplnym, dostawa MPEC.*10. Miejsce zainstalowania ciepłomierza: *rurociąg powrotny przyłącza sieci ciepłowniczej w węźle cieplnym, dostawa MPEC.*11. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla potrzeb ciepła określonych przez Wnioskodawcę (przy założeniu pracy węzła w układzie szeregowo - równoległym) w ilości **12,60 m³/h.**

$$[((185,0+500,00)*0,86)/50 + (45,0*0,86*0,55)/26 = 12,600 \text{ m}^3/\text{h}].$$

12. Czynniki grzewcze - woda o zmiennych parametrach:

- maksymalna temperatura – **122,50°C,**
- maksymalna temperatura poza sezonem grzewczym - **70°C,**
- regulacja jakościowa w źródle ciepła,
- ciśnienie dyspozycyjne w punkcie włączenia – do wykorzystania **120 kPa,**

13. Wymagania dotyczące przyłącza sieci ciepłowniczej:

- miejsce włączenia – *istniejąca sieć ciepłownicza przy ul. Świętokrzyskiej*
- średnica przyłącza - *wg obliczeń,*

- przyłączy wykonać - z *rur preizolowanych z impulsową instalacją alarmową.*

14. Wymagania dotyczące węzła cieplnego:

a) w zakresie technologii, konstrukcyjnym, wod.-kan., i wentylacji:

- węzeł cieplny zaprojektować zgodnie z normą PN-B-02423-1999 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- układ technologiczny węzła cieplnego - wymiennikowy,
- zaprojektować układ 2 połączonych równolegle wymienników dla celów c.o. jak również dla celów c.w.u. oraz 2 połączonych równolegle pomp obiegowych (jedna pracująca + 1 rezerwowa),
- w układzie c.w.u. nie stosować wymienników lutowanych,
- powierzchnie wymiany wymienników liczyć dla wydajności o 20% wyższej niż obliczeniowa przy parametrach $T_Z/T_P=122,5/72,5$ °C.
- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- do pomiaru ilości wody uzupełniającej instalację odbiorczą c.o. z sieci ciepłowniczej zastosować *wodomierz o przepływie minimalnym nie większym niż 12dm³/h,*
- miejsce zainstalowania pomiaru ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: *za ciepłomierzem (patrząc od strony instalacji odbiorczej),*
- pomieszczenie węzła cieplnego usytuować przy ścianie zewnętrznej budynku; dostęp do pomieszczenia węzła cieplnego Wnioskodawca winien zapewnić z zewnątrz budynku,
- drzwi do węzła otwierane na zewnątrz pod naciskiem wyposażone w 2 zamki patentowe,
- w pomieszczeniu węzła cieplnego Wnioskodawca przewidzi i wykona własnym kosztem i staraniem instalację wod-kan (między innymi studnię schładzającą, zlew, wpusty podłogowe, połączenie studni schładzającej z kanalizacją bezpośrednio grawitacyjnie lub poprzez pompę odwadniającą, doprowadzenie wody zimnej nad zlew wraz z opomiarowaniem, w oknach pomieszczenia kraty zabezpieczające,
- w pomieszczeniu węzła cieplnego Wnioskodawca w ramach budowy budynku wykona wentylację nawiewno-wywiewną,
- w pomieszczeniu węzła cieplnego nie mogą znajdować się żadne urządzenia gazowe, ani przebiegać rurociągi z gazem.

15. Szczegóły projektowania i realizacji robót związanych z węzłem cieplnym do ustalenia z Działem Technicznym MPEC Sp. z o.o. w trakcie projektowania.

16. Projekt węzła cieplnego dla celów c.o. i c.c.w. wraz z węzłem przyłączeniowym wyposażonym w regulator z ogranicznikiem (lub ogranicznik) przepływu oraz ciepłomierz (branża instalacje cieplne, elektr. i AKPiA) Wnioskodawca dostarczy i uzgodni z MPEC Sp. z o.o. w Kielcach do dnia *31 sierpnia 2011 r.*

17. Niedotrzymanie powyższego terminu, może skutkować przesunięciem terminu przyłączenia na następny rok , oraz koniecznością złożenia nowego wniosku o przyłączenie wraz z kompletem załączników.

18. Projekty winny być sporządzone zgodnie z Zarządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

19. Termin ważności warunków przyłączenia – dwa lata od daty wydania.

Otrzymują:

1. adresat + tabela regulacyjna
2. RM,
3. PW
4. TP.

DYREKTOR TECHNICZNY

mgr inż. Grzegorz Popa





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51
tel. (41) 252 68 99, fax (41) 252 63 15
sekretariat@skarzysko.pgedystrybucja.pl

24. 03. 2011

Skarżysko-Kamienna,.....

TR/MR/.....5028...../2011

TR/MR/SPR-0041-TR-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

UNIWERSYTET
Humanistyczno-Przyrodniczy
Jana Kochanowskiego w Kielcach
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego

ul. Żeromskiego 5

(ulica, nr domu, nr mieszkania)

25-369 Kielce

(kod pocztowy, miejscowość)

**Warunki przyłączenia nr 028/2011 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu
Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach.
Lokalizacja: Kielce, ul. Świętokrzyska 21.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2011-03-16, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe na głowicach kablowych w rozdzielni 15 kV w przebudowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV WSP 1 nr 535.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na głowicach kablowych w rozdzielni 15 kV w przebudowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV WSP 1 nr 535.**
3. Moc przyłączeniowa: **850 kW.**
4. Rodzaj przyłącza: **istniejące.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej.

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: instalację przystosować do zwiększonego obciążenia oraz nowych warunków pracy zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:

Stacja transformatorowa podmiotu.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- układ pomiarowy zlokalizować na napięciu sieci, do której podmiot jest przyłączony,
- należy zastosować licznik elektroniczny umożliwiający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia (opcje programowe licznika uzgodnić na roboczo z Wydziałem Pomiarów PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna),
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
- przekładniki prądowe należy dobrać do planowanego obciążenia,
- przekładniki prądowe i napięciowe w układzie pomiarowym powinny posiadać rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii elektrycznej,
- układ pomiarowy powinien umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż dwa okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- układ pomiarowy powinien posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania ze źródła zewnętrznego,
- układ pomiarowy powinien umożliwiać transmisję danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę do Centrali PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna w technologii GPRS,
- powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

9. Do obliczeń przyjąć:

- a) **Maksymalna moc zwarcia trójfazowego na szynach SN GPZ Kielce Wschód:**
 $S_z = 505 \text{ MVA}$,
- b) **1-fazowy prąd zwarcia doziemnego: $I_z = 290 \text{ A}$ (sieć kompensowana),**
- c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych: $t = 4 \text{ s}$.**

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania ($\tan \varphi$) nie może być większy niż **0,4**.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Podmiotu powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Urządzenia, instalacje i sieci podmiotu przyłączanego do sieci dystrybucyjnej nie mogą wprowadzać do sieci zaburzeń parametrów technicznych energii elektrycznej powyżej dopuszczalnych poziomów określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
15. W celu zapewnienia współpracy ruchowej Podmiot Przyłączany opracuje w terminie do dnia przyłączenia Instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem instrukcji opracowanej dla sieci, do których podmiot ten jest przyłączany. Instrukcja powyższa jest zatwierdzana przez PGE Dystrybucja S.A.
16. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna w zakresie warunków przyłączenia jest: mgr inż. Marcin Rogala tel.: 041 252 62 83.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. RZE Kielce
2. IP
3. OT
4. TR

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Departament Zarządzania Siecią
Dyrektor
Piotr Kowalik

URZĄD MIASTA KIELCE
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
25-525 KIELCE al. IX Wieków Kielc 3
tel.(0-prefix-41) 342-17-32

Kielce; 22.03.2011r.

Znak:GNG.VII-7442 – 89/2011

OPINIA ZUDP NR 89/2011

z dnia 22.03.2011r.

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
**przedmiot uzgodnienia: przyłącze: wody, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej, eNN- kablowe**
(zmiana do opinii ZUDP nr 125/09 z dnia 20.04.2009r.).

dla: **Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy
im. J. Kochanowskiego w Kielcach
25- 369 Kielce, ul. Żeromskiego 5**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:

**miasto Kielce
ul. Świętokrzyskiej 21 - dz. nr 188/5.**

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

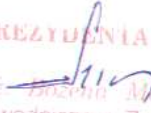
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej(Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

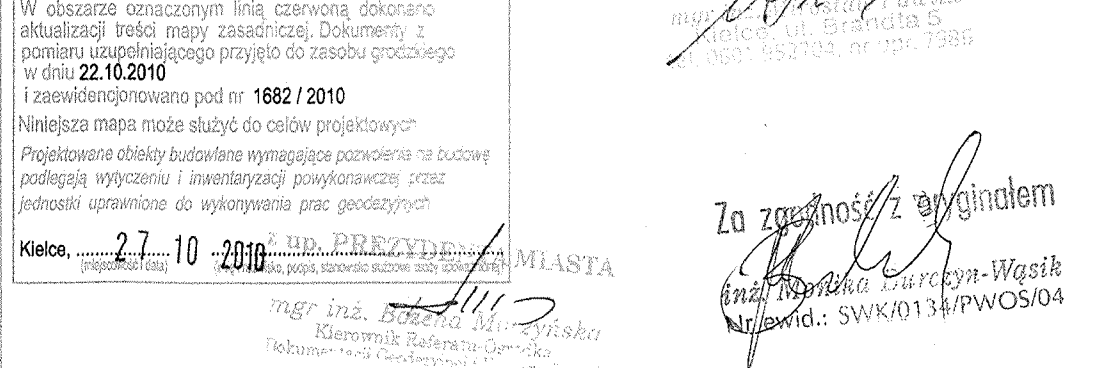
9. Uwagi i zalecenia konsultantów:

- **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce, ul. Sandomierska 105-** kable na planie opisane jako projektowane eSN- są już wykonane. W miejscu skrzyżowań istniejące kable chronić w rurach dwudzielnych Arot Ø160- koloru czerwonego. Na czas robót ziemnych wystąpić o wyłączenie kabli spod napięcia;
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Kielcach, ul.Mielczarskiego 139/143** – brak uzbrojenia własności MPEC. Uzgodnić z właścicielem sieci ciepłowniczej w rejonie projektowanego uzbrojenia;
- **Telekomunikacja Polska S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35** – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S. A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. Wydział Współpracy z Partnerem Technicznym 25- 723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a przynajmniej 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP;
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** – opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.

10. Uwagi i zalecenia członków Zespołu: brak.

ZATWIERDZAM

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż.  Bożena Morzyńska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekti Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 63, art. 115-118).	
nazwa inwestycji :	Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach
lokalizacja inwestycji :	działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach
branża:	sieci i instalacje zewnętrzne
jednostka projektowa :	P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08
projektant :	mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej
sprawdzający :	mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej
projektant :	mgr inż. Jarosław Kolera uprawnienia budowlane KL-214/93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
sprawdzający :	mgr inż. Krzysztof Pajak uprawnienia budowlane SWK0080/POOE/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
faza projektu :	ZUD
data opracowania :	2011-02-10
nazwa rysunku :	skala rysunku : 1 : 500
	numer rysunku :
PLANSZA ZBIORCZA	
Z-01	



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 672 000 zł

TT5-U / 3168 / 1072 / 2011

Kielce 22-04-2011

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowo-Handlowe
"Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik
ul. Pl. Moniuszki 5b
25-334 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu na terenie Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego J. Kochanowskiego (działka nr ewid. 188/5) przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach, pod następującymi warunkami:

Inwestor : Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
im. Jana Kochanowskiego, Kielce ul. Żeromskiego 5

1. Z uwagi na brak w dokumentacji oryginału oświadczenia (druk obowiązujący w "Wodociągach Kieleckich") o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane należy we właściwym urzędzie dokonać zgłoszenia budowy przyłączy wody-kan.
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" "Zgłoszenie przystąpienia do robót".
3. Realizacja przyłączy wod-kan będzie możliwa równolegle lub po wykonaniu renowacji/przebudowy istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej, odprowadzającego ścieki z obiektów Uniwersytetu, na odcinku od studni o rzędnych 282,43/277,66 (na wysokości ul. Żniwnej) do włączenia przyłącza KS z przedmiotowego budynku. Budowa podłączenia wody dodatkowo będzie możliwa równolegle lub po zakończeniu budowy zaprojektowanej wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie Uniwersytetu (z włączeniem do magistrali ϕ 300mm w ul. Świętokrzyskiej).
4. Po zakończeniu budowy magistrali ϕ 300mm "Wodociągi Kieleckie", dla wszystkich obiektów na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach, zapewnią dostawę wody z wymienionego rurociągu w maksymalnej ilości 20 dm³/s.
5. Istniejące niewykorzystane uzbrojenie wod-kan należy zlikwidować w punkcie włączenia.
6. Na pobór wody do celów budowy należy zawrzeć Umowę z "Wodociągami Kieleckimi" (rozliczanie według wodomierza wewnętrznego ϕ 20mm).
7. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem wykopów podlega przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby "Wodociągów Kieleckich".
8. Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół końcowy".
Do "Protokołu ..." należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłączy wod-kan w wersji papierowej oraz w formacie dxf, dwg lub giv (w przypadku gdy wersję elektroniczną dostarczono do Ośrodka Geodezyjnego). Na inwentaryzacji należy zaznaczyć wyłączone z eksploatacji przewody wod-kan.
9. Uzgodnienie ważne jest trzy lata.

Do wiadomości: 1. KMS-plik

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska

MZD/WKD/RKI/6215/ 96 /Uz/11

Kielce, dn. 18.04.2011 r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe
„Koncept plus”**

Monika Burczyn - Wąsik

Pl. Moniuszki 5B

25-334 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej dla Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu, zlokalizowanego na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej ścieków i wód technologicznych z wewnętrznych części obiektu (garaże, kotłownie itp.).
2. Wykonaną kanalizację deszczową należy zgłosić **przed zasypaniem** wykopów do odbioru technicznego przez Wydział Kanalizacji Deszczowej Miejskiego Zarządu Dróg z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
3. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach nie ponosi odpowiedzialności za przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej oraz za jej prawidłowe funkcjonowanie.
4. Wykonana kanalizacja deszczowa nie będzie stanowiła własności MZD Kielce, jej eksploatacja i konserwacja będzie po stronie Inwestora.
5. Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

**Z-ca DYREKTORA
ds. Utrzymania**
mgr inż. Zbigniew Czekał

ZT/21258/1/11

Kielce, dn. 14 kwietnia 2011 roku

PPUH

Koncept plus

Pl. Moniuszki 5B

25-334 Kielce

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlanego przebudowy sieci ciepłowniczej w związku z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach.

Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach uzgadnia bez zastrzeżeń projekt budowlany przebudowy sieci ciepłowniczej w związku z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach.

Z poważaniem

ZASTĘPCA KANCLERZA
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Janusz Siwiec

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a



Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne

GEOSERVICE

inż. Z. Masternak

ul. Górna 24
25-415 KIELCE
tel./fax (041) 344 75 64
tel. kom. 0 602 603 743

e-mail: biuro@geoservice.com.pl

www.geoservice.com.pl

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA
rejonu projektowanego Campusu Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego
przy ul. Świętokrzyskiej
w KIELCACH

nr arch. 3740

Jednostka projektowa:
SSC Architekci Spółka Partnerska
32-082 Bolechowice, ul. Gajowa 3

Inwestor:
Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy
im. Jana Kochanowskiego
25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5

Opracowali:

Kielce, maj 2008 r.

Kielce 2008.04.16

III.7530-11/08.

Decyzja

Na podstawie art.33 i art.103 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005r. Nr 228, poz.1947 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie projektów prac geologicznych (Dz. U. Nr 153, poz.1777), 104 kpa, art.147 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 129, poz. 902 – tekst jednolity/ oraz wniosku Przedsiębiorstwa Geologiczno – graficznego „GEOSERVICE”, ul. Górna 24, 25 – 415 Kielce

Postanawiam

Zatwierdzić przedłożony „Projekt prac geologicznych do sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej rejonu projektowanych budynków Uniwersytetu Humanistyczno – przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach”, opracowany przez: p. M. Ficek i Z. Masternaka z PGF „Geoservice”, w kwietniu 2008r. w zakresie wykonania:

3 otworów wiertniczych o głębokości do 12m (otw. nr 2, 8, 12 i 16)
4 otworów wiertniczych o głębokości 7m (otw. nr 1, 3-7, 9-11, 13-15, 17 i 18)
systemem mechaniczno – obrotowym o średnicy 110-170mm,
odkrywką fundamentów istniejącego budynku (W-1 i W-2),
dla otworów nr 1-10 zaprojektowano w obrysie terenu przeznaczanego pod budynek nr 1,
dla otworów nr 11-18 w rejonie terenu przewidzianego pod budynek nr 2.
Przebieg badań laboratoryjnych zgodnie z „Projektem prac geologicznych...”,
dokumentacji wynikowej w oparciu o uzyskane wyniki.

Wykonawca: Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy im. Jana Kochanowskiego,
ul. Żeromskiego 5, Kielce

Ustalić termin ważności decyzji do 31 października 2008r.

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż w całości spełnia warunki ania strony.

Pouczenie

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. IX Wieków Kielc 3, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wykonawca uiszczył opłatę skarbową na konto Urzędu Miasta Kielce od zatwierdzenia projektu prac geologiczno inżynierskich w wysokości 10 zł, za wydanie niniejszej decyzji oraz opłatę skarbową od pełnomocnictwa w wysokości 17,00 zł.

Wniosek:

PGF „Geoservice”

Górna 24

– 415 Kielce

Rząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska

ul. IX Wieków Kielc 3

– 516 Kielce

Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie

Centralne Archiwum Geologiczne

Rakowiecka 4

– 975 Warszawa



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Andrzej Łosek
Geolog Powiatowy

Spis treści :

1. WSTĘP.....	str. 4
2. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	str. 4
2.1. Położenie działki i opis obecnego stanu zagospodarowania	
2.2. Charakterystyka projektowanych obiektów	
3. ZAKRES OBSERWACJI I BADAŃ TERENOWYCH.....	str.5
4. ZAKRES BADAŃ LABORATORYJNYCH.....	str.5
5. OCENA ZAKRESU ROBÓT TERENOWYCH I BADAŃ LABORATORYJNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTÓW.....	str.6
6. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA	str.6
7. BUDOWA GEOLOGICZNA	str.6
8. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	str.7
8.1. Charakterystyka pierwszego poziomu wodonośnego	
8.2. Charakterystyka jakości wody i agresywności wody w stosunku do betonu i stali	
9.CHARAKTERYSTYKA WYDZIELONYCH SERII LITOGENETYCZNYCH I WARSTW GEOTECHNICZNYCH.....	str.8
10. OCENĄ WŁASNOŚCI FIZYKO MECHANICZNYCH GRUNTÓW PODŁOŻA	str.11
11.WARUNKI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIE I PROGNOZA ICH ZMIAN W CZASIE BUDOWY	str.11
12. OPIS ZJAWISK I PROCESÓW GEODYNAMICZNYCH I ANTROPOGENICZNYCH NA TERENIE BADAŃ I W JEGO OTOCZENIU Z OCENĄ ICH ZNACZENIA DLA INWESTYCJI.....	str.12
13.WSKAZANIA DOTYCZĄCE RACJONALNEGO POSADOWIENIA PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW	str.12
14. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKICH Z PROGNOZĄ WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	str.12
15.OSZACOWANIE ZASOBÓW ZŁOŻ KOPALIN DLA POTRZEB WYKONYWANEJ INWESTYCJI.....	str.12
16. OCENA STANU ISTNIEJĄCYCH BUDOWLI.....	str.13
17. WNIOSKI I ZALECENIA.....	str.13
18. SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	str.14

Spis załączników tekstowych :

- A. Decyzja zatwierdzająca projekt prac
- B. Wymagania techniczno – budowlane
- C. Karty studni wierconych
- D. Profile otworów archiwalnych

Spis załączników graficznych :

- 1. Mapa lokalizacyjna 1 : 10 000
- 2a. Mapa dokumentacyjna zagospodarowanie terenu Centrum Języków Obcych 1:500
- 2b. Mapa dokumentacyjna terenu Centrum Biznesu i Przedsiębiorczości w skali 1: 500
- 3. Karty otworów badawczych nr 1 - 18
- 4. Przekroje geologiczne
- 4a. Legenda do przekrojów
- 4b. Objaśnienia znaków i symboli
- 5. Wyniki badania konsystencji gruntów
- 6. Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych
- 7. Wyniki badania sondą SL
- 8. Poglądowy przekrój hydrogeologiczny
- 9. Mapa geologiczna utworów powierzchniowych skala 1 : 50 000
- 10. Mapa geologiczna bez utworów czwartorzędowych skala 1 : 50 000
- 11. Mapa hydrogeologiczna odporności na pionowe przenikanie zanieczyszczeń do wód podziemnych GZWP 417 KIELCE w skali 1 : 25 000
- 12. Mapa obszarów wymagających szczególnej ochrony GZWP 417 KIELCE w skali 1 : 25 000
- 13 a. Mapa stropu skał terenu Centrum Języków Obcych
- 13b. Mapa stropu skał terenu Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu Mapa stropu skał
- 14. Karty odkrywek fundamentów

1. WSTĘP

Celem wykonanych prac było określenie warunków geologiczno-inżynierskich podłoża projektowanych budynków Centrum Języków Obcych (1) oraz Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (2) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Konieczność sporządzenia takiej dokumentacji ustalono wspólnie z Projektantem - przyjęto złożone warunki gruntowe i drugą kategorię geotechniczną budowli.

Dokumentacja została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005 r w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno –inżynierskie (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1673).

Podstawą opracowania dokumentacji był projekt prac geologicznych zatwierdzony przez Prezydenta Miasta Kielce (zał. A).

Dokumentacja geologiczno - inżynierska opracowana została w czterech egzemplarzach.

2. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Lokalizacja

Teren przewidziany pod projektowane budynki położony jest w Kielcach przy ul. Świętokrzyskiej po jej północnej stronie na działce numer ewid.188. Ogólne położenie projektowanych budynków przedstawia mapa lokalizacyjna w skali 1:10 000 (zał.1), a szczegółowe usytuowanie mapy w skali 1: 500 stanowiące zał.2a i 2b.

Charakterystyka inwestycji

Opis obecnego stanu zagospodarowania:

Teren projektowanych badań w rejonie budynku nr 2 jest zabudowany budynkami dydaktycznymi Akademii Świętokrzyskiej. W rejonie projektowanego budynku nr 1 obecnie na tym terenie znajduje się rozdzielnia energetyczna.

Najbliższe sąsiedztwo terenu planowanych badań stanowią:

- strona zachodnia: tereny niezagospodarowane (nieużytki),
- strona południowa: ulica Świętokrzyska a za nią tereny z zabudową przemysłowo-handlową (Piekarnia, Mleczarnia, Hurtownie),
- strona północna: tereny niezagospodarowane (nieużytki),
- strona wschodnia: teren niezagospodarowane (nieużytki).

Stan zagospodarowania przedstawia mapa – zał. 2.

Projekt budowy:

Zaplanowano inwestycję polegającą na budowie 2 zespołów budynków dydaktycznych Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego :

- nr 1 Centrum Języków Obcych – zespół dwóch budynków połączonych łącznikiem o trzech kondygnacjach nadziemnych i częściowym podpiwniczeniu, wykorzystującym spadek terenu. Przewiduje się możliwość nadbudowania w przyszłości budynku o jedną kondygnację. Konstrukcja budynku szkieletowa słupowo-płytowa. Obecnie projektowana wysokość budynku zmienna od 14 – 17 m. Posadowienie bezpośrednie (ławy i stopy fundamentowe); rzędna terenu projektowanego 283,40 m npm.

- zespół nr 2 – Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu: dwa budynki 3- kondygnacyjne z łącznikiem częściowo podpiwniczone, wykorzystującym spadek terenu; konstrukcja szkieletowa słupowo-płytowa. Wysokość budynku zmienna od 14 – 16 m. Budynek zlokalizowany będzie w bezpośrednim sąsiedztwie budynku istniejącego wydziału ekonomicznego UH-P.

Połączone będą przewiązką na poziomie 1-go piętra. Posadowienie bezpośrednie (ławy i stopy fundamentowe); rzędna terenu projektowanego 287,69 m npm.

Rozmieszczenie projektowanych obiektów przedstawia mapa - zał. 2a , 2b.

Ostateczny sposób i głębokość posadowienia uzależniony będzie od wyników niniejszych badań geologiczno-inżynierskich.

3. ZAKRES OBSERWACJI I BADAŃ TERENOWYCH

Na podstawie zatwierdzonego projektu prac geologicznych (zał.A) wykonano:

- wiercenia badawcze:
18 otworów badawczych o głębokości 3,0 do 9,2 m, łącznie 93,5mb. Oznacza to zmniejszenie zakresu projektowanych wierceń o 52,5mb z uwagi na płytsze zaleganie stropu skał niż zakładał projekt. Dopuszczała to decyzja zatwierdzająca projekt prac. Otwory wiercono mechanicznie wiertnicą H 25 z zastosowaniem świda spiralnego o średnicy 170 i 110 mm.
- Dwie odkrywki (W-1, W-2) fundamentów istniejących budynków
- Badania laboratoryjne gruntów spoistych na 8 próbkach w celu określenia parametrów wiodących to jest konsystencji gruntów
- Badania sond udarową typu SL w celu określenia stanu zagęszczenia gruntów niespoistych w trzech otworach (nr. 8, 10 ,15), to jest parametru wiodącego wydzielonych warstw piasku.

Ponadto w trakcie wiercenia prowadzono opis makroskopowy przewierczanych gruntów uwzględniający: rodzaj gruntu, barwę, wilgotność, plastyczność, obecność wody, wizualny przejaw obecności zanieczyszczeń i prowadzono obserwacje horyzontów wodnych - nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody.

Prace terenowe objęły także tyczenie otworów i niwelację techniczną terenu przy otworach. Po zakończeniu badań, otwory zlikwidowano urobkiem w naturalnej kolejności zalegania warstw. Wiercenia i makroskopowe badanie gruntu prowadzono w marcu i kwietniu 2008r, pod stałym dozorem Bogdana Gliwińskiego i nadzorem autora dokumentacji.

4. ZAKRES BADAŃ LABORATORYJNYCH

Wykonano badania laboratoryjnych gruntów spoistych na 8 próbkach w celu określenia ich konsystencji dla ustalenia parametru wiodącego wydzielonych warstw gruntów spopistych. W laboratorium określono skład ziarnowy gruntów niespoistych na 4 próbkach pozwalający na określenie współczynnika filtracji piasków.

Nie wykonano analizy chemicznej wody gruntowej, gdyż do głębokości rozpoznania 9,2m nie stwierdzono jej śladów.

5. OCENA ZAKRESU ROBÓT TERENOWYCH I BADAŃ LABORATORYJNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTÓW

Wiercenia wykonano w obrębie zarysów projektowanych budynków, w miejscach wskazanych przez Projektantów (co około $10 \div 15$ m). Napotkane warunki gruntowe, a więc obecność w podłożu utworów skalistych (skały twarde wapieni, i zwietrzeliny skał) pozwoliły na wykonywanie otworów jedynie przy użyciu wiertnicy mechanicznej, na sucho do głębokości 3,0 – 9,2 m. Z tego sześć otworów osiągnęło głębokość większą od 7m ppt., siedem otworów udało się odwiercić do nieco ponad 3m, a cztery otwory osiągnęły 4-6m. Ogółem wykonano 93,5mb wierceń, wobec projektowanych 146mb. Odstępstwo dopuszczone był przez projekt, z uwagi na płytsze zaleganie stropu skał wapieni. Wykształcenie litologiczne przewiercanych gruntów (skały twarde, skaliste ich zwietrzeliny) umożliwiły w trakcie wiercenia dużej części otworów jedynie bezpośrednie badanie oporu zagłębiania się świdra. Zakres wierceń uważa się za wystarczający do zaprojektowania fundamentów projektowanego budynku zliczonego do II kategorii geotechnicznej. Wykonane badania pozwoliły rozpoznać warunki gruntowo – wodne podłoża projektowanego budynku, a także określić jakościowo parametry gruntów.

6. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Powierzchnia analizowanego terenu położona jest na zboczu niewielkiego wzniesienia Góra Szydłowska łagodnie nachylonego w kierunku południowym i południowo – wschodnim do ul. Świętokrzyskiej. Rzędne terenu wahają się od 280,0 w południowej części przedsięwzięcia do 288,0 npm w północnej części inwestycji.

Pod względem geograficznym Kielce znajdują się w obrębie Wyżyny Kielecko – Sandomierskiej, mezoregionu Góry Świętokrzyskie (342.34-35).

Pod względem hydrograficznym rzeka Lubrzanka stanowi zlewnię wód dla tego rejonu. Przez zachodnią granicę badanego terenu – Al. Solidarności przebiega dział wód powierzchniowych zlewni Bobrzy i rzeki Lubrzanki. Wody opadowe z ocenianego terenu odprowadzane są siecią miejskiej kanalizacji deszczowej do rzeki Silnicy, dopływu rzeki Bobrzy. Wody podziemne spływają w kierunku południowo – wschodnim tj. zgodnie z obniżeniem się powierzchni terenu.

Oceniany teren leży poza przestrzennymi formami ochrony przyrody oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Leży poza granicami obszarów objętych ochroną NATURA 2000 ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

Lokalizację inwestycji przedstawiono na mapie lokalizacyjnej w skali 1:10 000 – zał. 1.

7. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren, na którym projektuje się budynki dydaktyczne Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego (d. Akademia Świętokrzyska) leży po części w obrębie wysoczyzny denudacyjnej na trzonie paleozoicznym Gór Świętokrzyskich i na obszarze wysoczyzny polodowcowej, plejstocenijskiej. Starsze podłoża budują tu utwory syluru i dewonu dolnego i środkowego przykryte płaszczem rumoszy skał dewońskich i osadów czwartorzędu. Szczyt Góry Szydłowskiej budują iłowce i szarogłazy syluru górnego. Okrywa go płaszcz osadów dewonu górnego reprezentowanego przez dolomity, wapienie i mułowce z wkładkami piaskowców, z nielicznymi lejami erozyjnymi wypełnionymi gliną. Czwartorzęd reprezentowany jest przez rumosze skał dewonu i neopliocenijskie gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego oraz deluwialne piaski i gliny przykryte warstwą gleby.

Mięszczość czwartorzędu wynosi od ok. 2 – 5 m. Utwory starszego podłoża i ich zwietrzeliny nawiercone zostały blisko powierzchni na głębokości średnio 2,0 – 4,8 m ppt. we wszystkich otworach badawczych wykonanych dla potrzeb „Dokumentacji geotechnicznej...” (poz. lit. 3). Budowę geologiczną przedstawiają wycinki map geologicznych w skali 1:50 000 – zał.9 i 10, a także profile archiwalnych otworów badawczych – zał. C oraz poglądowy przekrój hydrogeologiczny (zał. 8).

W bezpośrednie podłożu terenu **Centrum Języków Obcych** (rejon otworów nr 1-10) zalegają skały twarde wapieni pod niewielkim nadkładem gleby (0,2-0,3m), nasypu (0,5 – 0,6m), gliny (0,2 – 1,0m) czy piasków (0,8 – 2,3m) i warstwy zwietrzelin grubości zaledwie od 0,2 – 2,0m). Strop skały twardej wapieni dewonu środkowego występuje tu na głębokości 0,6 do 3,4m ppt. Często skały wapieni występują jako wychodnie skalne.

W bezpośrednie podłożu terenu budynków **Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu** (rejon otworów nr 11-18) zalegają głównie gliny zwałowe z wkładkami piasków wodno-lodowcowych przykrywające zwietrzeliny skalne i skały twarde wapieni. Strop skał wapieni występuje tu na głębokości od 2,5m (otw.12) do 7,7m (otw.15).

8. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W rejonie analizowanego terenu występuje jeden użytkowy poziom wodonośny związany ze spękanymi **dolomitami i wapieniami dewonu środkowego**. Wody tego poziomu tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi. Najbliższe terenowi badań są studnie z ujęcia dla Piekarni (St. 3) przy ul. Żniwnej oraz dla OSM Radostowej przy ul. Górnej (St.1 i St.2). Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 (St. 3) do 52,5 m ppt (St. 1), stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu. Przepływ wód podziemnych poziomu dewońskiego odbywa się generalnie z NE na SW.

Wydajności eksploatacyjne otworów studziennych wynoszą od 18 m³/h do 79,0 m³/h przy depresji 0,9 – 18,3 m. Oceniany teren znajduje się w obszarze najwyższej ochrony (ONO) GZWP nr 417 Kielce, gdzie czas przesączania się potencjalnych zanieczyszczeń przyjmuje się poniżej 5 lat. Dewoński poziom wodonośny jest częściowo izolowany od powierzchni kilkumetrowym pakietem utworów spoistych co można przyjąć za istnienie na tym terenie połowicznej izolacji pierwszego użytkowego poziomu wód podziemnych. Ponadto w sąsiedztwie opisywanego terenu stwierdzono występowanie **poziomu wód gruntowych czwartorzędowych**. Wystąpił on w studniach wierconych w piaskach średnich na głębokości 2,4 – 3,0 m. W bezpośrednim podłożu ocenianego terenu w opracowaniu „Dokumentacja geotechniczna...” - (poz. lit. 3) do maksymalnej głębokości rozpoznania 5,0m stwierdzono jedynie sączenie wód w strefie 1,8 – 3,6m ppt.

W bezpośrednim podłożu badanego terenu Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej wykonanymi w maju 2008r otworami badawczymi nr 1-18 nie stwierdzono śladów wody gruntowej, otwory badawcze były suche do 9,2m ppt.. Oznacza to, że teren badań znajduje się w zasięgu leja depresji studni wierconej (St-3).

8.1. Charakterystyka pierwszego poziomu wodonośnego

Wykonanymi otworami badawczymi, do 9,2m nie stwierdzono śladów wody podziemnej.

Badany teren znajduje się w zasięgu leja depresyjnego ujęcia Piekarni studnią **St-3** oddalonej o 200m na południe od projektowanych obiektów CSJ. Dewoński poziom wodonośny związany jest ze spękanymi dolomitami i wapieniami dewonu środkowego (eifel, żywet). Najbliższe ujęcie wody tego poziomu (St-3) znajduje się na terenie pobliskiej Piekarni przy ul. Żniwnej oraz dla OSM Radostowej przy ul. Górnej (**St.1 i St.2**).

Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 (St. 3) do 52,5 m ppt (St. 1), stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu. Przepływ wód podziemnych poziomu dewońskiego odbywa się generalnie z NE na SW.

Wydajności eksploatacyjne otworów studziennych wynoszą od 18 m³/h do 79,0 m³/h przy depresji 0,9 – 18,3 m. Oceniany teren znajduje się w obszarze najwyższej ochrony (ONO) GZWP nr 417 Kielce, gdzie czas przesączania się potencjalnych zanieczyszczeń przyjmuje się poniżej 5 lat. Dewoński poziom wodonośny jest częściowo izolowany od powierzchni kilkumetrowym pakietem utworów spoistych co można przyjąć za istnienie na tym terenie połowicznej izolacji pierwszego użytkowego poziomu wód podziemnych.

Wody tego poziomu tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi, z tego najbliższe ujęcia dla Piekarni (St. 3)

8.2. Charakterystyka jakości wody gruntowej i jej agresywności w stosunku do betonu i stali

Wykonanymi otworami badawczymi do 9,2m ppt nie stwierdzono wody podziemnej, stąd nie wykonano jej analiz chemicznych

9. CHARAKTERYSTYKA WYDZIELONYCH SERII LITOGENETYCZNYCH I WARSTW GEOTECHNICZNYCH

Rejon projektowanego Centrum Języków Obcych

W bezpośrednie podłoże tego terenu (rejon otworów nr 1-10) zalegają skały twarde wapieni pod niewielkim nadkładem gleby (0,2-0,3m), nasypu (0,5 – 0,6m), gliny (0,2 – 1,0m) czy piasków (0,8 – 2,3m) i warstwy zwietrzelin grubości zaledwie od 0,2 – 2,0m). Strop skały twardej wapieni dewonu środkowego występuje tu na głębokości 0,6 do 3,4m ppt. Często skały wapieni występują jako wychodnie skalne.

W bezpośrednie podłoże terenu budynków **Przedsiębiorczości i Biznesu** (rejon otworów nr 11-18) zalegają głównie gliny zwałowe z wkładkami piasków wodno-lodowcowych przykrywające zwietrzeliny skalne i skały twarde wapieni. Od powierzchni stwierdzono nasypy warstwą grubości 0,8 – 2,5m, a pod nimi gliny zwałowe warstwą grubości 0,2 – 5,0m, zwietrzeliny wapieni warstwą 0,5 – 2,3m i skały twarde wapieni, których strop znajduje się na głębokości 2,5 – 7,7m ppt.

Stwierdzone grunty podzielono według kryterium geologicznego na trzy serie litogenetyczne w których ujęto grunty powstałe w tym samym czasie geologicznym i w wyniku tych samych procesów. Wśród serii gruntów, według stanów, rodzajów i genezy, w podłożu wydzielono nasypy i osiem warstw geotechnicznych.

Parametry geotechniczne gruntów tworzących wydzielone warstwy ustalono wg normy PN-81/B-03020 metodą B przyjmując za parametry wiodące: dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L określony metodą laboratoryjną i z terenowych badań makroskopowych, dla piasków przyjęto jako wiodący stopień zagęszczenia określony w terenie sondą SL, a dla skał przyjęto z literatury wartość wytrzymałości na ściskanie.

SERIA 1

Seria ta obejmuje najmłodsze grunty - holocenijskie **nasypy**. Nasypy to grunt kilkunastoletni, złożony w głównej masie z ziemi (gleby), pokruszonych kamieni, szlaki, gruzu, cegły i kawałków betonów.

Obserwując opór wiercenia należy stwierdzić, że w części występują nasypy trudne do przewiercenia i trudno urabialne. Zawierają większą ilość gleby, gruzu i pokruszonych

betonów. Nasypy uznaje się za nienośne, nie wydzielono w nich warstw geotechnicznych. Nasypy posiadają podobną grubość, najczęściej około 1m a tylko lokalnie ich grubość wynosi 1,9 – 2,5m.

Rozkład miąższości nasypów przedstawia mapa stanowiąca załącznik nr 2a.

SERIA 2

Budują ją głównie gliny zwałowe występujące głównie w podłożu projektowanego Centrum Biznesu i Przedsiębiorczości w postaci półzwardych piasków gliniastych (warstwa III), twardo plastycznych glin (warstwa IV) i plastycznych glin warstwy V. Wśród tej serii notowano wystąpienia piasków wodno lodowcowych pylastych i drobnych (warstwa I) i średnich (warstwa II).

SERIA 3

Budują ją głównie utwory skaliste wieku dewonu środkowego (eifel, żywet)) reprezentowane przez skały twarde wapieni (warstwa geotechniczna VIII) oraz ich zwietrzliny.

Wśród zwietrzelin wydzielono warstwę zwietrzelin gliniastych, gdzie wypełniacz gruntu, gliny piaszczyste i pylaste) znajduje się w stanie półzwardym – warstwa geotechniczna VI) i okruchowych (bez wypełniacza gliniastego) – warstwa VII.

CHARAKTERYSTYKA WARSTW GEOTECHNICZNYCH:

Nasypy i gleby – stwierdzone w strefie przypowierzchniowej głównie w podłożu Centrum Biznesu i Przedsiębiorczości, uznać należy za nienośne, nie nadające się do posadowienia projektowanych budynków.

Warstwa I – obejmuje piaski pylaste i drobne w stanie średnio zagęszczonym ($I_D = 0,45$).

Stwierdzono je w otworach nr 8, 10 i 15 głównie bezpośrednio pod glebą.

Posiadają miąższość 0,3 – 2,8 m.

Ich parametry zestawiono poniżej:

- stopień zagęszczenia : 0,45
- wilgotność naturalna : 16 %
- gęstość objętościowa : $1,75 \text{ t m}^{-3}$
- kąt tarcia wewnętrznego: 30°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o : 58 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M : 62 500 kPa

Warstwa II – obejmuje piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym ($I_D = 0,45$).

Stwierdzono je w otworach 7, 9 11-14, 16 – 18 głównie bezpośrednio pod glebą. Posiadają miąższość 0,8 – 2,4 m.

Parametry piasków drobnych zestawiono poniżej:

- stopień zagęszczenia : 0,45
- wilgotność naturalna : 14 %
- gęstość objętościowa : $1,85 \text{ t m}^{-3}$
- kąt tarcia wewnętrznego: 33°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o : 90 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M : 100 000 kPa

Warstwa III – obejmuje zwałowe piaski gliniaste i gliny w stanie twardoplastycznym

($I_L = 0,05$), według konsolidacji grupa B. Warstwa ta występuje głównie w podłożu Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu.

Parametry tej warstwy jako nośnej przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,05
- wilgotność naturalna: 11 – 18 %
- gęstość objętościowa : 2,12 – 2,21 t m⁻³
- spójność: 38 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 21°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 55 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 73 300 kPa

Warstwa IV – obejmuje zwałowe gliny w stanie twardoplastycznym ($I_L = 0,20$), według konsolidacji grupa B. Warstwa ta występuje głównie w podłożu Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu.

Parametry tej warstwy jako nośnej przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,20
- wilgotność naturalna: 14 – 20 %
- gęstość objętościowa : 2,13 – 2,14 t m⁻³
- spójność: 31 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 18°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 36 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 48 000 kPa

Warstwa V – obejmuje zwałowe gliny w stanie plastycznym ($I_L = 0,35$), według konsolidacji grupa B. Warstwa ta występuje głównie w podłożu Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu.

Parametry tej warstwy jako nośnej przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,35
- wilgotność naturalna: 17 – 21 %
- gęstość objętościowa : 2,10 – 2,11 t m⁻³
- spójność: 24 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 15°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 21 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 28 000 kPa

Warstwa VI – obejmuje zwietrzliny gliniaste skał wykształcone jako gliny pylaste i piaszczyste z domieszką okruchów wapieni, gdzie wypełniacz gruntu czyli gliny występuje w stanie półzwałowym ($I_L = 0,00$), według konsolidacji grupa C. Warstwa ta występuje lokalnie w postaci cienkich warstewek na stropie skał lub w formie rumoszu wśród glin zwałowych.

Parametry tej warstwy przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,00
- wilgotność naturalna: 10 [%]
- gęstość objętościowa : 2,20 [t m⁻³]
- spójność: 30 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 18°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 48 000 kPa
- edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 80 000 kPa

Dla okruchów wapienia wchodzących w skład gruntu wytrzymałość na ścislenie $R_c = 3000 \text{ kPa}$.

Warstwa VII – obejmuje zwietrzeliny okruchowe wapieni, dla których przyjąć wartość wytrzymałości na ściskanie pojedynczych okruchów $R_c = 3\,000\text{ kPa}$. Warstwa ta stanowi niewielki udział w budowie podłoża. Jej cechą charakterystyczną jest stosunkowo łatwa urabialność koparkami.

Warstwa VIII – obejmuje skały twarde, mało spękanych wapieni dewonu środkowego w stanie mało spękanym, dla których przyjąć wartość wytrzymałości na ściskanie w wykości $R_c > 5\,000\text{ kPa}$. Grunty te są trudno urabialne koparkami i liczyć się należy z konieczności stosowania ciężkiego sprzętu lub nawet materiałów wybuchowych albo innych skutecznych metod urabiania tej skał. Grunty te występują zwykle w podłożu budynków CJO.

Grunty podłoża, poza omówionymi wyżej nasypami i plastycznymi glinami warstwy nr IV są nośne, odpowiednie do posadowienia projektowanych budynków.

Brak wody gruntowej w podłożu działki powoduje, że nie należy spodziewać się ujemnego wpływu robót budowlanych na stan gruntów podłoża.

Dokładne rozmieszczenie poszczególnych warstw przedstawiają przekroje geologiczne stanowiące załącznik nr 4.

10. OCENA WŁASNOŚCI FIZYKO MECHANICZNYCH GRUNTÓW PODŁOŻA

W podłożu badanej działki występują obok nasypów głównie także spoiste, piaski i grunty skaliste to jest zwietrzeliny gliniaste i okruchowe skał i skały twarde wapienia. Najlepszą nośnością charakteryzują się grunty skaliste (warstwa VI, VII i VIII), które dominują w budowie podłoża projektowanego CJO. Również dobrą nośnością ale występujące w mniejszym udziale, charakteryzują się piaski, gliny zwałowe (warstwy nr. I, II i III).

Na badanym terenie występują również plastyczne gliny warstwy nr IV. Udział ich w budowie podłoża jest jednak nieznaczny. Występują lokalnie (rejon Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu).

Grunty nasypowe w podłożu badanej działki należą do gruntów nienośnych i nie przypisuje się im parametrów. Nie mogą one stanowić podłoża fundamentów projektowanego budynku.

11. WARUNKI GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKIE I PROGNOZA ICH ZMIAN W CZASIE BUDOWY

Na obecnym etapie projektowania budynku jeszcze nie zdecydowano o sposobie jego posadowienia. Sposób i głębokość posadowienia będą ustalone po rozpatrzeniu m.in. informacji zawartych w niniejszym opracowaniu. Wstępnie zakłada się, że budynki będą posadowione na głębokości ok. 4 m ppt. Będą zatem wykonywane głębokie wykopy co pociąga za sobą konieczność zabezpieczenia ich ścian. Głębień wykopów fundamentowych będzie wymagało usunięcia znacznych partii materiału ziemnego tj. warstwy nasypów i rodzimych gruntów stanowiących nadkład nad gruntami w poziomie posadowienia budynków. Ociążenie gruntów zalegających w poziomie posadowienia poprzez zdjęcie nadkładu nie spowoduje pogorszenia ich parametrów geotechnicznych i nośności.

W przewidywanym poziomie posadowienia zalegają bowiem grunty skaliste, które są mało wrażliwe na zmiany, których przyczyną mogłyby być prace budowlane (np. zdjęcie nadkładu, praca ciężkiego sprzętu budowlanego). Prace ziemne będą wykonywane znacznie powyżej poziomu występowania zwierciadła wody podziemnej.

12. OPIS ZJAWISK I PROCESÓW GEODYNAMICZNYCH I ANTROPOGENICZNYCH NA TERENIE BADAŃ I W JEGO OTOCZENIU Z CENĄ ICH ZNACZENIA DLA INWESTYCJI

Badany teren znajduje się w obrębie wysoczyzny denudacyjnej, gdzie pod niewielkim nadkładem zalega warstwa skał dewonu środkowego (teren CJO) oraz pakiet glin zwałowych z wkładkami piasków wodno-lodowcowych na terenie projektowanego centrum Przedsiębiorczości i Biznesu). Taka sytuacja sprawia, że mniejsze znaczenie dla inwestycji mają tu zjawiska i procesy geodynamiczne związane z przemieszczaniem się warstw skalnych, typowych dla osadów fliszowych. Małe jest prawdopodobieństwo występowania rozległych zjawisk krasowych (np. dużych pustek krasowych).

Nie wykryto na badanej działce form uskokowych (brak ich przynajmniej na mapie geologicznej zał. 8). Ich obecność widoczna jest na mapie (zał.9 i 10), ale około kilkaset metrów północ. Jak już wspomniano wcześniej projektowane budowle nie będą posadowione na terenie znacznie nachylonym. Nie wystąpią zatem ruchy masowe, osuwiskowych, które w szczególnych przypadkach np. przy stromym upadzie warstw i dużym nachyleniu stoku mogłyby się pojawić.

13. WSKAZANIA DOTYCZĄCE RACJONALNEGO POSADOWIENIA PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW

Zaleca się posadowienie budynków Centrum Języków Obcych w sposób bezpośredni w obrębie warstwy geotechnicznej nr VIII. VII lub VI to jest w skalistych gruntach, najlepiej w obrębie gruntów tej samej warstwy geotechnicznej. Grunty takie dominują w budowie tego terenu, co jest sytuacją korzystną dla inwestycji.

Posadowienie budynków Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu ustalone zostanie po analizie niniejszej dokumentacji przez Projektanta. Warunki są tu złożone, stąd należy przyjąć zasadę, aby spód fundamentu znajdował się w gruntach tej samej warstwy geotechnicznej.

Podłoże projektowanych budynków budują w przewadze grunty nie przepuszczalne, co wymaga krótkiego utrzymywania otwartego rozkopu bowiem grunty wrażliwe są na nadmierne uwilgotnienie.

14. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH Z PROGNOZĄ WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane budynki przeznaczone będą dla potrzeb dydaktycznych i biurowych. Nie przewiduje się w nich przechowywania substancji mogących stanowić potencjalne zagrożenie dla czystości środowiska gruntowo wodnego.

Pewne niewielkie zagrożenia wystąpić mogą wyłącznie na etapie budowy obiektów. Należy zatem zadbać o należyty stan techniczny sprzętu mechanicznego, a szczególnie zwrócić uwagę na to aby nie wydostawały się z nich substancje ropopochodne.

15. OSZACOWANIE ZASOBÓW ZŁOŻ KOPALIN DLA POTRZEB WYKONYWANEJ INWESTYCJI

Nie przewiduje się poboru gruntów z dokumentowanej działki na potrzeby inwestycji. Brak jest bowiem w podłożu działki kruszywa budowlanego, a urabianie występujących skał nie jest dopuszczalne bez stosownej koncesji. Niezbędne materiały dostarczy wykonawca robót budowlanych.. Za kompletnie nieprzydatne dla potrzeb budowlanych uznaje się nasypy.

16. OCENA STANU ISTNIEJĄCYCH BUDOWLI

Niektóre istniejące budynki jak rozdzielnia energetyczna i budynek 2-kondygnacyjny we wschodniej części terenu przeznaczone są do likwidacji.

Budynek główny Uniwersytetu III-kondygnacyjny i pomocniczy budynek II-kondygnacyjny znajdują się w dobrym stanie technicznym i zostaną zachowane. Sposób posadowienia tych budynków określono wykonując dwie odkrywki ich fundamentów – W-1 i W-2.

Budynek główny Uniwersytetu

Odkrywkę jego fundamentu wykonano przy ścianie bufetu od strony zewnętrznej
I – no kondygnacyjny.

Budynek posadowiony na ławie betonowej o następujących wymiarach:

- grubość ściany budynku: 30cm + 10 cm styropianu
- szerokość odsadzki zewnętrznej fundamentu: 22cm + 40 cm
- poziom stopy fundamentu: 2,55 m ppt (280,62 m npm)
- rodzaj gruntu pod fundamentem: Gлина pylasta zwięzła półzwała

Budynek pomocniczy II-kondygnacyjny :

Odkrywkę jego fundamentu wykonano przy ścianie wschodniej obok schodów wejściowych:

Ściana zewnętrzna budynku posadowiona na podwalinie betonowej o następujących wymiarach:

- grubość ściany budynku: 38cm
- szerokość odsadzki zewnętrznej: brak odsadzki
- poziom stopy fundamentu: 0,85 m ppt (282,33 m npm)
- rodzaj gruntu pod fundamentem: Nasyp

Karty odkrywek stanowią zał.14 do niniejszej dokumentacji.

Istniejące budynki Uniwersytetu III-kondygnacyjny II- kondygnacyjny znajdują się w dobrym stanie technicznym. Brak jest bliższych informacji o sposobie ich posadowienia.

17. WNIOSKI I ZALECENIA

1. W podłożu badanej działki do głębokości rozpoznania wynoszącej 9,2 m ppt zalegają bardzo zróżnicowane co do nośności grunty rodzime, które zaliczono do 8-iu warstw geotechnicznych oraz warstwa nasypów niekontrolowanych i gleby.
2. Stwierdzone grunty podzielono według kryterium geologicznego na trzy serie litogenetyczne, w których ujęto grunty powstałe w tym samym czasie geologicznym i w wyniku tych samych procesów. Wśród serii według stanów i rodzajów podłoże dla potrzeb projektu podzielono na osiem warstw geotechnicznych.
3. Grunty podłoża, poza nasypami, glebą i plastycznymi glinami (warstwa IV), są nośne, odpowiednie do posadowienia projektowanego obiektu.
Zaleca się posadowienie budynku bezpośrednio na gruntach o podobnych parametrach, tak by nie dochodziło do nierównomiernych osiadań fundamentów projektowanych budynków.

4. W podłożu badanej działki, do 9,2m ppt, w maju 2008r nie stwierdzono śladów wody gruntowej. Być może dlatego ponieważ badany teren znajduje się w zasięgu leja depresyjnego czynnej studni wierconej St-3 pobliskiej Piekarni, wyliczony teoretycznie w dokumentacji studni na $R = 345m$.
5. Woda podziemna występowała w 1987r podczas wiercenia studni St-3 na głębokości 18m ppt (258 m npm). Aktualnie, maj 2008r w czasie pracy pompy woda w studni utrzymuje się na gł.11,0m ppt (265,0 m npm).
6. Głębokość przemarzania gruntu, wg normy PN-81/B-03020 dla rejonu Kielc wynosi 1,2 m ppt.

18. SPIS MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH I LITERATURY

1. Kondracki J., 1998, - *Geografia regionalna Polski*, PWN, Warszawa
2. Filonowicz P., 1978, - *Mapa Geologiczna Polski 1:200 000 ark. Kielce, mapy podstawowe:*
a/ mapa utworów powierzchniowych ark. Kielce 1 : 50 000,
b/ mapa bez utworów czwartorzędowych ark. Kielce 1 : 50 000,
 Wyd. Geologiczne, Warszawa,
3. Masternak Z. 2000 r. – *Dokumentacja geotechniczna do projektu budynku przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach* – PGF Geoservice Kielce
4. *Dane z koncepcji architektonicznej przedsięwzięcia* - informacja od Jednostki Projektowej – SSC ARCHITEKCI Spółka Partnerska.
5. Śmiech .S. – 1998r – *Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody z utworów dewonu środkowego – studnia nr I i II – Kielce ul. Górna.*
6. Fice M. , Masternak Z.2008 r. – *Projekt prac geologicznych do sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej rejonu projektowanych budynków Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego przy ul .Świętokrzyskiej w Kielcach.* PGF Geoservice Kielce .
7. Prażak J.1994 – *Dokumentacja hydrogeologiczna rejonu eksploatacji (RE) Kielce w tym GZWP 417 Kielce- P.I.G. O/ Świętokrzyski Kielce 1994r*
8. Maszoński E. 1984 – *Mapa hydrogeologiczna Polski ark. Kielce w skali 1: 200 000.* Wyd. Geologiczne, Warszawa.

Załączniki tekstowe

ZAWIADOMIENIE

Wydział Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Kielce na podstawie art.45 ust. 1a ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005r. Nr 228, poz.1947 ze zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie (Dz. U. Nr 201, poz. 1673)

zawiadamia o przyjęciu

bez zastrzeżeń „Dokumentacji geologiczno – inżynierskiej rejonu projektowanego Campusu Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej”, zawierającej opis i sposób wykonania otworów badawczych według stanu na marzec-kwiecień 2008r.

Zakres wykonanych prac:

1) wiercenia badawcze

a) 18 otworów badawczych o głębokości 3,0 do 9,2m, łącznie 93,5mb.

Zmniejszono zakres projektowanych wierzeń o 52,5mb z uwagi na płytsze zaleganie stropu skał w stosunku do założeń projektu prac.

Otwory wiercono mechanicznie wiertnicą H 25 z zastosowaniem świdra spiralnego o średnicy 170 i 110mm.

2) dwie odkrywki (W-1, W-2) fundamentów istniejących budynków.

3) badania laboratoryjne gruntów spoistych na 8 próbkach w celu określenia parametrów wiodących – konsystencji gruntów,

4) badania sondą udarową typu SL w celu określenia stanu zagęszczenia gruntów niespoistych w trzech otworach (nr 8,10, 15).

Wykonane prace pozwoliły na rozpoznanie podłoża geotechnicznego do głębokości 9,2 m ppt. W podłożu badanej działki zalegają bardzo zróżnicowane co do nośności grunty rodzime, które zaliczono do 8 warstw geotechnicznych oraz warstwa nasypów niekontrolowanych i gleby.

Grunty podłoża, poza nasypami, glebą i plastycznymi glinami (warstwa IV), są nośne, odpowiednie do posadowienia projektowanego obiektu. W podłożu badanej działki do 9,2m ppt w maju 2008r. nie stwierdzono śladów wody gruntowej.

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy im. Jana Kochanowskiego, ul. Żeromskiego 5, 25 – 369 Kielce.

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez p.p. Z. Masternaka i M. Fice z PGF „Geoservice”, Kielce.

Otrzymują:

1. PGF „Geoservice”
ul. Góma 24
25 – 415 Kielce
2. Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska
Al. IX Wieków Kielc 3
25 – 516 Kielce
3. Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie
Centralne Archiwum Geologiczne
ul. Rakowiecka 4
00 – 975 Warszawa

Do wiadomości:

1. Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy
im. Jana Kochanowskiego
ul. Żeromskiego 5
25 – 369 Kielce
2. a/a



z up. PREZYDENTA MIASTA

Al. Kosek
mgr inż. Anna Kosek
Geolog Powiatowy

WYMAGANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE

W celu sporządzenia projektu prac geologicznych podłoża gruntowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie projektów prac geologicznych. (Dz. U. Nr 153, poz. 1777)

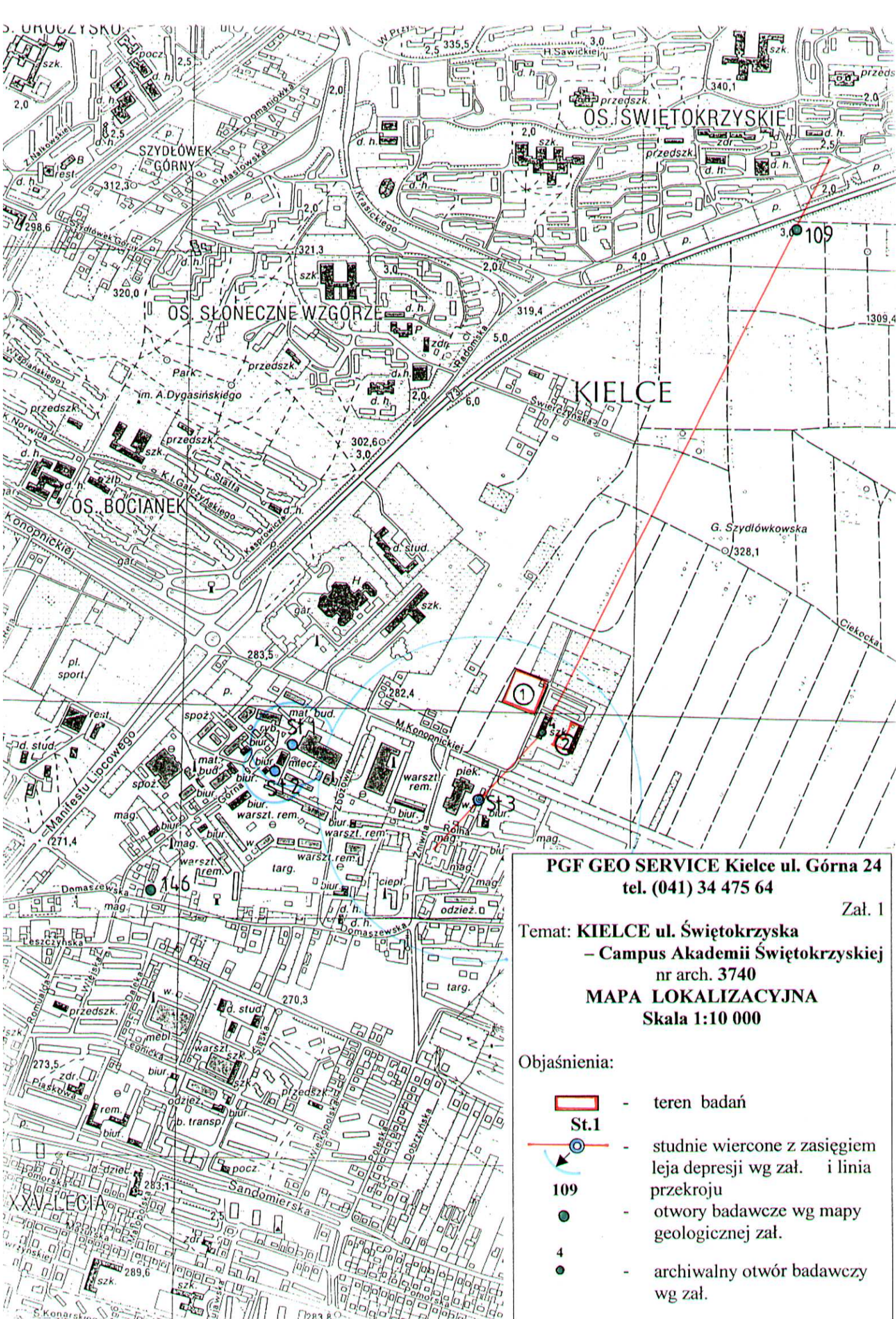
1. Nazwa obiektu :
Campus Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach:
bud.nr1 Centrum Języków Obcych (CJO)
bud.nr2 Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB)
2. Rodzaj zleconej dokumentacji (techniczne badania podłoża, geologiczno inżynierska):
Dokumentacja geologiczno- inżynierska
3. Etap projektu, dla którego zlecono wykonanie badań gruntu.:
Projekt budowlany
4. Czy plan generalny i lokalizacja obiektów są zatwierdzone ?
Nie
5. Charakterystyka projektowanych obiektów (konstrukcyjna i funkcjonalna):
 - a) przeznaczenie poszczególnych obiektów:
bud.nr 1 – budynek dydaktyczny
bud.nr 2 - budynek dydaktyczny
 - b) przewidywany system budownictwa, konstrukcja i wysokość (liczba kondygnacji) poszczególnych obiektów
bud.nr 1- budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych i częściowym podpiwniczeniu, wykorzystującym spadek terenu; konstrukcja szkieletowa słupowo-płytowa; wysokość budynku zmienna 14m do 16 m
bud. nr 2- budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych i częściowym podpiwniczeniu, wykorzystującym spadek terenu, przewiduje się możliwość nadbudowania w przyszłości budynku o jedną kondygnację; konstrukcja szkieletowa słupowo-płytowa; obecnie projektowana wysokość budynku zmienna 14m do 17 m
 - c) Przewidywany rodzaj i głębokość posadowienia fundamentów poszczególnych obiektów oraz rzędna terenu projektowanego:
bud. nr 1 – posadowienie bezpośrednie (ławy i stopy fundamentowe); rzędna terenu projektowanego 287,69 m n.p.m.
bud nr 2 - posadowienie bezpośrednie (ławy i stopy fundamentowe); rzędna terenu projektowanego 283,40 m n.p.m.
 - d) inne dane techniczno-budowlane wpływające na projekt badań podłoża
bud. nr 1 – brak
bud. nr 2 – lokalizacja budynku w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku Wydziału Ekonomicznego AŚ; obiekty istniejący i projektowany będą połączone przewiązką na poziomie 1-go piętra

6. Specjalne żądania biura projektów:
bud. nr 1 – brak
bud. nr. 2 – odkrywka fundamentów istniejącego budynku Wydziału Ekonomicznego w miejscu styku z projektowanym budynkiem CPIB
7. Doświadczenie z zakresu fundamentowania z przedmiotowego terenu lub terenów sąsiednich (rodzaj fundamentów, izolacje, drenaż, rodzaje konstrukcji itp.):
bud. nr 1 – brak
bud. nr 2 – brak
8. Właściciel lub użytkownik działki oraz obecne użytkowanie terenu:
Akademia Świętokrzyska im. Jana Kochanowskiego, 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5; własność hipoteczna
9. Uzbrojenie terenu: podziemne i napowietrzne (podać rodzaj uzbrojenia, nanieść jego przebieg na plan sytuacyjno-wysokościowy):
bud. nr 1 – zgodnie z załączoną kopią mapy zasadniczej
bud. nr 2 – zgodnie z załączoną kopią mapy zasadniczej
10. W przypadku jeśli teren zlecony do badań położony jest na obszarze górnictwa lub na obszarze ochrony górniczej wód leczniczych podać jakiemu okręgowi górnictwu :
Poza obszarem górnictwa
11. Jeżeli inwestycja realizowana będzie na terenach eksploatacji górniczej dołączyć opinię górniczo-budowlaną określającą kategorię podatności terenu do zabudowy
Nie dotyczy
12. Nazwa jednostki projektowej: adres, nazwisko i telefon głównego projektanta i konstruktora:
Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci Sp.p. 32-082 Bolechowice, ul. Gajowa 3
bud. nr 1 – główny projektant: Maciej Sobczyk Kraków ul. Cystersów 20A, tel. 012 294 18 49 kom. 603 240 240, konstruktor: Jan Wojtas Kraków ul. Raclawicka 14/33 tel: 012 299 74 83, kom: 508 182 877
bud. nr 2 – główny projektant: Wojciech Ciechan Kraków ul. Cystersów 20A, tel. 012 294 18 49 kom. 695 250 077, konstruktor: Jan Wojtas Kraków ul. Raclawicka 14/33 tel: 012 299 74 83, kom: 508 182 877
13. Wykaz posiadanych lub znanych przez Zleceniodawcę dokumentacji geologicznych i budowlanych dotyczących terenu badań lub jego sąsiedztwa oraz miejsce ich przechowywania:
Brak

Pieczętka jednostki projektowania i podpis osoby odpowiedzialnej za projekt budowlany, fundamentowania i obliczenia statyczne i data :

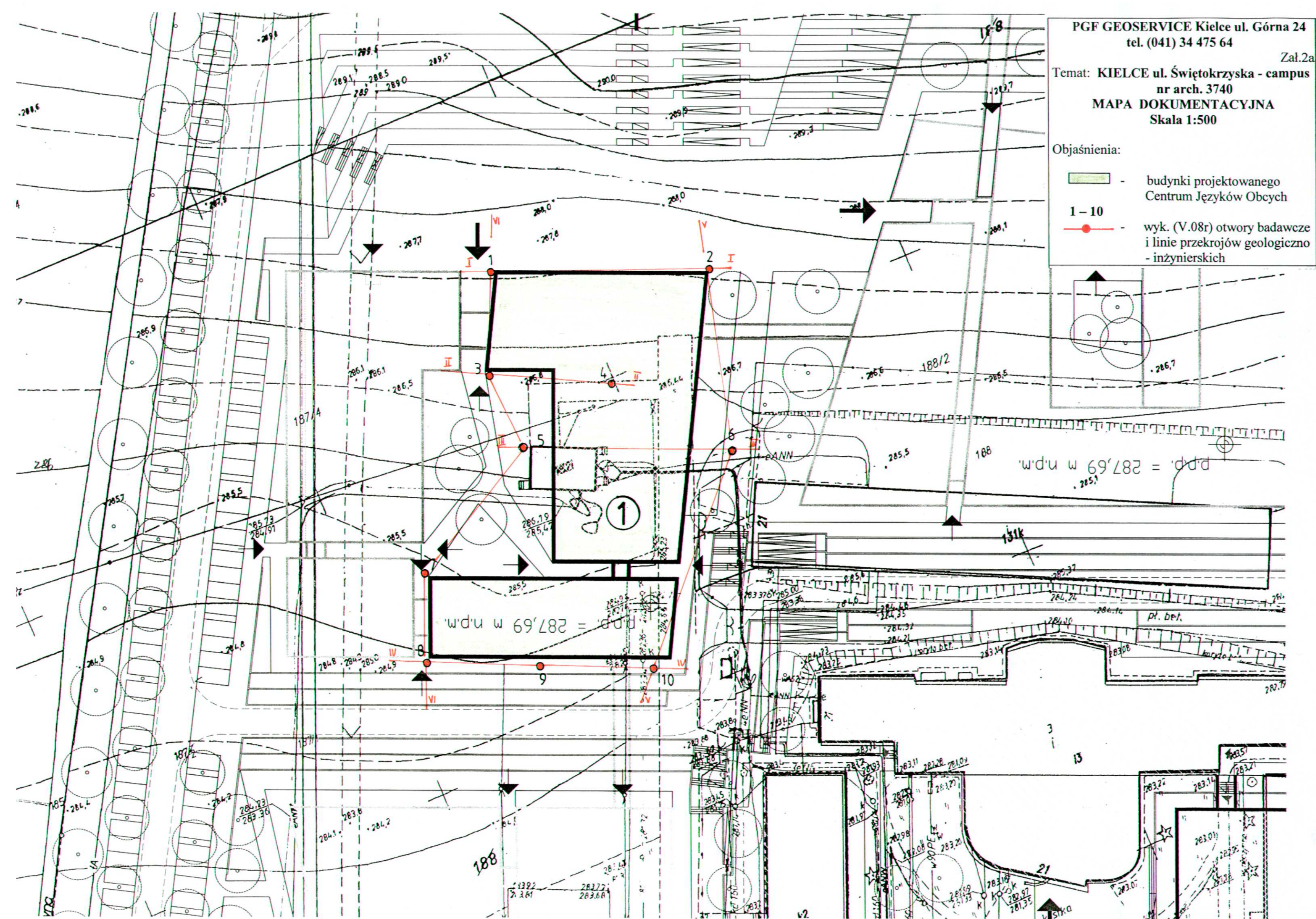
Dokumentator

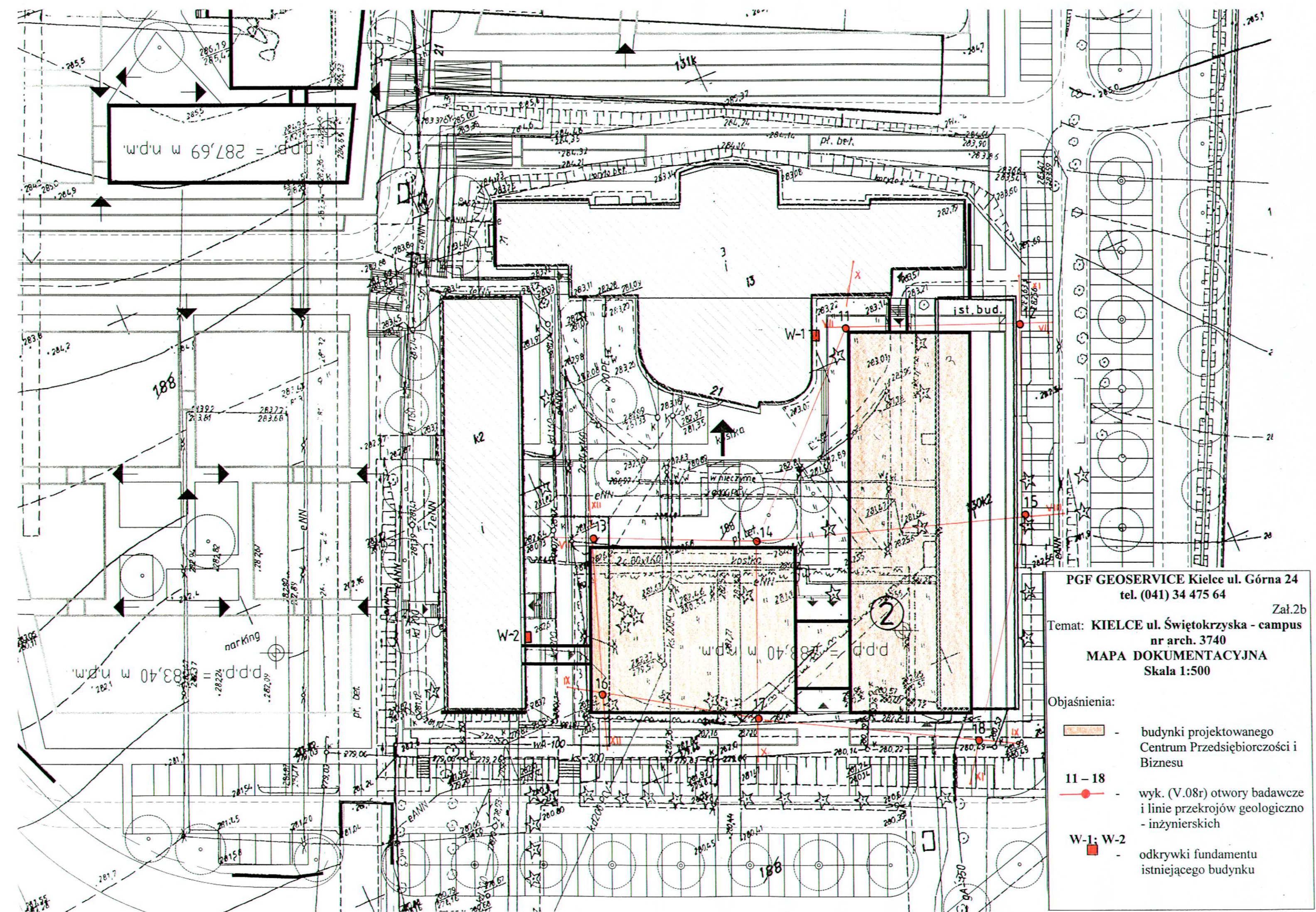
Marek Fice
mgr inż. Marek Fice



- **Objaśnienia:**

-  - budynki projektowanego Centrum Języków Obcych
- 1 – 10**
-  - wyk. (V.08r) otwory badawcze i linie przekrojów geologiczno - inżynierskich





PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24
tel. (041) 34 475 64

Załącznik 2b

Temat: KIELCE ul. Świętokrzyska - campus
nr arch. 3740
MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:500

Objaśnienia:

- budynki projektowanego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu
- wyk. (V.08r) otwory badawcze i linie przekrojów geologiczno-inżynierskich
- W-1; W-2 - odkrywki fundamentu istniejącego budynku

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 1; 2
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świder	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miąszość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		sucho				Otw. 1 rz.287,8 m npm						
			0,3	Gb	0,3	Gleba	Q	w	-	-		
			1,0		0,7	Gлина piaszczysta brązowa z kamieniami		w	2/2	tpl	IV	
			1,3		0,3	Okruchy wapieni – zwietrzelina okrucowa		-	-	-	VII	
			3,5		2,2	Wapienie szare – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	
						Otw. 2 rz. 287,9 m npm						
			0,6	NN	0,6	Nasyp kamienisto – gliniasty	Q	-	-	-		
					2,5	Wapienie szare b. spękane – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	
			3,1									

Opracował

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 3; 4
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świder	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Mięższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budów
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 3 rz.286,7 m npm						
			0,3	Gb	0,3	Gleba	Q	w	-	-		
			0,5	G	0,2	Głina brązowa		w	1/2	ml	IV	
		sucho	2,5		2,0	Okruchy zwietrzałego wapienia z domieszką piasku średniego	DEWON	-	-	-	VII	
			3,7		1,2	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	
						Otw. 4 rz. 286,44 m npm						
			0,2	Gb+H	0,2	Gleba z domieszką kamieni	DEWON	w	-	-		
		sucho	2,0		1,8	Okruchy zwietrzałego wapienia – zwietrzelina okruczowa		-	-	-	VII	
			2,5		0,5	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	
			3,0		0,5	Wapień szary mało spękany		-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator
Helecia
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 5; 6
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świer	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 5 rz.286.2 m npm						
			0,3	Gb	0,3	Gleba	Q	w	-	-		
			1,3	Pg	1,0	Pasek gliniasty j. brązowy		w	0/0	pzw	III	
			1,5		0,2	Głina zwietrzała brązowa		w	2/2	ml	IV	
		sucho	2,0		0,5	Okruchy zwietrzałego wapienia – zwietrz. okruczowa	DEWON	-	-	-	VII	
			3,2		1,2	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	
						Otw. 6 rz. 285,7 m npm						
			0,4	Gb+k	0,4	Gleba z kamieniami	Q	w	-	-		
		sucho	2,0		1,6	Okruchy zwietrzałego wapienia – zwietrz. okruczowa	DEWON	-	-	-	VII	
			3,3		1,3	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	

Opracował
Dokumentator
Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 7; 8
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świerd	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 7 rz.285,5 m npm						
			0,3	Gb	0,3	Gleba		w	-	-		
			0,5		0,2	Głina piaszczysta brązowa		w	0/1	inl	IV	
		sucho	2,0	Ps+k	1,5	Pasek średni z kamieniami wapienia	Q	mw	-	zg	II	
			3,8		1,8	Wapień szary – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	
						Otw. 8 rz. 284,9 m npm						
			0,4	Gb	0,4	Gleba		w	-	-		
			0,7		0,3	Głina piaszczysta brązowa		w	0/1	tpl	IV	
		sucho	2,6	Ps+k	1,9	Pasek średni brązowy z okr. wapieni	CZWARTORZĘD	w	-	szg	II	
			3,0	Pd+k	0,4	Pasek drobny j. szary z okr. wapieni		mw	-	zg	I	
			4,5		1,5	Wapień – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 9; 10
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świder	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Mięszość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budów
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 9 rz.284,2 m npm						
			0,3	Gb	0,3	Gleba		w	-	-		
			0,9	Gp	0,6	Gлина piaszczysta brązowa	Q	w	0/1	tpl	III	
			1,3	Gpz	0,4	Gлина piaszczysta zwięzła c. brązowa		mw	0/0	pzw	III	
			2,1	Ps+k	0,8	Piasek średni brązowy z kamieniami wapienia		mw	-	zg	II	
			3,8		1,7	Wapień spękany-- skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	
						Otw. 10 rz.284,5 m npm						
			0,5	NN	0,5	Płyta betonowa , chudy beton z domi. piasku średniego	Q	-	-	-		
			1,0	Pg+k	0,5	Piasek gliniasty z kamieniami wapienia		mw	0/0	pzw	III	
			2,0		1,0	Okruchy wapienia z dom. piasku średniego	DEWON	-	-	-	VII	
			3,3	Px	1,3	Piasek pylasty żółty		mw	-	zg	I	
			3,5		0,2	Okruchy wapienia z dom. piasku rdzastego		-	-	-	VII	
			4,1		0,6	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	
			4,7		0,6	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 11; 12

Data wyk. V.08r

Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus

System wiercenia mechaniczny

Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świer	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 11 rz.283,2 m npm						
			1,3	NN	1,3	Nasyp ziemno – gliniasty z kamieniami c. brązowy	Q	w	-	-		
		sucho	1,7		0,4	Głina piaszczysta brązowa z wkł. piasku gliniastego		w	1/1	tpl	IV	
			2,7		1,0	Okruchy wapienia – zwietrzelina okruczowa	DEWON	-	-	-	VII	
			4,2		1,5	Wapień – skała twarda		-	-	-	VIII	
						Otw. 12 rz.283,2 m npm						
			0,8	NN	0,8	Nasyp piaszczysto – gliniasty ze szlaką	Q	w	-	-		
			1,0		0,2	Pasek gliniasty i brązowy		w	0/0	przw	III	
			1,3		0,3	Głina piaszczysta brązowa		w	2/2	tpl	IV	
		sucho	2,2		0,9	Głina zwięzła z wkł. gliny pylastej zwięzłej – zwietrzelina gliniasta	DEWON	w	0/0	pzw	VI	
			2,5		0,3	Głina pylasta szara z okr. wapieni – zwietrzelina gliniasta		w	1/2	tpl	VI	
			4,0		1,5	Wapień szary użylony kalcytem – skała twarda		-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 13
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świder	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miąszość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 13 rz.282,5 m npm						
			0,8	NN	0,8	Nasyp gliniasto – ziemno – kamienisty c. szary	CZWARTORZĘD	w	-	-		
			1,6	Ps/Pg	0,8	Piasek średni żółty z lamin. piasku gliniastego		w	-	szg	II	
			2,8	Pg	1,2	Piasek gliniasty brązowy		w	0/0	pzw	III	
			3,2		0,4	Gлина pylasta szara z okr. wapieni – zwieterzel. gliniasta	DEWON	w	1/1	tpl	VI	
		sucho	5,0		1,8	Gлина pylasta zwięzła brązowa z lamin. piasku pylastego		w	0/1	tpl	IV	
			5,3		0,3	Gлина pylasta zwieterzala szara z okr. wapieni		w	0/1	tpl	VI	
			5,5		0,2	Okruch wapieni – zwieterzelina okruchowa		-	-	-	VII	
			6,8		1,3	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 14
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świder	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miąższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 14 rz. 282,44 m npm						
			1,0	NN	1,0	Płyta betonowa ; chudy beton i podsypka	CZWARTORZĘD	-	-	-		
			3,0	Pg/Gp, Ps	2,0	Piaszek gliniasty z wkł gliny piaszczystej i piasku średniego		w	0/0	pzw	III	
			4,6	Gcz/I	1,6	Gлина pylasta zwięzła z wkł. iłu c. brązowego		mw	0/0	pzw	III	
		sucho	4,9	Gcz/IIp	0,3	Gлина pylasta zwięzła brązowa z wkł. pyłu piaszczystego szarego		w	0/1	tpl	III	
			6,0		1,1	Gлина pylasta zwięzła brązowa z okr. wapieni		w	1/1	tpl	IV	
			6,3		0,3	Gлина pylasta z okr. wapieni – zwietrzelina gliniasta	DEWON	w	0/1	tpl	VI	
			6,6		0,3	Okruchy zwietrzałego wapieni – zwietrzelina okruczowa		-	-	-	VII	
			8,1		1,5	Wapieni szary – skała twarda		-	-	-	VIII	

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 15
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świerd	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 15 rz.282,56 m npm						
			0,9	NN	0,9	Nasyt ziemny c. szary		mw	-	-		
			1,3		0,4	Gлина piaszczysta szaro – brązowa		w	1/1	tpl	IV	
			1,7	Gp	0,4	Gлина piaszczysta zwięzła j. brązowa		w	0/1	tpl	III	
			2,3		0,6	Gлина piaszczysta zwięzła z okr. wapieni – zwietrzelina gliniasta		mw	0/0	pzw	VI	
			3,2		0,9	Gлина piaszczysta zwięzła z okr. wapieni – zwietrzelina gliniasta		mw	0/0	pzw	VI	
		sucho		Pd/Pg	2,3	Piasek drobny j. żółty z wkł. piasku gliniastego	CZWARTORZĘD	mw	-	szg	I	
			5,5									
			6,5	Pg	1,0	Piasek gliniasty brązowy		w	0/0	pzw	III	
			7,0	Gz	0,5	Gлина zwięzła c. brązowa		mw	0/0	pzw	III	
			7,5	Pz	0,5	Piasek pylasty c. szary		w	-	zg	I	
			7,7		0,2	Odkryty szaniec – zwietrzelina okrzemkowa		-	-	-	VII	
			8,9		1,2	Wapień szary – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator

Heredia
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 16
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świer	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższosć	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 16 rz.282,4 m npm						
				NN	2,5	Nasyp ziemno – gliniasty brązowy	CZWARTORZĘD	w	-	-		
		sucho	2,5									
			2,8		0,3	Głina piaszczysta brązowa z wkl. gliny zwęzłej		w	1/1	tpl	IV	
				Pg	1,7	Piasek gliniasty j. brązowy		w	0/0	pzw	III	
			4,5				DEWON	-	-	-	VII	
			4,9		0,4	Piasek średni z okr. wapienia – zwietrzelnina okruczowa		-	-	-	VII	
			5,5		0,6	Okruchy wapieni – zwietrzelnina okruczowa		-	-	-	VII	
					2,1	Wapień – skała twarda		-	-	-	VIII	
			7,6									

Opracował

Dokumentator
Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu 17
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świer	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw.17 rz.282,3 m npm						
			0,9	NN	0,9	Nasyp gliniasto – ziemny czarny	CZWARTORZĘD	w	-	-		
			1,3	NN	0,4	Nasyp gliniasty brązowy		w	-	-		
			1,9	NN	0,6	Nasyp ziemny czarny		w	-	-		
			3,2	Pg/Gz	1,3	Pasek gliniasty brązowy z wkł. gliny zwęzłej		w	0/0	pzw	III	
			4,3		1,1	Gлина zwęzła brązowa		w	2/2	tpl	IV	
		sucho	5,0		0,7	Gлина pylasta j. brązowa		w	3/4	pl	V	
			7,0		2,0	Gлина pylasta z okr. wapieni – zwietrzeliina gliniasta	DEWON	mw	0/0	pzw	VI	
			7,3		0,3	Okruchy wapieni – zwietrzeliina okruczowa		-	-	-	VII	
			9,2		1,8	Wapień szary – skała twarda		-	-	-	VIII	

Opracował

Dokumentator
mgr inż. Marek Fice

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

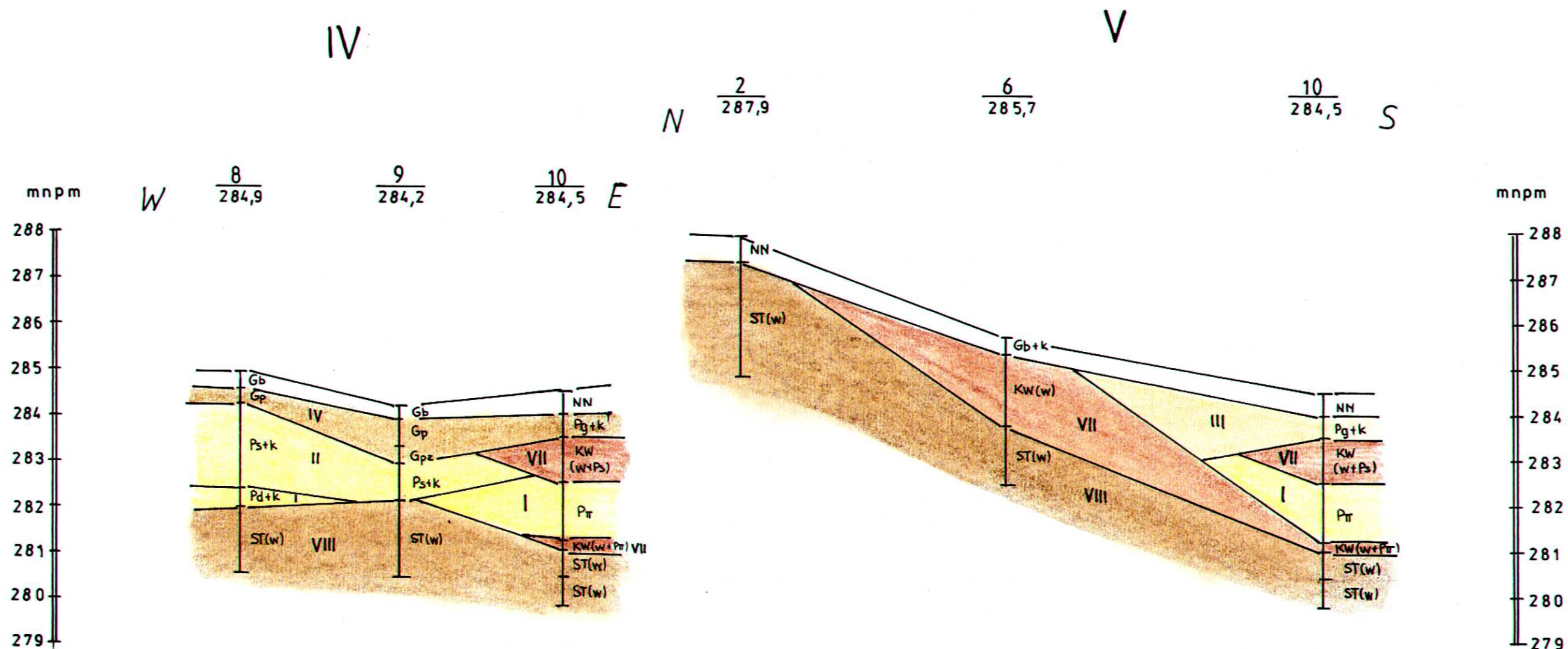
Nr otworu 18
Data wyk. V.08r
Nr arch. 3740

Nazwa tematu: KIELCE ul. Świętokrzyska - Campus
System wiercenia mechaniczny
Dozór geologiczny . B. Gliwiński

Średnica rur	Świerd	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Mięszczość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 18 rz.282,2 m npm						
				NN	2,4	Nasyp gliniasto – ziemny c. szary	CZWARTORZĘD	w	-	-		
			2,4					w	-	szg	II	
			2,7	Ps	0,3	Pasek średni brązowy		w	-	tpl	IV	
			3,2		0,5	Gлина piaszczysta brązowa z wkl. gliny piaszczystej zwięzłej		w	1/1	tpl	IV	
		sucho		Gz	2,4	Gлина zwięzła brązowa		mw	0/0	pzw	III	
			5,6									
					2,5	Wapień – skała twarda	DEWON	-	-	-	VIII	
			8,1									

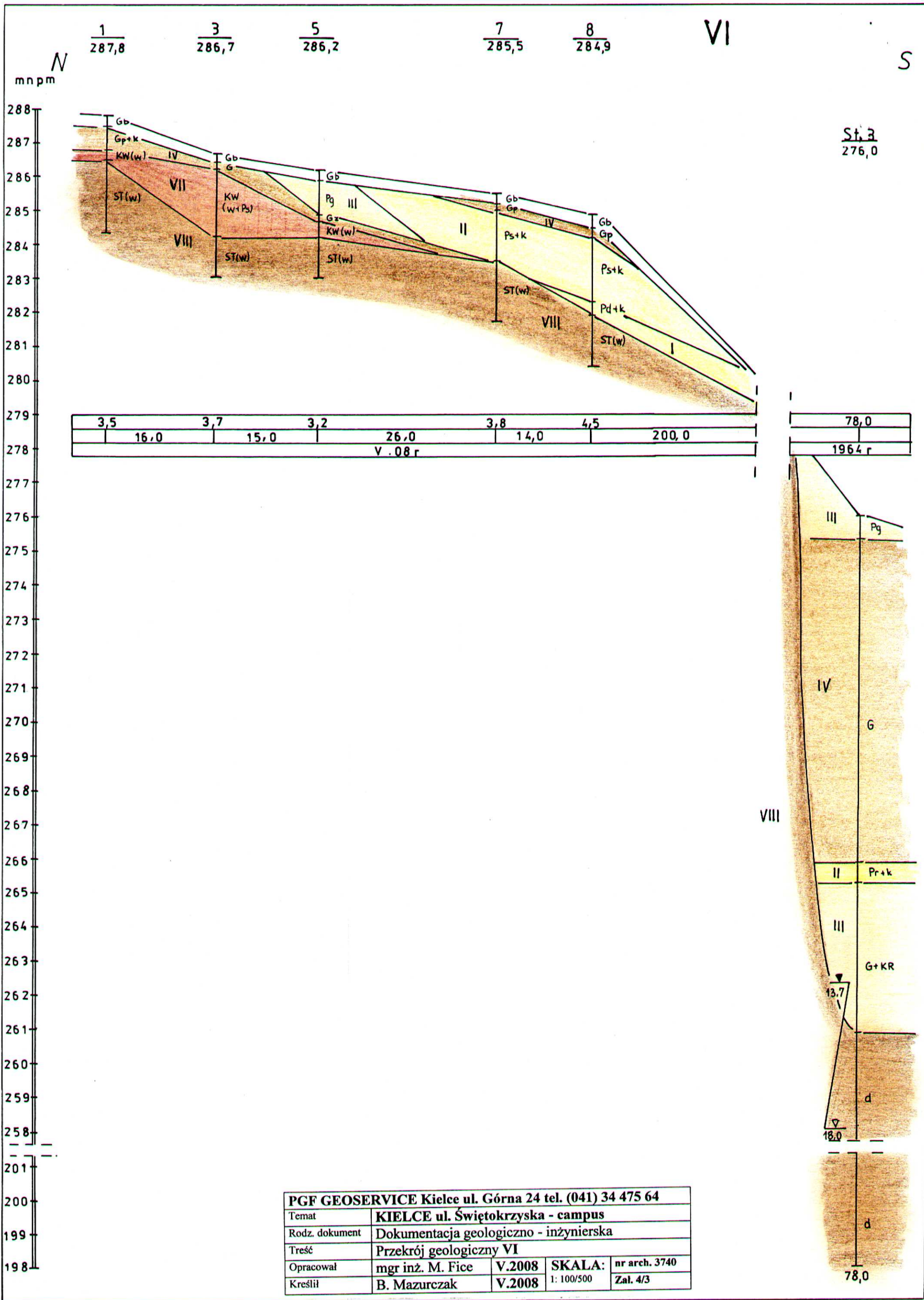
Opracował

Dokumentator
Marek Fice
mgr inż. Marek Fice



Głębokość otw. w m	4,5	3,8	4,7	3,1	3,3	4,7
Odległość między otw. w m	17,5	18,0		29,0	34,5	
Data wiercenia	V. 08 r					

PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24 tel. (041) 34 475 64				
Temat	KIELCE ul. Świętokrzyska - campus			
Rodz. dokument	Dokumentacja geologiczno - inżynierska			
Treść	Przekroje geologiczne IV; V			
Opracował	mgr inż. M. Fice	V.2008	SKALA:	nr arch. 3740
Kreślił	B. Mazurczak	V.2008	1: 100/500	Zal. 4/2



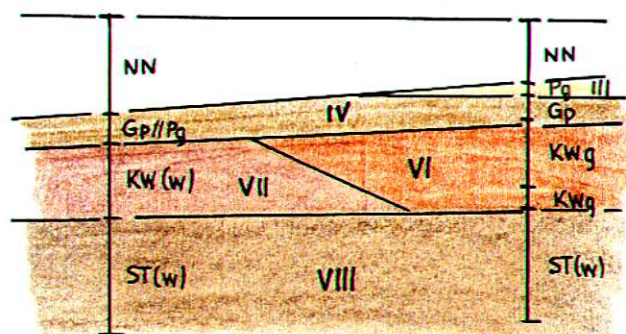
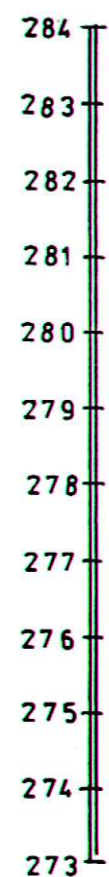
PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24 tel. (041) 34 475 64				
Temat	KIELCE ul. Świętokrzyska - campus			
Rodz. dokument	Dokumentacja geologiczno - inżynierska			
Treść	Przekrój geologiczny VI			
Opracował	mgr inż. M. Fice	V.2008	SKALA:	nr arch. 3740
Kreślił	B. Mazurczak	V.2008	1: 100/500	Zal. 4/3

VII

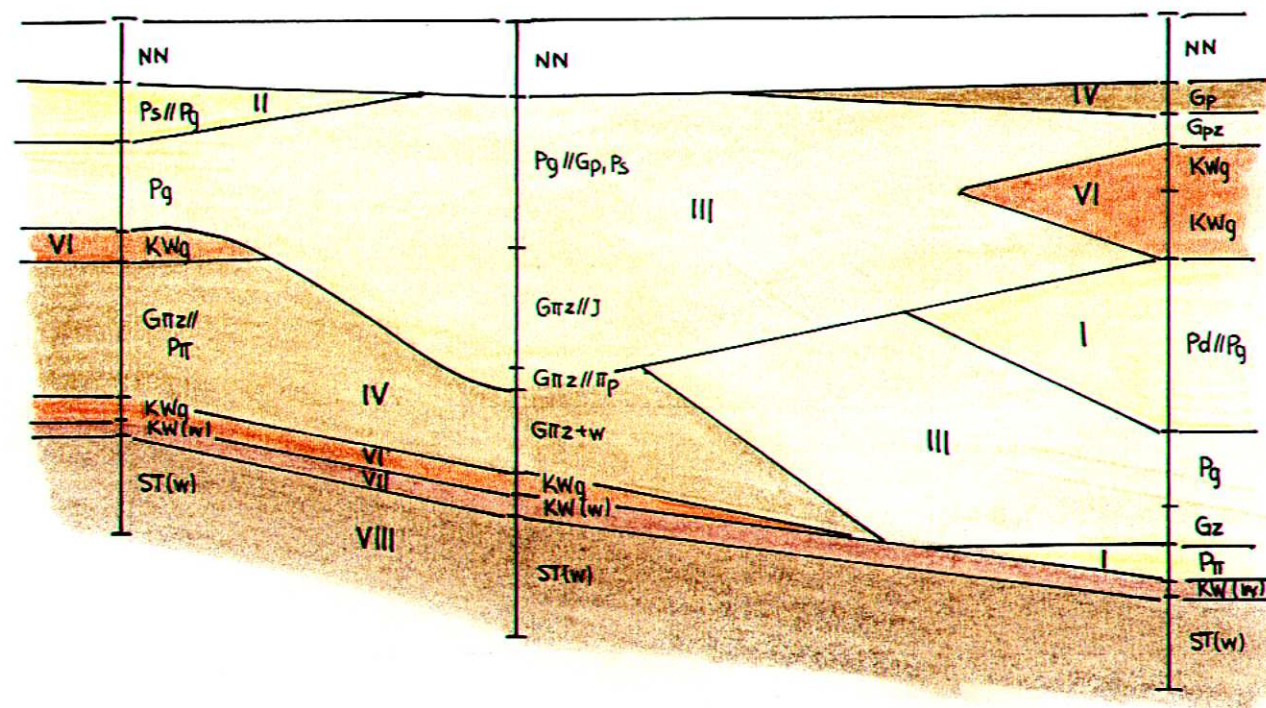
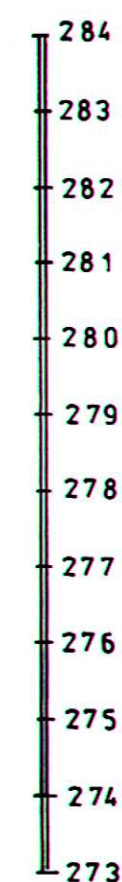
VIII

W $\frac{11}{283,2}$ $\frac{12}{283,2}$ EW $\frac{13}{282,5}$ $\frac{14}{282,44}$ $\frac{15}{282,56}$ E

mnp m



mnp m



Głębokość otw. w m	4,2	4,0	6,8	8,1	8,9
Odległość między otw. w m	27,5	26,0	43,0		
Data wiercenia	V. 08 r				

PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24 tel. (041) 34 475 64

Temat	KIELCE ul. Świętokrzyska - campus			
Rodz. dokument	Dokumentacja geologiczno - inżynierska			
Treść	Przekroje geologiczne VII; VIII			
Opracował	mgr inż. M. Fice	V.2008	SKALA:	nr arch. 3740
Kreślił	B. Mazurczak	V.2008	1: 100/500	Zal. 4/4

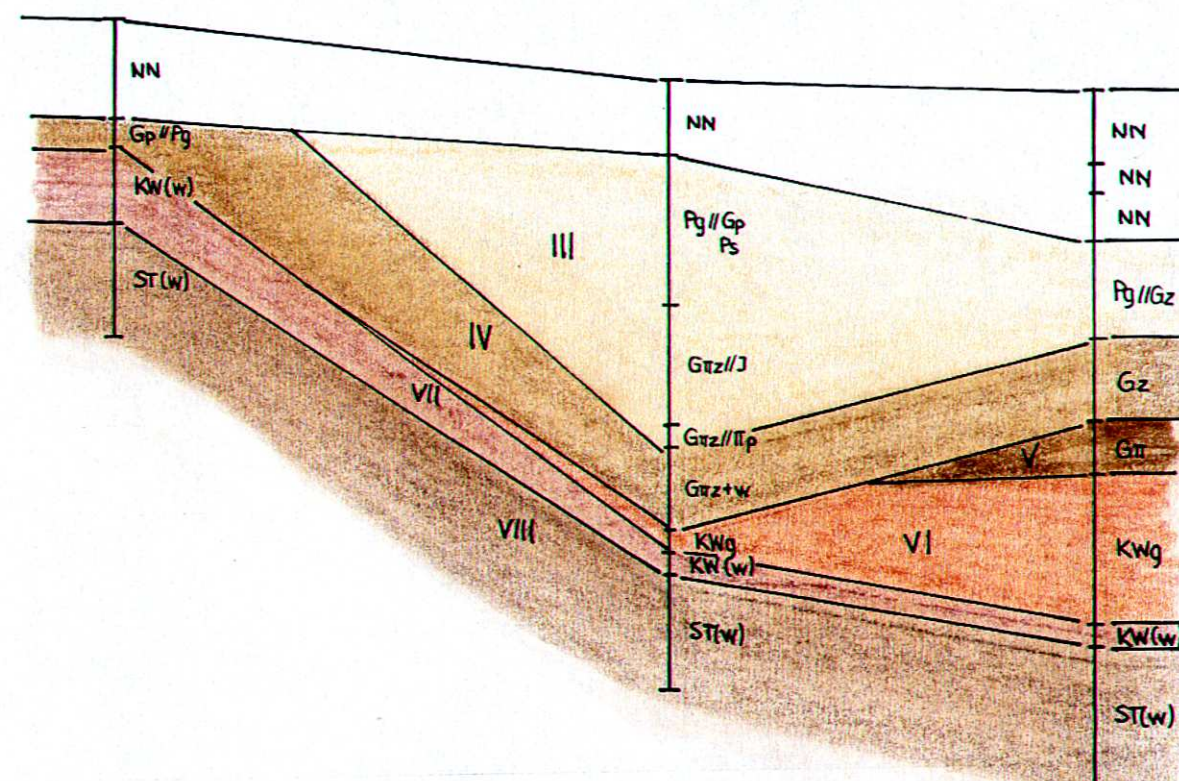
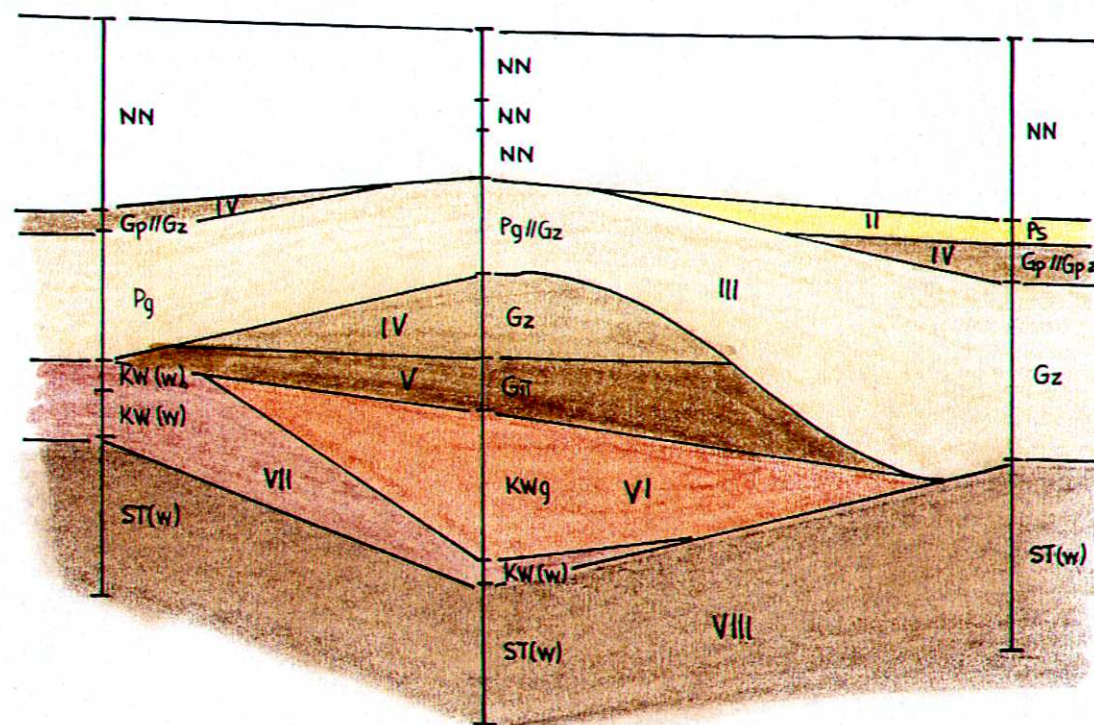
IX

X

W $\frac{16}{282,4}$ $\frac{17}{282,3}$ $\frac{18}{282,2}$ E N $\frac{11}{283,2}$ $\frac{14}{282,4}$ $\frac{17}{282,3}$ S

mnpm

284
283
282
281
280
279
278
277
276
275
274
273



mnpm

284
283
282
281
280
279
278
277
276
275
274
273

Głębokość otw. w m	7,6	9,2	8,1	4,2	8,1	9,2
Odległość między otw. w m	25,0	35,0	36,5	28,0		
Data wiercenia	V. 08r					

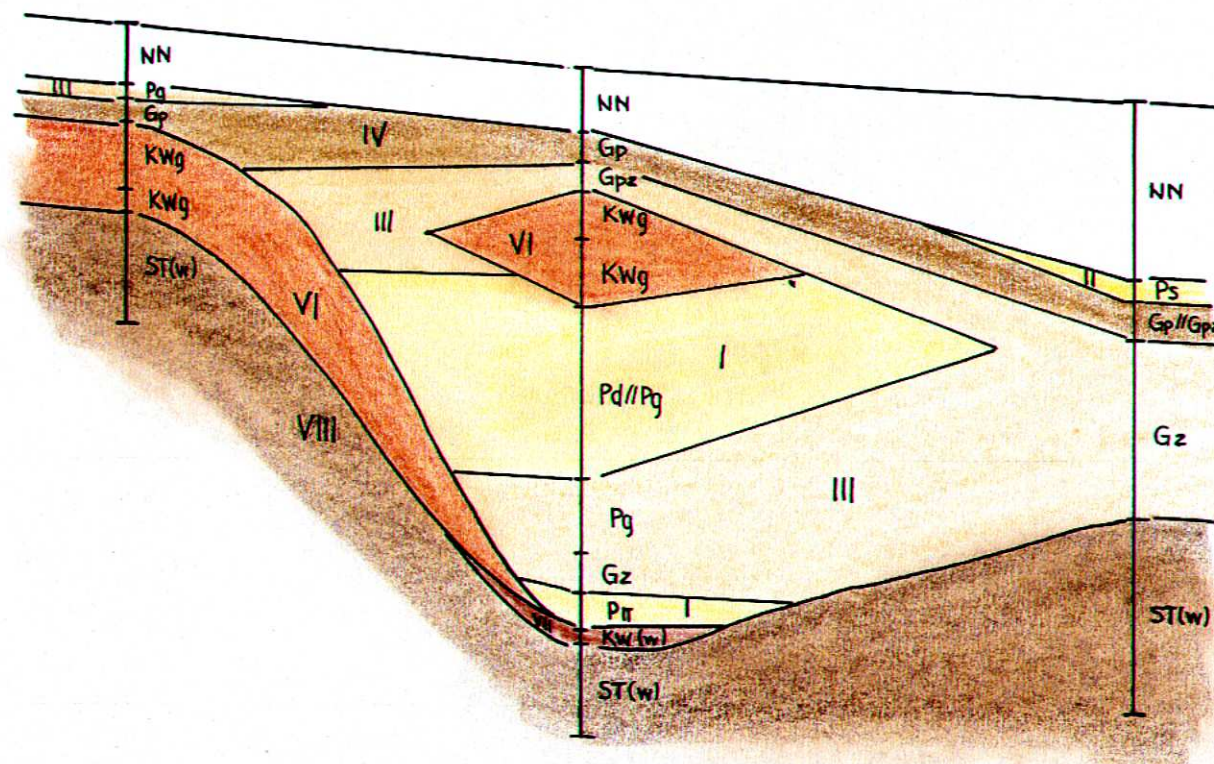
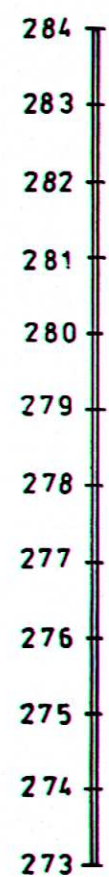
PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24 tel. (041) 34 475 64					
Temat	KIELCE ul. Świętokrzyska - campus				
Rodz. dokument	Dokumentacja geologiczno - inżynierska				
Treść	Przekroje geologiczne IX; X				
Opracował	mgr inż. M. Fice	V.2008	SKALA:	nr arch. 3740	
Kreślił	B. Mazurczak	V.2008	1: 100/500	Zal. 4/5	

XI

XII

N $\frac{12}{283,2}$ $\frac{15}{282,56}$ $\frac{18}{282,2}$ SN $\frac{13}{282,5}$ $\frac{16}{282,4}$ S

mnp m



mnp m



Głębokość otw. w m	4,0	8,9	8,1	6,8	7,6
Odległość między otw. w m	30,0	36,5	25,0		
Data wiercenia	V . 08 r				

PGF GEOSERVICE Kielce ul. Górna 24 tel. (041) 34 475 64				
Temat	KIELCE ul. Świętokrzyska - campus			
Rodz. dokument	Dokumentacja geologiczno - inżynierska			
Treść	Przekroje geologiczne XI; XII			
Opracował	mgr inż. M. Fice	V.2008	SKALA:	nr arch. 3740
Kreślił	B. Mazurczak	V.2008	1: 100/500	Zal. 4/6

OZNACZENIA STOSOWANE
W PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH
I METRYKACH OTWORÓW

RODZAJ GRUNTÓW:		STAN GRUNTÓW:	
NN	Nasyp – <i>embank ment /fill</i>	I _D	•• - luźny - <i>loose</i>
H	Humus		⊙ - średniozagęszczony - <i>medium compact</i>
Ph	Piasek z humusem – <i>sand with humus</i>		⊙ - zagęszczony - <i>compact</i>
P	Piasek różnoziarnisty – <i>different – grained sand</i>	I _L	● - płynny – <i>liquid</i>
Pd	Piasek drobny – <i>fine – grained sand</i>		● - miękkoplastyczny – <i>soft ductile</i>
Ps	Piasek średni – <i>medium sand</i>		● - plastyczny – <i>ductile</i>
Pr	Piasek gruby – <i>coarse sand</i>		• - twardoplastyczny – <i>hard ductile</i>
Pπ	Piasek pylasty – <i>silty sand</i>		○ - półzwarty – <i>half dense</i>
Πp	Pył piaszczysty – <i>sandy silt</i>		⊖ - zwarty – <i>derse</i>
Π	Pył – <i>silt</i>	INNE:	
Pg	Piasek gliniasty – <i>argillocepus sand</i>	▽	- poziom wody nawiercony <i>Settled water</i>
G	Gлина – <i>loam</i>	▽	- poziom wody ustalony <i>level</i>
Gπ	Gлина pylasta – <i>silty loam</i>	↑▽	- poziom wody nawiercony pod ciśnieniem
Gp	Gлина piaszczysta – <i>sandy loam</i>	~	- sączenie wody – <i>water exudation</i>
Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła – <i>sandy brief loam</i>	/	- ...bliski... <i>close</i>
Gπz	Gлина pylasta zwięzła – <i>silty brief loam</i>	↓	- ...przechodzi w ...
Gz	Gлина zwięzła – <i>grief loam</i>	//	- ...przewarstwiony...
Ż	Żwir – <i>gravel</i>	///	- ...z domieszką... <i>with eddition</i>
Żg	Żwir gliniasty – <i>argillacepus grawel</i>	3/4	- ilość wałeczkowań gruntu
Po	Pospółka	==	- wałeczek pęka podłużnie
Pog	Pospółka gliniasta		- wałeczek pęka poprzecznie
Nm	Namuł – <i>ooze</i>	naw	- nawodniony
Nmi	Namuł ilasty	m	- mokry – <i>wet</i>
Nmπ	Namuł pylasty	w	- wilgotny – <i>moist</i>
Nmp	Namuł piaszczysty	mn	- mało wilgotny – <i>not very moist</i>
T	Torf – <i>peat</i>	BARWY	
J	Il – <i>clay</i>	ż	- żółty – <i>yellow</i>
Jl	Iłłupek – <i>clay shale</i>	br	- brązowy – <i>brown</i>
Ł	Łupek – <i>schist</i>	sz	- szary – <i>gray</i>
KO	Otoczaki – <i>cobble</i>	brn	- brunatny – <i>russet / trawny</i>
KR	Rumosz	rdz	- rdzawy – <i>rust - coloured</i>
KW	Wietrzelina	j	- jasny – <i>bright</i>
cz.org.	Części organiczne – <i>organic – rich deposit</i>	c	- ciemny – <i>dark</i>
ms	Mało spoisty – <i>not very coherent</i>		

Temat: KIELCE – UNIWERSYTET ul. Świętokrzyska

L.p	Nr otworu	Głębokość pobrania [m]	BADANIE MAKROSKOPOWE					Wilgotność naturalna [%]	KONSYSTENCJA			
			Rodzaj gruntu, barwa	Wilgot- ność	Ilość wałecz- kowań	Stan gruntu	Zawar- tość CaCO ₃		Granice konsystencji [%]		Wskaźnik plastyczności I _p	Stopień plastyczności I _L
									Płynności W _L	Plastyczności W _P		
1	12	1,7	łł, brązowy	mw	1	tpl	< 1	34,23	75,0	32,37	42,63	0,04
2	14	4,0	łł, brązowy z jasnymi smugami	mw	0/1	pzw	< 1	39,21	97,50	38,88	58,62	0,01
3	15	2,5	Gлина z drobnymi gładzikami, ciemno brązowa z przewarstwieniami piasku średniego	mw	1	tpl	< 1	13,42	30,80	12,11	18,69	0,07
4	15	5,9	Gлина piaszczysta, brązowa, z piaskiem gliniastym	mw	0/1	pzw	< 1	7,25	26,00	11,28	14,72	< 0
5	17	2,5	Piasek gliniasty, brązowy	w	0	pzw	< 1	9,60	18,80	9.90	8.90	< 0
6	17	3,7	Gлина pylasta, jasno brązowa, z przewarstwieniami piasku pylastego, jasno szarego oraz z pojedynczymi okruchami skał wapiennych	w	2	tpl	glina: < 1	17,29	33,80	14,41	19,39	0,14
							okruchy: 3 – 5					
7	17	4,6	Gлина pylasta, jasno brązowa, z przewarstwieniami pyłu i piasku pylastego	w	4 - 5	pl	< 1	19,59	29,50	14,89	14,61	0,32
8	18	3,6	łł, jasno brązowy, z przewarstwieniami pyłu oraz z pojedynczymi okruchami skał wapiennych	mw	0	pzw	łł: < 1	18,46	49,50	19,29	30,21	< 0
							okruchy: 3 - 5					

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Zak. 6/1

Temat: *Kielce Uniwersytet ul. Śniłokrzyska*

Analiza makroskopowa

Barwa gruntu	<i>piasek średni</i>
Barwa gruntu	<i>brązowy</i>
Właściwość walczkowa	
Wzrost gruntu	
Wilgotność	<i>m.w.</i>
Zawartość CaCO_3 [%]	

Nr otworu:	<i>13</i>
Głębokość	<i>1.3</i> m p.p.t

Rodzaj gruntu: *piasek średni*

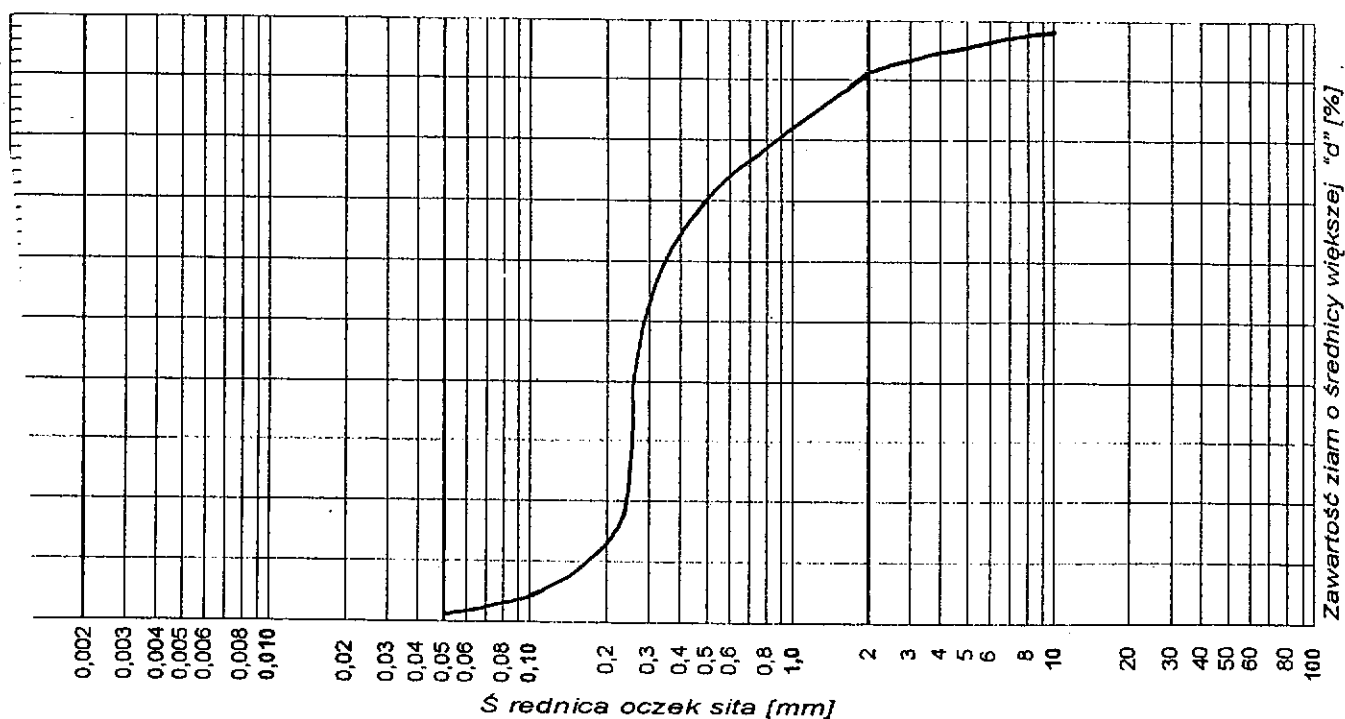
ϕ ziarn	> 2 mm	2,0 - 0,05 mm	< 0,05 mm
zawart. %	<i>8.2</i>	<i>90.8</i>	<i>1.0</i>

Analiza sitowa

Pozostałość z sita < 0,06 [g] :		3.8	
Przesiew [g] :		196.2	
Wymiar oczek	Ciężar [g]	Zawar. [%]	Suma [%]
10	5.7	2.8	2.8
2,0	10.8	5.4	8.2
1,0	22.0	11.0	19.2
0,50	20.2	10.1	29.3
0,25	104.0	52.0	81.3
0,10	30.3	15.2	96.5
0,06	3.2	1.6	98.1
SUMA:	196.2		

d_{10}		
d_{20}	<i>0,24</i>	
d_{60}		
U		
k_{10} [m / dobę]	<i>18,0</i>	<i>turka Kamińskiego</i>

P.G.F. „GEOSERVICE“
Zdzisław Masternak
25-415 Kielce, ul. Górna 24
tel. 3447564, 3443622
NIP 657-069-55-39



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Załącznik 6/2

Temat: *Kielce Uniwersytet ul. Świńtokrzyska*

Analiza makroskopowa

Nazwa gruntu	<i>piasek średni zgliniiony</i>
Barwa gruntu	<i>c. brązowy</i>
Łpść wałeczkowań	
Stan gruntu	
Wilgotność	<i>m.w.</i>
Zawartość CaCO ₃ [%]	

Nr otworu: *13*

Głębokość *2.0* m p.p.t

Rodzaj gruntu: *piasek średni*

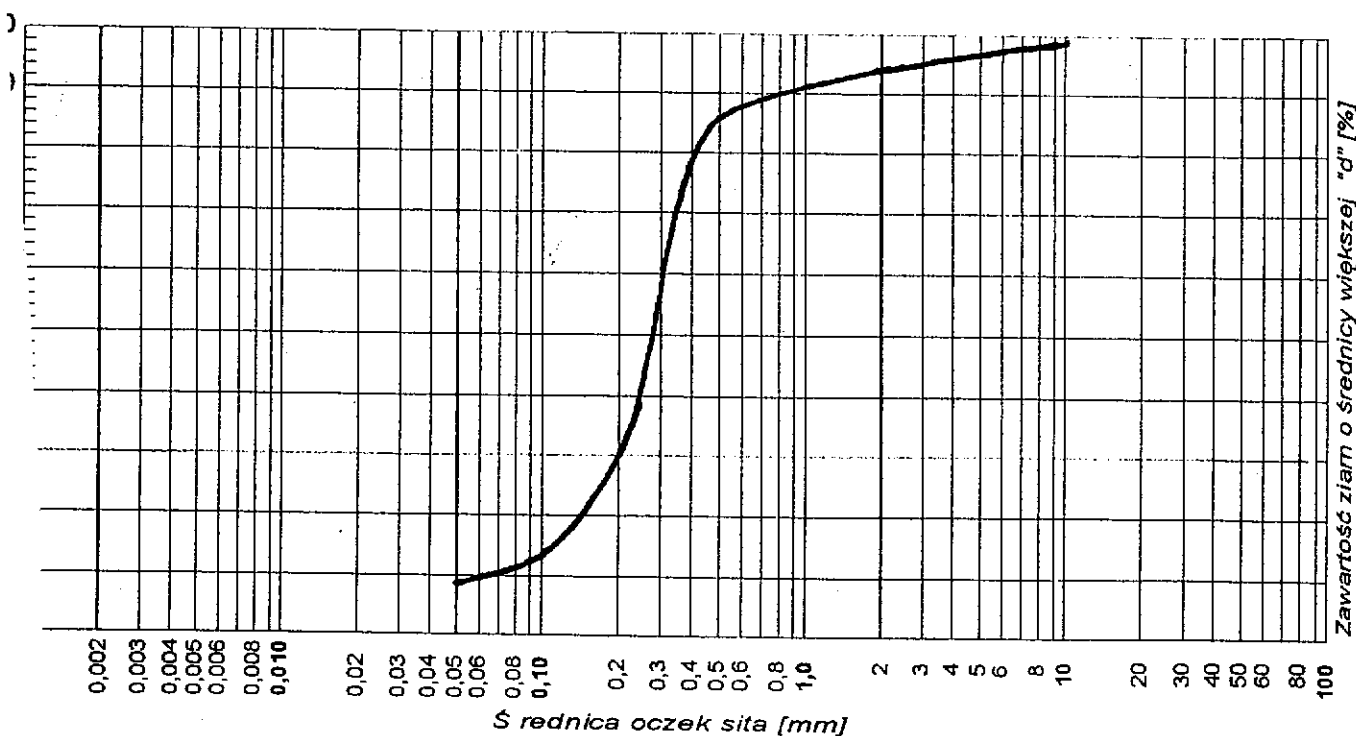
φ ziarn	> 2 mm	2,0 - 0,05 mm	< 0,05 mm
zawart. %	<i>5.9</i>	<i>85.1</i>	<i>9.0</i>

Analiza sitowa

Pozostałość z sita < 0,06 [g] :		21.2	
Przesiew [g] :		178.8	
Wymiar oczek	Ciężar [g]	Zawar. [%]	Suma [%]
10	2.2	1.1	1.1
2,0	9.6	4.8	5.9
1,0	7.0	3.5	9.4
0,50	9.2	4.6	14.0
0,25	98.4	49.2	63.2
0,10	49.2	24.6	87.8
0,06	3.2	1.6	89.4
SUMA:	178.8		

<i>d₁₀</i>		
<i>d₂₀</i>	<i>0.15</i>	
<i>d₆₀</i>		
<i>U</i>		
<i>k₁₀ [m / dobę]</i>	<i>3,6</i>	<i>rutka Kamińskiego</i>

P.G.F. „GEOSERVICE“
 Zdzisław Masternak
 25-415 Kielce, ul. Górna 24
 tel. 3447564, 3443622
 NIP 657-069-55-39



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Zař. 6/3

Temat: Kielce - Uniwersytet - ul. Świętokrzyska

Analiza makroskopowa

Nazwa gruntu	piasek średni
Barwa gruntu	biały
Ilość walczków	
Stan gruntu	
Wilgotność	mw
Zawartość CaCO ₃ [%]	

Nr otworu:	15
Głębokość	4.0 m p.p.t

Rodzaj gruntu: piasek średni

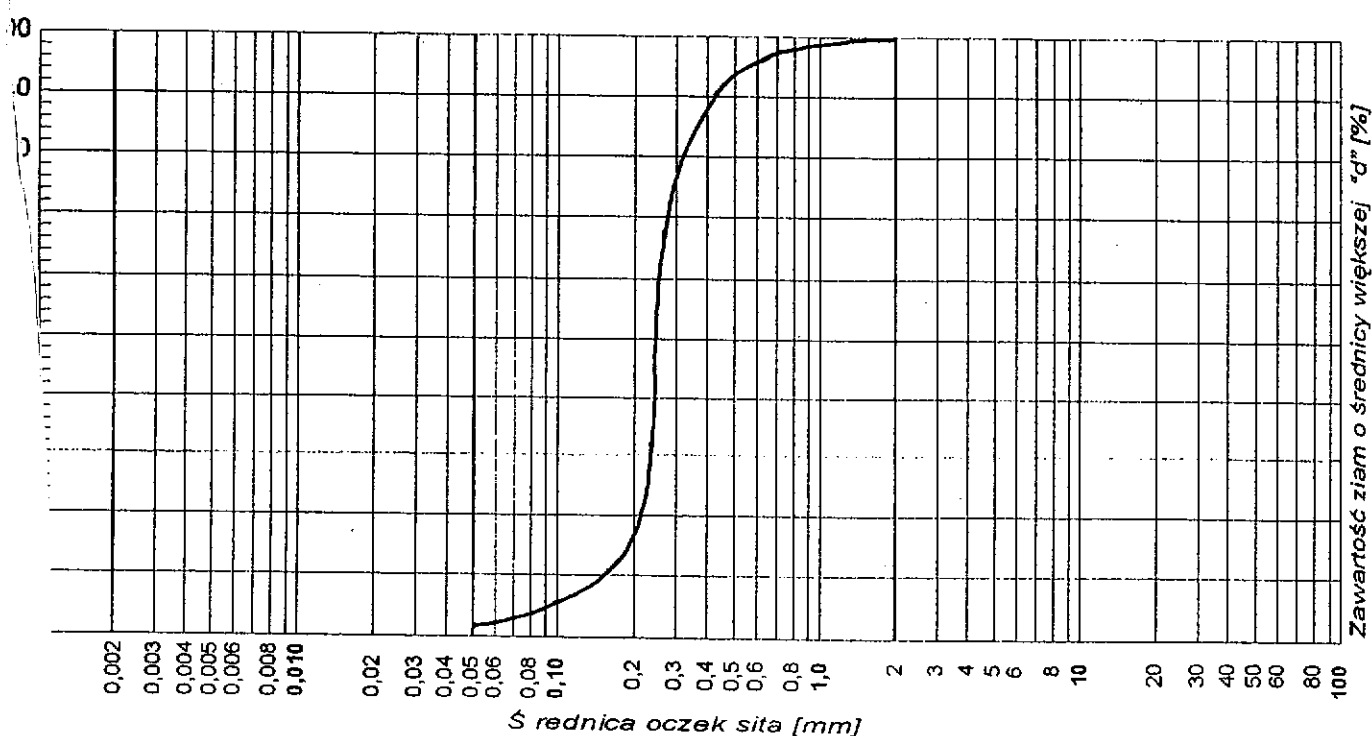
φ ziarn	> 2 mm	2,0 - 0,05 mm	< 0,05 mm
zawart. %	0,0	98,0	2,0

Analiza sitowa

Pozostałość z sita < 0,06 [g] :		4.9	
Przesiew [g] :		195.1	
Wymiar oczek	Ciężar [g]	Zawar. [%]	Suma [%]
2,0	4.0	—	—
1,0	4.4	2.2	2.2
0,50	9.0	4.5	6.7
0,25	108.9	54.5	61.2
0,10	68.0	34.0	95.2
0,06	4.8	2.4	97.6
SUMA:	195.1		

d ₁₀		
d ₂₀	0,22	
d ₆₀		
U		
k ₁₀ [m / dobę]	10,0	kurka Kamińskiego

P.G.F. „GEOSERVICE”
Zdzisław Masternak
25-415 Kielce, ul. Górną 24
tel. 3447564, 3443622
NIP 657-069-55-39



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Zař. 6/4

Temat: *Kielce - Uniwersytet - ul. Świřtokrzyska*

Analiza makroskopowa

Nazwa gruntu	<i>piasek drobny łagliniany</i>
Barwa gruntu	<i>c. brzořny</i>
Ilość wałeczkowań	
Stan gruntu	
Wilgotność	<i>10%</i>
Zawartość CaCO ₃ [%]	

Nr otworu: *16*

Głębokość *3,0* m p.p.t.

Rodzaj gruntu: *piasek drobny*

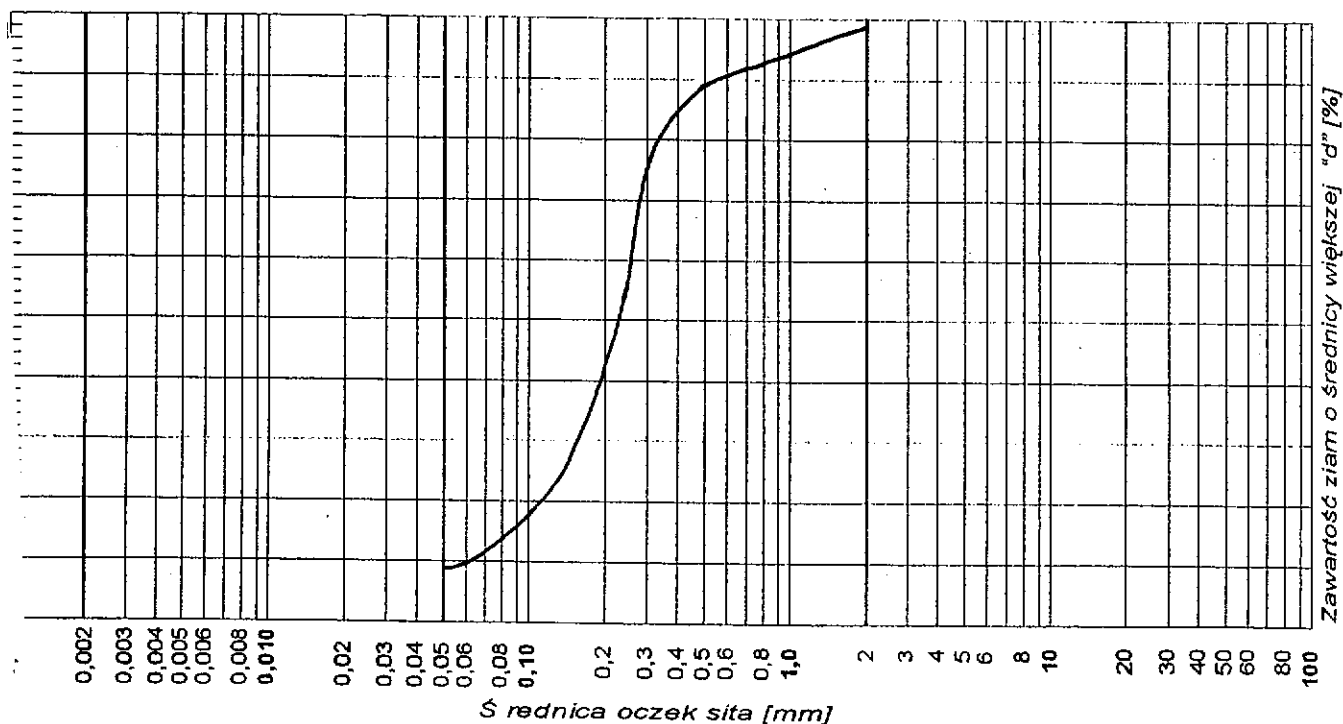
φ ziam	> 2 mm	2,0 - 0,05 mm	< 0,05 mm
zawart. %	<i>2.1</i>	<i>88.9</i>	<i>9.0</i>

Analiza sitowa

Pozostałość z sita < 0,06 [g] :		19.4	
Przesiew [g] :		180.6	
Wymiar oczek	Ciężar [g]	Zawar. [%]	Suma [%]
2,0	4.2	2.1	2.1
1,0	7.2	3.6	5.7
0,50	9.8	4.9	10.6
0,25	68.0	34.0	44.6
0,10	77.4	38.7	83.3
0,06	14.0	7.0	90.3
SUMA:	180.6		

d ₁₀		
d ₂₀	<i>0,12</i>	
d ₆₀		
U		
k ₁₀ [m / dobę]	<i>2,3</i>	<i>nurka Kamińskiego</i>

P.G.F. „GEOSERVICE“
 Zdzisław Masternak
 25-415 Kielce, ul. Górna 24
 tel. 3447564, 3443622
 NIP 657-069-55-39



SL-VT

Nr arch. 3740

Profil litologiczny	Obciążenie (N)	Liczba uderzeń lub półobrotów na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	Ścinanie		Interpretacja		
			t_{max}	const	N_{10}	I_L	I_D
Gb							
Gp							
Ps+k							
Pd+k							
ST(w)							

Dokumentator
Opracował: *Marek Fice*
mgr inż. Marek Fice

SL ST. ITB-ZW.VT

SL-VT

Nr arch. 3740

SL. ST. ITB-ZW.VT

SL-VT

Sonda nr.....
Przy otw.15.....
Rzędna m. npm
Data V 08r
Nr arch. 3740

Profil litologicz.	Obciążenie (N)	Liczba uderzeń lub półobrotów na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	Ścinanie		Interpretacja		
			I_{max}	const	N_{10}	I_L	I_0
NN							
Gp							
Gpz							
Kwg							
Kwg							
o Pd // Pg							
Pg							
Gz							
P _{II}							
KW(w)							
ST(w)							

50 100 150 200

kPa

0,33 0,57

0,33 0,67

SL

ITB-ZW

SL. ST. ITB-ZW.VT

Dokumentator

Opracował: *Marek Fice*

mgr inż. Marek Fice

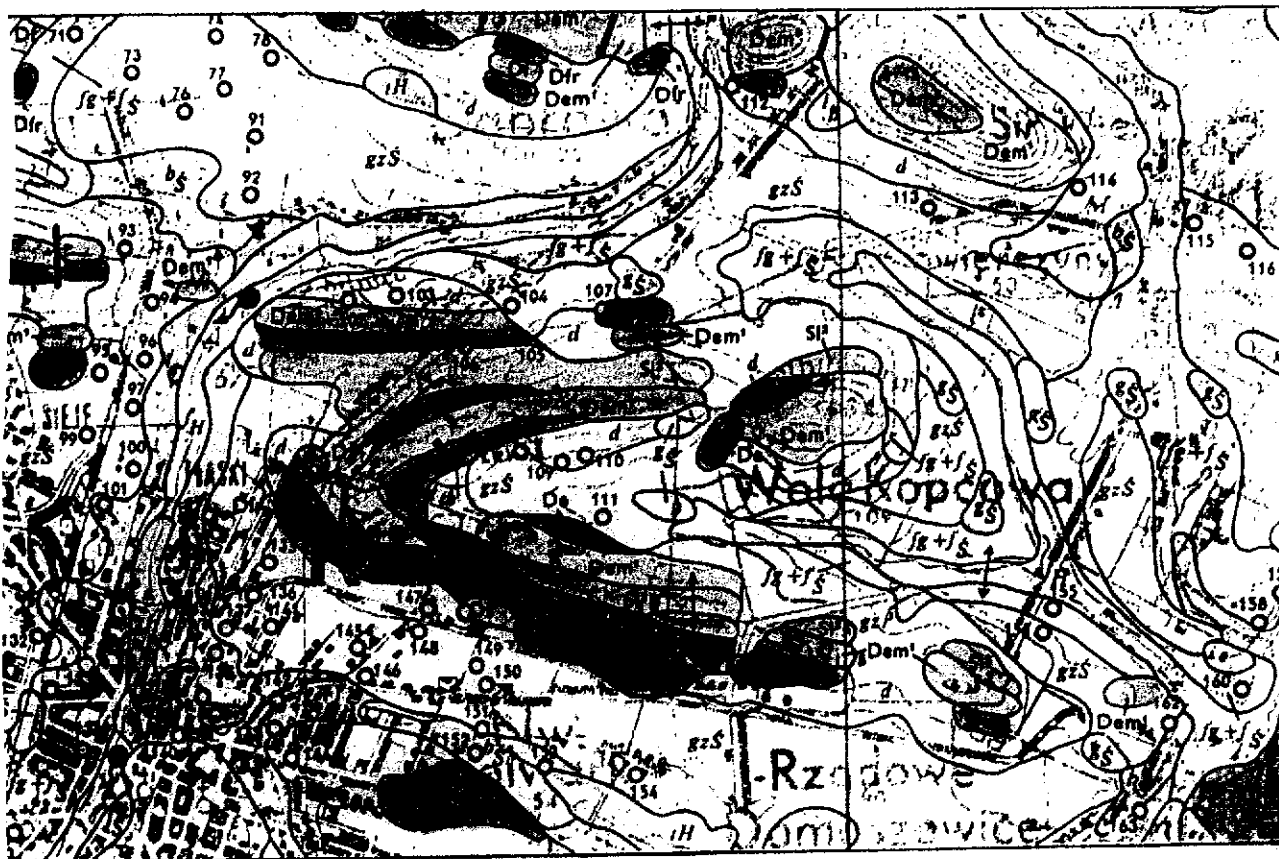
MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

Ark. Kielce

Skala 1:200 000

Mapa utw. powierzchniowych – akr. Kielce - skala 1:50 000

Autor: P. Filonowicz 1978r



OBJAŚNIENIA:

tH	- torfy
fH	- mułki, piaski i żwiry rzeczne
d	- piaski, gliny i ropy deluwialne
lg	- lessy
gzS	- glina zwałowa
gS	- piaski, żwiry i głazy lodowcowe
fg+fS	- piaski i żwiry wodnolodowcowe
bS	- ropy, mułki i piaski zastoiskowe

czwartorzęd

	- margle, wapienie i dolomity
Dem	- piaskowce i mułowce z wkł. ropy i zlepieńców
	- ropy, mułowce oraz wiśniowe gliny wietrzelinowe
Sl	- mułowce, ropy i szarogłazy

dewon

sylur

○ - teren badań

za zgodność:

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

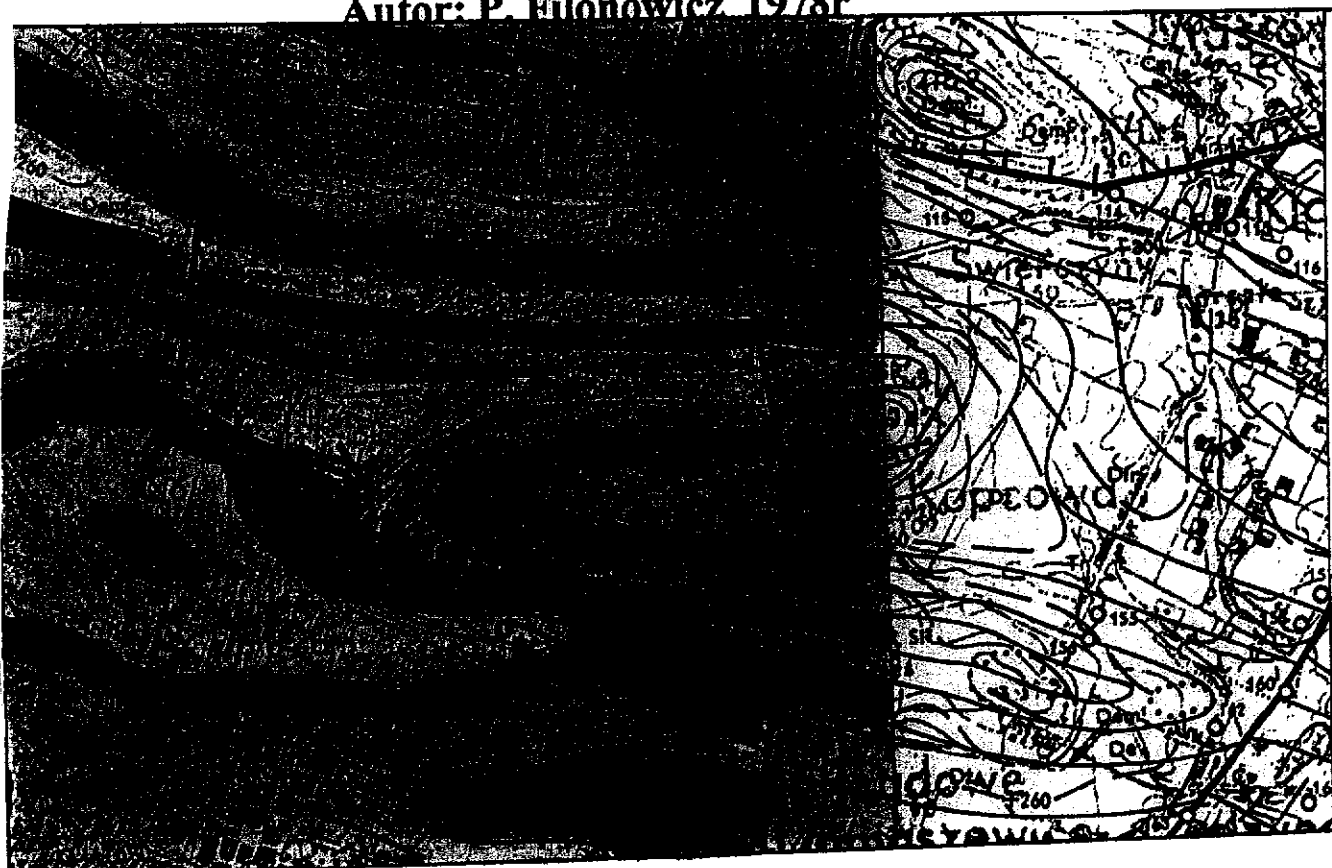
MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

Ark. Kielce

Skala 1:200 000

Mapa bez utw. czwartorzędowych – akr. Kielce - skala 1:50 000

Autor: P. Filonowicz, 1978r



Objaśnienia:

- łupki krzemionkowe, iłowce z wkł. łupków i tufitów oraz konglomeratami fosforitów karbon

- wapień, margle i iłowce
 - wapień, margle i iłowce
 - dolomity, wapień, margle i mułowce z wkładkami piaskowców dewon
 - margle, wapień i dolomity
 - piaskowce i mułowce z wkł. ilów i zlepieńców
 - iłowce, mułowce oraz wiśniowe gliny wietrzelinowe
 - mułowce, iłowce i szarogłazy sylur

- piaskowce i kwarcyty z wkł. łupków oraz mułowce i iłowce (w-wy świętokrzyskie)

- piaskowce, iłowce i mułowce z wkł. łupków ilastych kambryj

○ - teren badań

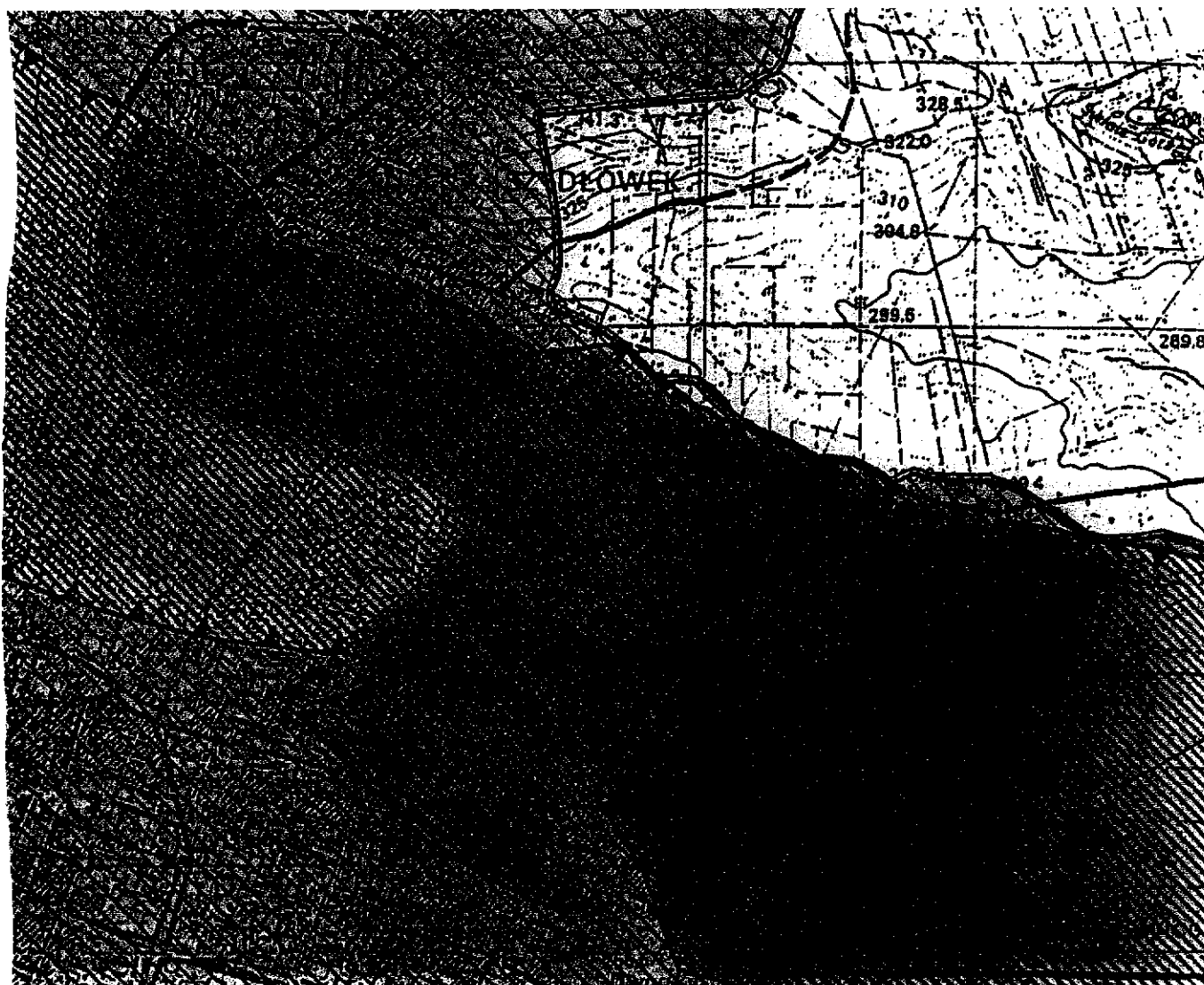
za zgodność:

Dokumentator

Marek Fice
 mgr inż. Marek Fice

MAPA OBSZARÓW WYMAGAJĄCYCH SZCZEGÓLNEJ OCHRONY GZWP 417 KIELCE

A. Kleczkowski 1994r



LEGENDA:

Obszary chronione GZWP 417 Kielce

 - obszary najwyższej ochrony (ONO)

 - obszar wysokiej ochrony (OWO)

 - obszar zwykłej ochrony

— - granica GZWP

- teren badań

za zgodność:

Dokumentator

M. Fice
mgr inż. Marek Fice

MAPA ODPORNOŚCI NA PIONOWE PRZENIKANIE ZANIECZYSZCZEŃ DO WÓD PODZIEMNYCH GZWP 417 KIELCE I OBSZARÓW JEGO ZASILANIA

Skala 1:25 000

przez: A. Kleczkowski – 1994r



Legenda:

Oporność na pionowe przenikanie zanieczyszczeń:

-  - brak odporności – czas przesiąkania <5lat
-  - mała – czas przesiąkania 5 – 25lat
-  - średnia – czas przesiąkania 25 – 100 lat
-  - duża – czas przesiąkania >100 lat
-  - w podłożu utwory bardzo niskowodonośne i niewodonośne
-  - granica GZWP
-  - teren badań

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

Temat: KIELCE ul. Świętokrzyska –
Centrum Języków Obcych
nr arch.3740

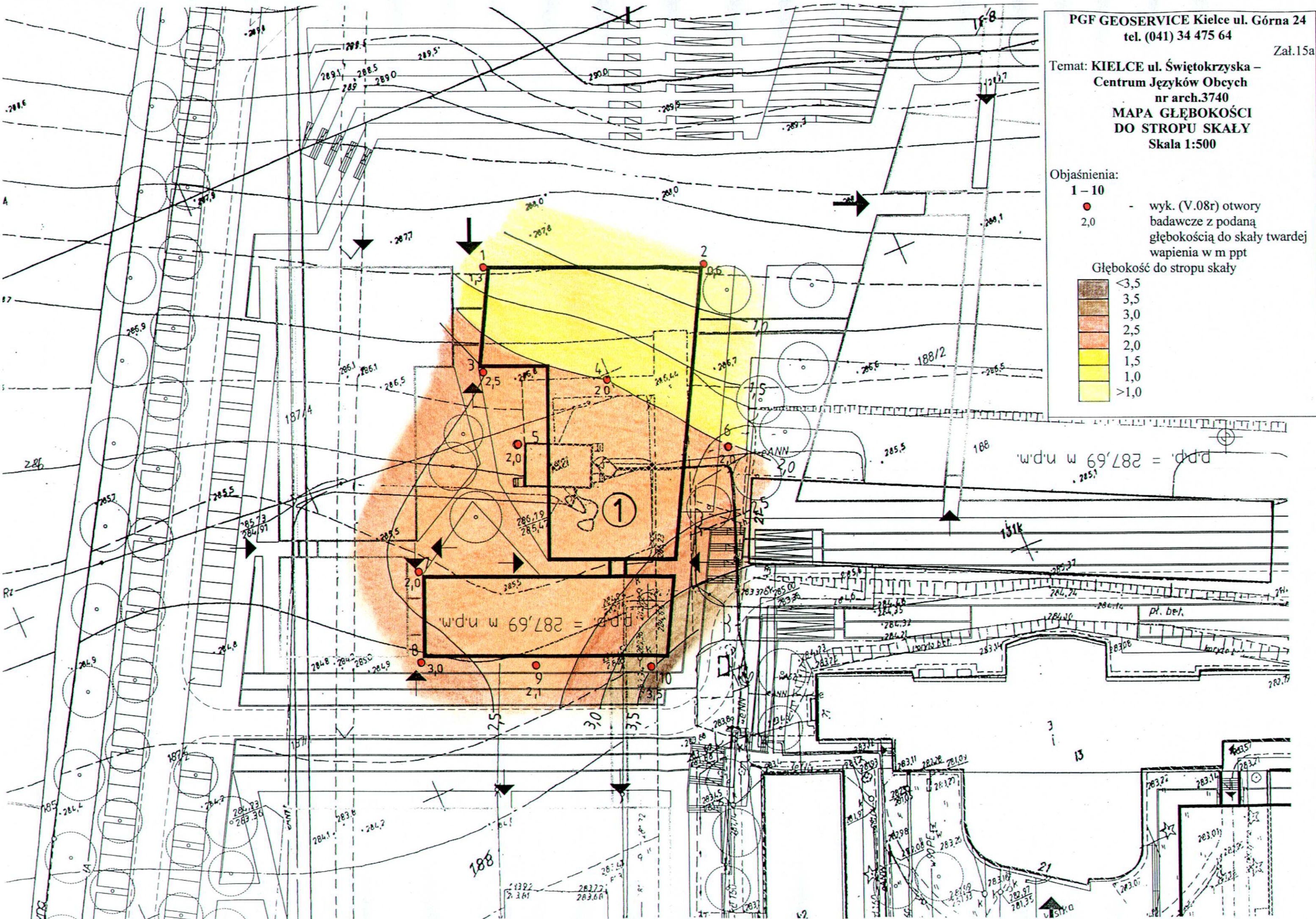
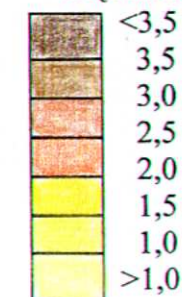
**MAPA GŁĘBOKOŚCI
DO STROPU SKAŁY**
Skala 1:500

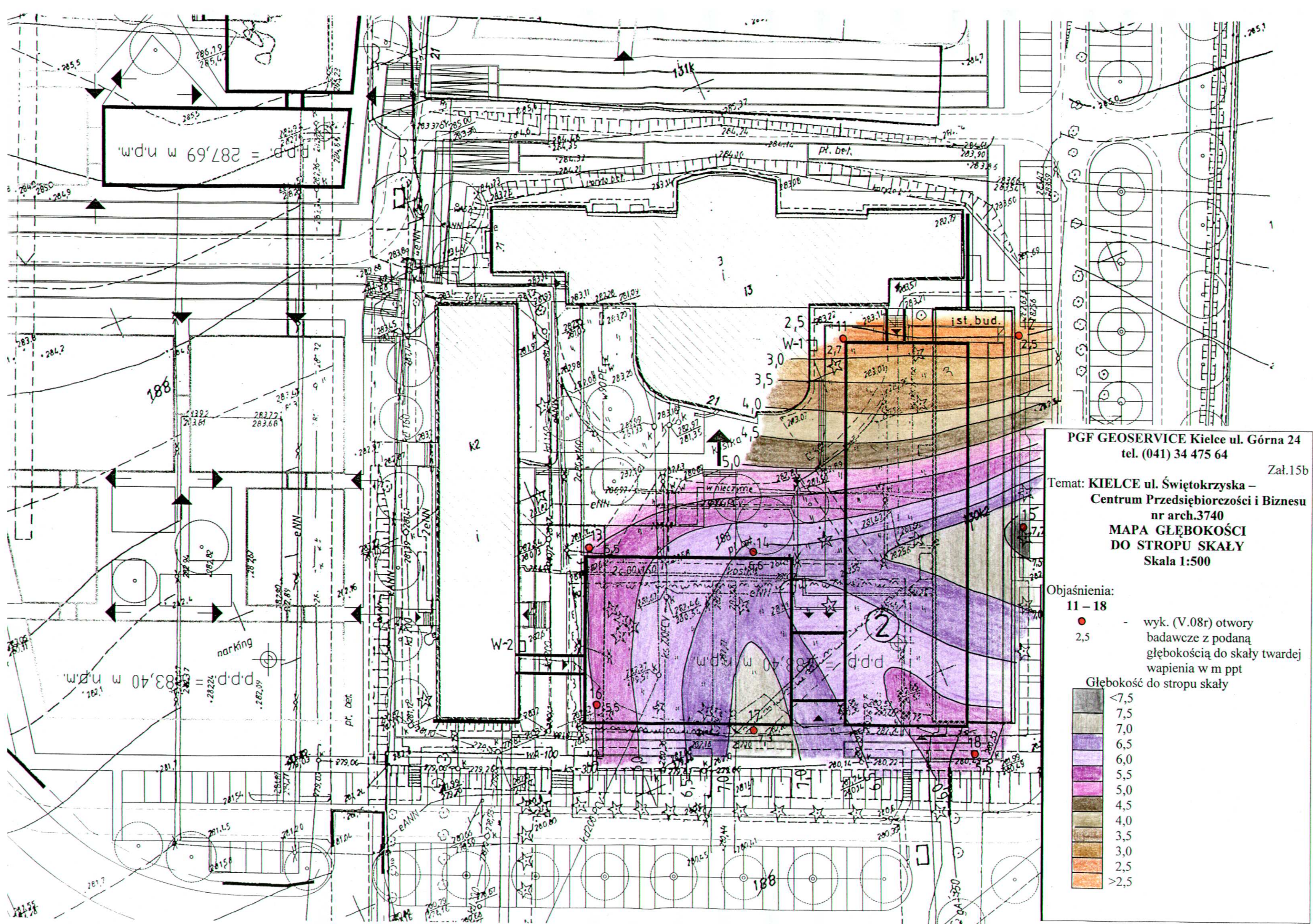
Objaśnienia:

1 – 10

• - wyk. (V.08r) otwory
badawcze z podaną
głębokością do skały twardej
wapienia w m ppt

Głębokość do stropu skały





PGF „GEOSERVICE”
Z. Masternak
25-415 KIELCE ul. Górna 24
tel. 0413447564, 0413443622

ODKRYWKA FUNDAMENTU nr. W-1

Temat: KIELCE ul. Świętokrzyska - campus

Nr archiwalny: 3740

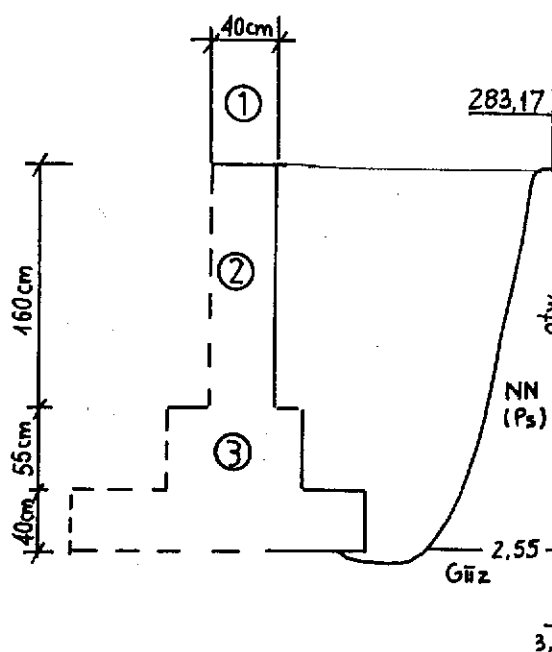
Zleceniodawca: SSC Architekci Sp. Partnerska

Dozór geologiczny: B. Gliwiński

Data: V. 08r

rzędna terenu: 283,17m npm

Szkic odkrywki fundamentowej: skala 1:50



- ① - ściana gr. 30cm+10cm styropian
② - ściana fund.
③ - ława betonowa

1. Adres obiektu: KIELCE
ul. Świętokrzyska
2. Charakterystyka obiektu: biuro
3. Ilość kondygnacji: I k. – 2005r
4. Rodzaj fundamentu i materiał: ława
betonowa
5. Rodzaj izolacji wodoszcz. (pion- poz.):
brak
6. Zawilgocenie piwnic: nie ma
7. Poziom parteru od pow. terenu i rzędna:
8. Poziom posadzki piwnicy od pow. terenu
i rzędna:
9. Grubość ściany piwnicznej: 40 cm
10. Szerokość odsadzki wewnętrznej:
11. Szerokość odsadzki zewnętrznej:
12. Poziom stopy fundament. od pow.
2,55m (280,62m npm)
13. Rodzaj i stan gruntu pod stopą
fundament: Głz 0/0 pzw

U w a g i:

Przełot w-wy (m -m)	Miaższość m	Opis techniczny	Opis geologiczny i barwa	wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu
0,0 – 2,55	2,55	NN	Nasyp piaszczysty	w	-	-
2,55 – 3,0	0,45	Głz	Gлина pylasta zwięzła	w	0/0	pzw

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice

PGF „GEOSERVICE”
Z. Masternak
25-415 KIELCE ul. Górna 24
tel. 0413447564, 0413443622

ODKRYWKA FUNDAMENTU nr. W-2

Temat: KIELCE ul. Świętokrzyska - campus

Nr archiwalny: 3740

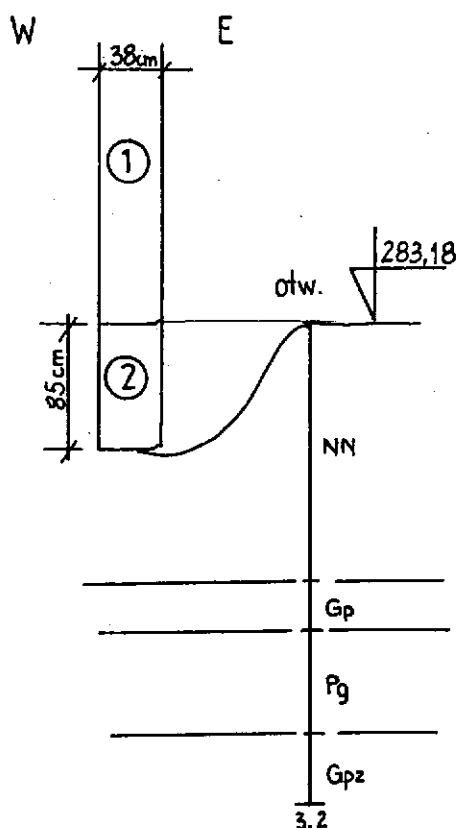
Zleceńodawca: SSC Architekci Sp. Partnerska

Dozór geologiczny: B. Gliwiński

Data: V. 08r

rzędna terenu: 283,18m npm

Szkic odkrywki fundamentowej: skala 1:50



① - ściana gr. 38 cm

② - podwalina

1. Adres obiektu: **KIELCE**
ul. Świętokrzyska
2. Charakterystyka obiektu: **biuro**
3. Ilość kondygnacji: **II k. – 2005r**
4. Rodzaj fundamentu i materiał:
podwalina ścienna
5. Rodzaj izolacji wodoszcz. (pion- poz.):
brak
6. Zawilgocenie piwnic: **nie ma piwnic**
7. Poziom parteru od pow. terenu i rzędna:
8. Poziom posadzki piwnicy od pow. terenu i rzędna:
9. Grubość ściany piwnicznej: **38 cm**
10. Szerokość odsadzki wewnętrznej:
brak
11. Szerokość odsadzki zewnętrznej:
brak
12. Poziom stopy fundament. od pow.
8,5m (282,33m npm)
13. Rodzaj i stan gruntu pod stopą fundament: **NN**

U w a g i:

Przelot w-wy (m -m)	Miażdżość m	Opis techniczny	Opis geologiczny i barwa	wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu
0,0 – 1,7	1,7	NN	Nasyp ziemno – piaszczysty z gruzem – nienośny	w	-	-
1,7 – 2,0	0,3	Gp	Gлина piaszczysta brązowa	w	1/1	Tpl
2,0 – 2,7	0,7	Pg	Piasek gliniasty brązowy	w	0/0	Pzw
2,7 – 3,2	0,5	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła brązowa	w	0/1	tpl

Dokumentator

Marek Fice
mgr inż. Marek Fice



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Nr ewid. spr. MPOIA-OKK/7131/7/2003

Kraków, dnia 22 lipca 2003 r.

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1, pkt 1 i 2 i ust. 2 oraz art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r., o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. nr 5 z 2001 r., poz. 42 z póź. zm.), a także art. 13 ust. 1, pkt 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z póź. zm.), § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz. U. nr 8 z 1995 r., poz. 38 z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów potwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, przeprowadzonego przez zespół egzaminacyjny, stwierdza, że:

Pan Wojciech Ciechan

magister, inżynier architekt, urodzony dnia 4 września 1971 r., w Świdniku
posiada wymagane w/w przepisami przygotowanie zawodowe i nadaje Panu

**uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr:
MPOIA/004/2003.**

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., oraz art. 13 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, nadane uprawnienia budowlane, stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, pełnienia nadzoru autorskiego, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, a także sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

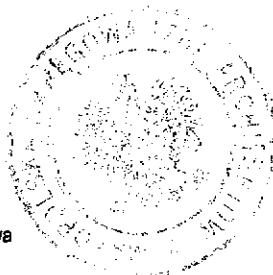
UZASADNIENIE

Na podstawie protokołu z egzaminu na uprawnienia budowlane w sprawie MPOIA-OKK/7131/7/2003, podpisanego przez członków składu orzekającego, Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, nadano uprawnienia jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Ciechan, zam. Al. Pokoju 27B/45, 31-564 Kraków
2. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. arch. Piotr Milkowski



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WOJCIECH CIECHAN

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/004/2003**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MP-1022**.

Członek czynny od: 2003-10-29 00:00:00 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-06-2010 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1022-ECAF-8FBB-B299-Y6AA



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/88/2000

Kraków, dnia 13 grudnia 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 372/2000

Na podstawie art.13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 §.1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Macieja Sobczyk – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. arch. Maciejowi SOBCZYK
urodzonemu dnia 10 maja 1969 r. w Skarżysku Kamiennej,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Maciej Sobczyk,
ul. Gajowa 3, 32-082 Bolechówiec
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MACIEJ SOBCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **372/2000**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MP-0705**.

Członek czynny od: 2002-03-20 00:00:00 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2011 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0705-2B15-DEBD-9BBF-E594



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/89/2000

Kraków, dnia 13 grudnia 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 377/2000

Na podstawie art.13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Pawła Szumielewicz – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. arch. Pawłowi SZUMIELEWICZOWI
urodzonemu dnia 28 czerwca 1972 r. w Skarżysku Kamiennej,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **do projektowania bez ograniczeń** **w specjalności architektonicznej**

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. **Paweł Szumielewicz**
ul. Gajowa 3, 32-082 Bolechowice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



+ up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PAWEŁ SZUMIELEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **377/2000**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MP-0706**.

Członek czynny od: 2002-03-20 00:00:00 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-06-2010 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0706-YD6D-C9DC-EC4Y-76C2

Kraków, dnia 29.X. 1965 r.

Nr swid. uprawn. 140/b5

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. Aleksander, Jan Tyczyński

mgr. inż. budownictwa ludowego
urodzony dnia 5 stycznia 1938r. w Tyczynie

otrzymuje

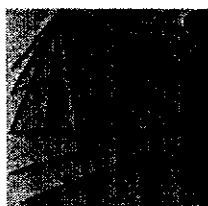
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust. 3 / c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



GŁÓWNY ARCHTENT KRAKOWA

mgr. inż. arch. Zenon Gwoźdź

78
ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZW5-K7I-N7B *

Pan Aleksander Tyczyński o numerze ewidencyjnym MAP/BO/4508/01

adres zamieszkania ul. Raławicka 14/33, 30-075 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-08 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Okręgowej Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0068/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jan Tadeusz Wojtas**
urodzony dnia 27.10.1969 r. w Łosiu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0219/PWOK/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jan Wojtas posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki

[Signature of Stanisław Karczmarczyk]
[Signature of Elżbieta Gabrys]
[Signature of Marian Plachecki]

Otrzymują:

1. Pan Jan Wojtas
os. Akademickie 1-1
31-866 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. za



[Signature]
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 13 grudnia 2010

e-mail: map@map.piib.org.pl

www.map.piib.org.pl

tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Zaświadczenie

Pan/Pani **Jan Tadeusz Wojtas**

miejsce zamieszkania **os. Akademickie 1/1**

31-866 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0043/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 lutego 2011 r.**

do dnia **31 stycznia 2012 r.**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

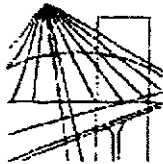
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

[Podpis]
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

16.1.10

78.
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

MOIIB.OKK.7131/32/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan inż. **Tomasz Tokarz**
urodzony dnia 26.11.1978 r. w Wiśniowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0116/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Tokarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Sławomir Popławski

2. dr inż. Janusz Ciesliński

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tokarz
Glińców 88
32-412 Wiśniowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



T. Tokarz

2004-06-04



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



e-mail: map@piib.org.pl

Kraków, ..26.maja.2010..

Zaświadczenie

Pan/Pani.....Tomasz Tokarz.....

miejsce zamieszkania.....Glichów 88.....

.....32-412 Wiśniowa.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnymMAP/IE/0652/04.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia1 lipca 2010 r.

do dnia30 czerwca 2011 r.

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

2511110

T. Tokarz

2011-07-31

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59 www.map.piib.org.pl

URZĄD WOJEWODY
w Katowicach
Wydział Architektury i Budownictwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 23 listopada 1990 r.

Nr ewid. 597/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz / Dz. U. Nr. 42/88, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel LESZEK O B U S Z K O
.....
magister inżynier elektryk
.....
urodzony dnia 13 kwietnia 1958 r. w Krakowie
.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta
.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel LESZEK O B U S Z K O jest upoważniony do:

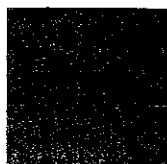
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.



UP. WOJEWODY

Inż. Wł. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału

T. Toruń



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



20 grudnia 2010 r.
Kraków,

e-mail: map@map.pilb.org.pl

Zaświadczenie

Par/Pani..... Leszek Obuszko

miejsce zamieszkania..... ul. Podedworze 93

..... 32-700 Bochnia

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0832/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2011 r.

do dnia 31 grudnia 2011 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl

731010

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

1.12.2010
2010-12-21



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0083/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Bogusław Michał Pulanecki**
urodzony dnia 26.10.1976 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0263/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Bogusław Pulanecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

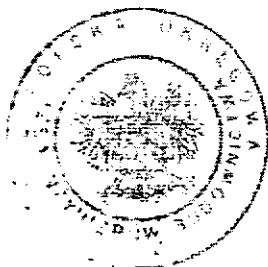
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Pulanecki
ul. Średniawskiego 135B
32-400 Myślenice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

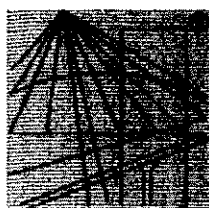
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZS3-OIQ-W2J *

Pan Bogusław Pulanecki o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0094/07

adres zamieszkania ul. Jana Szwaia 7a/165, 30-383 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-02-28 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM


2011-02-28

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0042/10

Rzeszów, 2010 - 12 - 31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pani ANNA KANDEFER

magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 03 lipca 1978 r., miejsce urodzenia – Krosno
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0198/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

ZA ZŁOŻENIEM
Z OŚWIADCZENIEM
10-12-20

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Anna Kandefer

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Otrzymują:

1. Pani Anna Kandefer
zam. Chorkówka 139
38-458 Chorkówka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-66K-2X0-MWW *

Pani Anna Kandefer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0016/11
adres zamieszkania m.Chorkówka 139, 38-458 Chorkówka
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-02-02 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

pu
2011-03-20

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-01

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF PAJĄK
mgr inżynier elektrotechniki

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0005(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0060/POOE/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2428/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

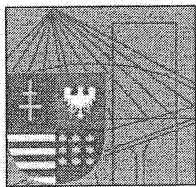
Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pająk
ul. Chodkiewicza 101
25-150 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. MAREK ALF
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/09/047; D 39/10/047



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 19 listopad 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Pająk Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Chodkiewicza 101

25-150 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0389/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-12-2010 do 30-11-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. MAREK ALF
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/10/047 D 39/10/047

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

to pełnienie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg, 1 pkt 4 11, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci
i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



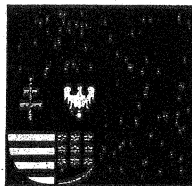
Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalek
Ia (arch. i inż. budowl.)
Główny Architekt Województwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

wl

mgr inż. MAREK ALF
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/10/047; D 39/10/047



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 16 marzec 2011

Zaświadczenie

Pan(i) Kolera Jarosław

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 65A/11

25-408 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0175/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-04-2011 do 31-03-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. MAREK ALF
Spec. Instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/10/047; D 39/10/047

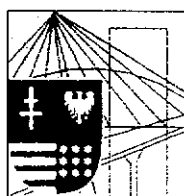
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ŚOIIB.OKK.7131/134/04

ŚOIIB.OKK.7132/134/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 22 sierpnia 1965 roku w Kielcach

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0134/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik

Plac Moniuszki 5/2

25-334 Kielce

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Skład orzekający OKKŚIIB

Za zgodność z oryginałem

inż. Monika Burczyn-Wąsik, inż. Stefan Szalkowski

nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

19

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4,5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik** jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

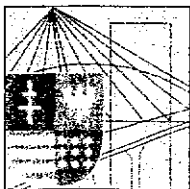
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej,
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Stefan Szatkowski

Za zgodność z oryginałem
inż. Monika Burczyn-Wąsik
Nrewid.: SWK/0134/PWOS/04



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 3 styczeń 2011

Zaświadczenie

Pan(i) **Burczyn-Wąsik Monika**

miejsce zamieszkania :

pl.Moniuszki 5 B

25-334 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0041/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2011** do **31-01-2012**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

ż. Monika Burczyn-Wąsik
„ ewid.: SWK/0134/PWOS/04

17

Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50000 EUR.

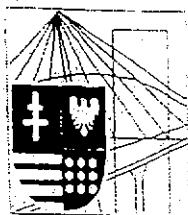
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanza Broker Sp. z o.o. - który pod numerem infolinii 0801 384 666 stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Za zgodność z oryginałem

inż. Monika Burczyn-Wasik
Nr legwid.: SWK/0134/PWOS/04



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 31.12.2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0032(2)/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Marcinowi Tomaszowi Kochel
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 14 grudnia 1974 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0123/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy powołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymała

Pan Marcin Tomasz Kochel
Kielce, dnia 31.12.2007 r.

Za zgodność z oryginałem

inż. *Małgorzata Burczyńska-Wąsi*
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

Skład orzekający
OKK SIIB

Kielce, dnia 31.12.2007 r.

Pan Marcin Tomasz Kochel

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń

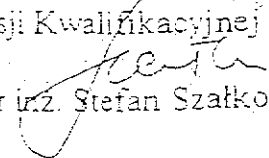
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

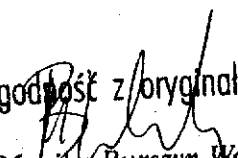
II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

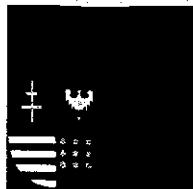
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym ww. specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB


dr inż. Stefan Szalkowski

Za zgodność z oryginałem


inż. Monika Burczyn-Wąsik
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 7 lutego 2011

Zaświadczenie

Pan(i) **Kochel Marcin Tomasz**

miejsce zamieszkania :

ul. Karczówkowska 10/44

25-019 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0061/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2011** do **29-02-2012**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

inż. Mpnika Przemysław Wąsik
Nr ewid.: SWK/UT/34/PWOS/04

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

Za zgodność z oryginałem

inż. *Monika Buraczyn-Wąsik*
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

WOJEWODA KIELECKI

Nr ewid. KI - 44 / 98

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2, 4 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r Nr 8 poz. 38)

n a d a j ę

magistrowi inżynierowi budownictwa MONICE CZEKAJ
urodzonej dnia 4 lutego 1961r. w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych - w wyżej wymienionej specjalności, a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Kieleckiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

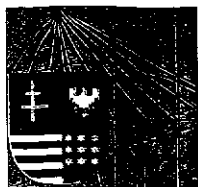
1. Pani Monika Czekaj
ul. Wróbla 4
25-661 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a



up. WOJEWODY
mgr inż. Jolanta B. Przypczak
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Budowlanego i Nieruchomości

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚCIĄ**Z ORYGINAŁEM**

30 KWI 2011



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 kwiecień 2011

Zaświadczenie

Pan(i) *Czekaj Monika*

miejsce zamieszkania :

ul. Wróbla 4

25-661 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/1766/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2011 do 30-06-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

[Signature]
30 Kwi 2011

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00. środa - nieczynne

Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

Nr ewid. KI-144/91.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 4 ust. 2, § 7, § 2
ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 0,
poz. 46/ stwierdza się, że

PAN KUBICKI ZENON
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 3 stycznia 1960 r. w Wilczy

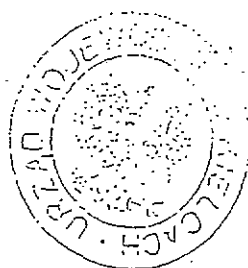
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg.

PAN KUBICKI ZENON jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami
w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego budowli.

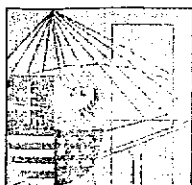
Otrzymuje :

Pan Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67
25 - 122 Kiełce



POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

30 KWI 2011



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 31 grudzień 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Kubicki Zenon

miejsce zamieszkania :

ul. Romualda 4/67

25-322 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/0322/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2011 do 31-12-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

POTWIERDZ.

ZORYG.

[Signature]
30 KWI 2011

Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanza Broker Sp. z o.o. - który pod numerem infolinii 0801 384 666 stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

*Architektura:
jednostka
projektowa:* Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska
pracownia - ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków, tel. 012-617-75-76

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016, z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy oświadczam, że sporządziłem wyżej wymieniony projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

główny projektant: **arch. Wojciech Ciechan**
uprawnienia budowlane nr MPOIA/004/2003
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

sprawdzający: **arch. Paweł Szumielewicz**
uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

data dopracowania: styczeń 2011 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kraków 2011-01-20

Oświadczam, że projekt konstrukcyjno-budowlany budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu projektowany w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i wiedzą techniczną.

ALEKSANDER TYCZYŃSKI

mgr inż.
ALEKSANDER TYCZYŃSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. uprawn. 140/65

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Kraków 2011-01-20

Oświadczam, że projekt konstrukcyjno-budowlany - budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu projektowany w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i wiedzą techniczną.

JAN WOJTAS

mgr inż. JAN WOJTAS
uprawnienia nr MAP/0219/57OK/06
do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Kraków, styczeń 2011

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Ja niżej podpisany:

projektant: inż. Tomasz Tokarz
uprawnienia budowlane nr MAP/0116/PWOE/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tomasz Tokarz

sprawdzający: mgr inż. Leszek Obuszko
uprawnienia budowlane nr 597/90
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych

mgr inż. Leszek Obuszko
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych
numer świadczący 597/90

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że sporządziłem wyżej wymieniony projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków, styczeń 2011

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Ja niżej podpisany:

projektant: **mgr inż. Bogusław Pulanecki**
uprawnienia budowlane MAP/0263/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sprawdzający: **mgr inż. Anna Kandefer**
uprawnienia budowlane PDK/0198/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Mgr inż. Bogusław Pulanecki
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0263/POOS/06

mgr inż. ANNA KANDEFER
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
i kanalizacyjnych
nr. ewid. PDK/0198/POOS/10

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że sporządziłem wyżej wymieniony projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr inż. Jarosław Kolera
Nr upr. K1-214/93
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
nr.

Kielce , 09.2008

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

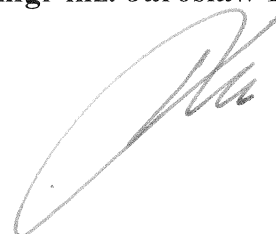
**ROZBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ
DLA POTRZEB ZASILENIA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
W MIEJSCOWOŚCI KOŁOMAŃ gm. ZAGNAŃSK
DZ. NR 14/1-15**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Kolera



mgr inż. Pająk Krzysztof
Nr upr. SWK/0060/P00E/07
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
SWK/IE/0389/04

Kielce , 12.2010

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wraz z przyłączem NN. Instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego NN. Kanalizacja teletechniczna. W ramach inwestycji : „Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.”

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Krzysztof Pająk



Podstawa prawna: art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

Kielce, dnia 01.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Monika Burczyn-Wąsik

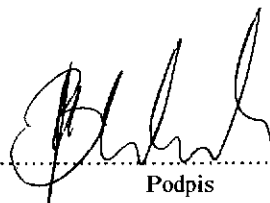
Upr. Nr: SWK/0134/PWOS/04

Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IS/0041/05

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej z terenu inwestycji dz.nr 188/5 pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.



Podpis

inż. Monika Burczyn-Wąsik
Uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo Budowlane”

Kielce, dnia 01.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Marcin Kochel Tomasz

Upr. Nr: SWK/0123/POOS/07

Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IS/0061/08

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej z terenu inwestycji dz.nr 188/5 pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.

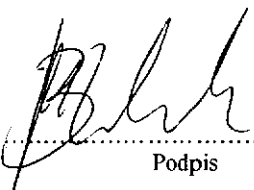
mgr inż. Marcin Kochel
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. SWK/0123/POOS/07
Podpis

Kielce, dnia 01.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Monika Burczyn-Wąsik
Upr. Nr: SWK/0134/PWOS/04
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IS/0041/05

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany odprowadzenia wód opadowych z terenu inwestycji dz.nr 188/5 pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.



.....
Podpis

inż. Monika Burczyn-Wąsik
Uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

Kielce, dnia 01.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Marcin Kochel Tomasz
Upr. Nr: SWK/0123/POOS/07
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IS/0061/08

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany odprowadzenia wód opadowych z terenu inwestycji dz.nr 188/5 pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.

mgr inż. Marcin Kochel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0123/POOS/07

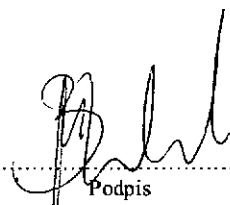
.....
Podpis

Kielce, dnia 07.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Monika Burczyn-Wąsik
Upr. Nr: SWK/0134/PWOS/04
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IS/0041/05

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy przyłącza sieci ciepłej w ramach inwestycji pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.



Podpis

inż. Monika Burczyn-Wąsik
Prawa budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo Budowlane”

Kielce, dnia 07.03.2011r.

Imię i Nazwisko: Marcin Kochel Tomasz
Upr. Nr: SWK/0123/POOS/07
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IS/0061/08

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy przyłącza sieci ciepłej w ramach inwestycji pn: „**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I-Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**” wraz z infrastrukturą techniczną i drogową (przyłączami i drogami wewnętrznymi), ukształtowaniem i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.

mgr inż. Marcin Kochel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacji, gazowych, wod.-i kan.
Nr ewid. SWK/0123/POOS/07
.....
Podpis

Monika Czekaj
Upr. Nr KL 44/98
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.SWK/BD/1766/01

01 MAR 2011

Kielce dnia

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany „*Drogi wewnętrznej wraz z parkingami i ciągami pieszymi związanych z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach na działce o numerze ew. 188/5 obręb 0012*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Monika Czekaj
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny KL 44/98

Zenek Kubicki
Upr. Nr KL 144/91
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/D/0322/01

01 MAR 2011

Kielce dnia

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany „*Drogi wewnętrznej wraz z parkingami i ciągami pieszymi związanych z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach na działce o numerze ew. 188/5 obręb 0012*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud. KL-144/91
ul. Rostocińska nr 4/67
25-322 KIELCE
tel. 344-70-82

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>	Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012 Ul. Świętokrzyska w Kielcach
<i>Inwestor:</i>	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
<i>Faza projektu:</i>	PROJEKT BUDOWLANY
Architektura: <i>jednostka projektowa:</i>	Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska pracownia - ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków, tel. 012-617-75-76
<i>główny projektant:</i>	arch. Wojciech Ciechan uprawnienia budowlane nr MPOIA/004/2003 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
<i>projektant:</i>	arch. Maciej Sobczyk uprawnienia budowlane nr ewid. 372/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
<i>sprawdzający:</i>	arch. Paweł Szumielewicz uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
<i>opracowujący:</i>	arch. Kinga Wilk
<i>data dopracowania:</i>	styczeń 2011 roku

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa:

Opis zagospodarowania terenu.

Część rysunkowa:

Z01 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Z02 Analiza warunków ochrony przeciwpożarowej

skala 1:500

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Umowa nr DP/2310/1/08 z dnia 11.02.2008 r. pomiędzy Uniwersytetem Humanistyczno – Przyrodniczym Jana Kochanowskiego w Kielcach a firmą Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci Spółka Partnerska z późniejszymi aneksami.
2. Koncepcja architektoniczna z dnia 28 listopada 2008 r. zatwierdzona przez Zamawiającego.
3. Korekta zagospodarowania i układu funkcjonalnego z dnia 12 stycznia 2010 r. zatwierdzona przez Zamawiającego.
4. Decyzja Prezydenta Miasta Kielce znak AU.I.73311-2-16/08 z dnia 29.01.2009 r. o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3/2009.
5. Mapa do celów projektowych z dnia 27.10.2010 r. opracowana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Mirosława Pawlika nr upr. 7986.
6. Obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.
7. Warunki techniczne dostawy mediów.

II. OPIS:**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja polega na budowie budynku użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego obejmującego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPiB) dla potrzeb Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach. W zakres inwestycji wchodzi: budynek dydaktyczno - administracyjny wraz z wyposażeniem, ciągi komunikacji pieszej i kołowej, miejsca postojowe, elementy małej architektury: murki oporowe, śmietnik, ławki zieleni urządzonej, sieci: energii cieplnej MPEC i energii elektrycznej wraz ze stacją transformatorową, przyłącza: wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energii elektrycznej, energii cieplnej z miejskiej sieci MPEC, instalacje zewnętrzne: wody i hydrantów do zewnętrznego gaszenia pożarów, kanalizacji deszczowej, oświetlenia zewnętrznego, i teletechniki. Wszystkie projektowane elementy mieszczą się w granicach działki 188/2 obręb 0012 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym wnioskiem o PNB istnieje zespół zabudowań uniwersyteckich. W zakres ich wchodziły obiekty użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego i administracji oraz obiekty gospodarcze i techniczne. Na terenie znajdują się też elementy zagospodarowania, które objęte są pozwoleniami na budowę związanymi z sąsiadującymi budynkami Centrum Języków Obcych oraz Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych, a które są obecnie w trakcie budowy. W sumie na istniejące zagospodarowanie terenu składają się:

- a. część Budynku Centrum Języków Obcych, którego powierzchnia wynosi 4753,50 m²,
- b. Wydział Zarządzania i Administracji (WZiA), na który składają się z trzy budynki: Instytutu Zarządzania i Administracji (IZiA) o powierzchni 3715 m², Instytutu Politologii (IP) o powierzchni 1553 m² i Instytutu Nauk Politycznych (INP) o powierzchni 1445 m², są to obiekty o zmiennej wysokości od dwóch do trzech kondygnacji,
- c. budynek Działu Technicznego (DT) z częścią gospodarczą o powierzchni 872 m², jest to budynek parterowy,
- d. dwa blaszane budynki garażowe o powierzchni około 18 m² każdy,
- e. obiekty budowlane związane z infrastrukturą techniczną (stacje transformatorowe), drogową (zjazd z drogi publicznej, drogi wewnętrzne, parkingi, ciągi piesze),
- f. sieci uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa otacza budynki WZiA od południa, wschodu i północy oraz przebiega przez dziedziniec pomiędzy nimi zasilając istniejące budynki i zewnętrzne hydranty przeciwpożarowe, kanalizacja biegnie po zachodniej i południowej stronie WZiA oraz przez dziedziniec między budynkami i odbiera ścieki z istniejących budynków, główny kanał kanalizacji deszczowej przebiega równolegle do południowej granicy działki i zbiera wodę opadową z terenu obecnie zagospodarowanego za pośrednictwem systemu odwadniającego, energia cieplna z miejskiej sieci MPEC biegnie wzdłuż ul. Świętokrzyskiej i wchodzi na teren inwestycji o strony południowej, gdzie główna nitka wchodzi do budynku IE, boczna do budynku IZiA a z budynku IE

poprowadzone są dodatkowe przyłącza zasilające budynek INP oraz DT, energia elektryczna doprowadzana jest do stacji transformatorowej zlokalizowanej na wschód od budynku IZiA – ze stacji transformatorowej rozprowadzone są kable zasilające poszczególne budynki oraz oświetlenie zewnętrzne, sieć teletechniczna wchodzi na teren inwestycji w kilku miejscach: w południowo zachodniej części biegnie podziemna linia kablowa, w części południowej przebiega napowietrzna oraz kablowa linia telefoniczna, od północnego wschodu dochodzi kanalizacja teletechniczna biegnąca po wschodniej i południowej stronie budynków WZiA.

Istniejące zabudowania Uniwersytetu są ogrodzone ażurowym, stalowym ogrodzeniem. Wschodnia część terenu inwestycji jest wolna od zainwestowania i pokryta roślinnością, głównie trawą i krzewami. Wzdłuż istniejących budynków WZiA oraz w obrębie dziedzińca znajduje się spora ilość wartościowych okazów drzew takich jak dęby, lipy, modrzewie oraz krzewów ozdobnych. Teren inwestycji nie jest objęty planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego w związku z powyższym została uzyskana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W ramach inwestycji ulegną przebudowie elementy uzbrojenia terenu kolidujące z przedmiotową inwestycją zlokalizowane głównie w obrębie dziedzińca między budynkami WZiA oraz biegnące wzdłuż ich południowej i wschodniej stronie oraz wynikające z konieczności rozbudowy infrastruktury technicznej. Likwidacji podlega też część istniejącego oświetlenia terenu. Projekt zakłada wycinkę lub przesadzenie kolidującej zieleni oraz nasadzenia rekompensacyjne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

3.1. Budynek.

Budynek Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu został zaprojektowany na planie liter L. Inwestycja została podzielona na dwa etapy. Etap 1 – objęty wnioskiem PNB - stanowi południowe skrzydło CPiB oraz łącznik z budynkiem Instytutu Ekonomii. Etap 2 – nie objęty wnioskiem PNB – składa się ze wschodniego skrzydła wraz z łącznikiem z budynkiem IZiA i wymaga wyburzenia istniejącego budynku Instytutu Nauk Politycznych. Projektowany budynek zgodnie z decyzją lokalizacyjną znak AU.I.73311-2-16/08 z dnia 29.01.2009 r. o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3/2009 stanowi uzupełnienie kwartału zabudowy, wytyczonego przez istniejące zabudowania WZiA.

Etap 1 CPiB znajduje się na działce 188/2 obręb 00112 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz częściowe podpiwniczenie. Przyjęto poziom porównawczy posadzki parteru 0,00 = 282,95 m n.p.m. Lokalizacja budynku na działce objętej inwestycją oraz jego odległości od otaczającej zabudowy jest zgodna z obowiązującymi wymaganiami ochrony przeciwpożarowej a zwłaszcza z § 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Lokalizacja budynku w stosunku do zewnętrznych granic działek:

- od granicy południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 - 43,7 m
- od granicy zachodnio-południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 - 36,3 m
- od wschodniej granicy działki – 51,9 m

Lokalizacja budynku w stosunku do istniejącej zabudowy:

- od budynku Instytutu Ekonomii – 12,92 m (bez uwzględniania łącznika z budynkiem)
- od budynku Instytutu Nauk Politycznych – 7,16 m
- od budynku Instytutu Zarządzania i Administracji – 21,06 m.

Gabaryty zewnętrzne budynku:

- szerokość elewacji południowej od strony ul. Świętokrzyskiej – 58,98 m
- szerokość elewacji od północy od strony budynku WAiZ – 58,98 m
- szerokość elewacji zachodniej od strony budynku IE – 26,61 m
- szerokość elewacji wschodniej od strony budynku INP – 26,61 m
- wysokość górnej krawędzi attyki od poziomu terenu przed wejściem głównym - 15,36 m

3.2. Inne urządzenia budowlane.

Oprócz opisanego budynku projektuje się inne obiekty kubaturowe z nim powiązane takie jak: stacja transformatorowa w południowej części terenu oraz obudowane miejsca gromadzenia odpadów stałych (śmiećnik). Dodatkowo przewiduje się wykonanie szeregu elementów małej architektury jak murki oporowe, pylon informacyjny, schody terenowe, ławki, kosze na śmieci, elementy oświetlenia (latarnie uliczne, parkowe i ogrodowe).

Dla gromadzenia odpadów stałych zaprojektowano zadaszoną osłonę po południowo-wschodniej

stronie budynku CPiB, z istniejącej drogi wewnętrznej wydzielono utwardzony plac do ustawiania kontenerów we wschodnim narożniku terenu inwestycji oraz wykorzystano tymczasowy plac na kontenery w północno-zachodniej części obszaru opracowania. Te trzy miejsca gromadzenia odpadów stałych zapewniają lokalizację śmietników w granicach 80 m od wszystkich wyjść z budynków WAiZ.

3.3. Układ komunikacyjny.

W celu zapewnienia dostępu do budynku przewidziano układ komunikacyjny powiązany z ul. Świętokrzyską. Teren inwestycji obsługiwany będzie dwoma zjazdami z publicznej dojazdowej projektowanej w pasie trasy drogi ekspresowej S-74. Do chwili wybudowania drogi S-74 obsługa komunikacyjna będzie się odbywać na dotychczasowych zasadach, poprzez istniejący zjazd z ul. Świętokrzyskiej.

Na terenie inwestycji projektuje się drogi wewnętrzne o szerokości 6 m obiegające zespół budynków WAiZ i CPiB od południa i wschodu. Reorganizuje i przebudowuje się nieznacznie istniejący parking od ulicy Świętokrzyskiej. Oprócz tego przewiduje się ciąg pieszy szerokości 5 m po stronie zachodniej o parametrach drogi pożarowej. Projektowane drogi i wspomniany ciąg pieszy łączy się z istniejącą drogą biegnącą po północnej stronie budynku Działu technicznego. Od południa, pod łącznikiem budynku CPiB z IE przewiduje się ciąg pieszy o parametrach drogi pożarowej, łączący się z szerokimi ciągami pieszymi w obrębie dziedzińca, których parametry techniczne dobrano dla zapewnienia dojazdu techniczno-gospodarczego do budynku IZiA i CPiB. Pozostałe ciągi piesze o zróżnicowanej szerokości uzupełniają istniejący układ komunikacji pieszej Campusu.

W związku z inwestycją powstaną 54 nowe miejsca postojowe dla samochodów osobowych na projektowanym parkingu we wschodniej części działki. Ponieważ wprowadzenie drogi wewnętrznej wzdłuż południowej elewacji CPiB pomimo przebudowy istniejącego parkingu zredukuje jego pojemność o 6 miejsc postojowych, miejsca te zostały zbilansowane w projektowanym parkingu we wschodniej części działki.

Droga pożarowa obiega zespół budynków CPiB i WAiZ z trzech stron – od południa, wschodu i zachodu. Od północy, za budynkiem DT spięta jest przejazdem pożarowym szerokości 3 m. Pomiędzy budynkami WAiZ oraz DT przebiega istniejąca droga pożarowa, która na podstawie postanowienia Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej znak WZ-5597/7/02 z dnia 9.07.2002 r. uzyskała odstępstwo na zbliżenie jej do budynków. Ponieważ w sąsiedztwie zabudowań jest dużo wartościowych okazów drzew, na podstawie inwentaryzacji zieleni wykonano analizę dostępności do budynku z drogi pożarowej z uwzględnieniem przeszkód o wysokości większej niż 3 m w formie drzew. Analiza ta jest częścią projektu zagospodarowania.

Rozwiązania projektowe w stosunku do drogi pożarowej:

- zapewniają dostęp do budynku CPiB z drogi pożarowej z uwzględnieniem ograniczenia przeszkodami o wysokości powyżej 3 m (drzewami) dla 30% zewnętrznego obrysu obiektu, dla obiektu nie przekraczającego 60 m długości,
- zapewniają istniejącym budynkom (INP, IE, WAiZ) drogi pożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami (budynki niskie, ZL III, do trzech kondygnacji nadziemnych, zapewniono dostęp co najmniej poprzez dojście o długości do 50 m od drogi pożarowej do wyjść w sposób umożliwiający dotarcie do każdej strefy pożarowej),
- zapewniają dla powstałego, w wyniku budowy budynku CPiB, kwartału zabudowy o rozpiętości ponad 60 m, dostęp z drogi pożarowej do 50% obrysu zewnętrznej tego kwartału, z uwzględnieniem ograniczenia przeszkodami o wysokości powyżej 3 m (drzewami),
- zapewniają dojścia do drogi pożarowej o długości max. 50 m i szerokości min. 1,5 m z wyjść ewakuacyjnych z budynków zapewniając dostęp bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy w obiektach,
- zapewniają szerokość dróg pożarowych min 4 m, nawierzchnię utwardzoną przenoszącą nacisk na oś 100 kN, zewnętrzne łuki skrętów 11 m,
- zapewniają przejazd bez cofania za wyjątkiem punktowych odcinków o długości do 15 m.

Istniejące budynki w chwili obecnej obsługiwane są przez drogi pożarowe na podstawie dopuszczenia zgodnie z postanowieniem ŚKWSPSP. Ale parametry tych dróg nie są one zgodne z obowiązującymi przepisami. Od wschodu oraz od strony dziedzińca znajduje się znaczna ilość przegród o wysokości większej niż 3 m, w formie drzew ograniczających dostęp do tych dróg. Projektowane zagospodarowanie doprowadzi drogi pożarowe do stanu zgodnego z przepisami dla całego zespołu budynków WZiA, znacząco poprawiając bezpieczeństwo pożarowe.

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne zapewniają trzy istniejące oraz jeden projektowany hydrant zewnętrzny (wymagana ilość wody – 20 l/s z co najmniej dwóch jednocześnie działających hydrantów). Hydranty rozmieszczone w odległości nie większej niż 15 m od dróg pożarowych i w odległości większej niż 5 m od chronionych budynków.

3.4. Sieci uzbrojenia terenu.

W projektowanym obszarze przewiduje się budowę szeregu sieci, przyłączy i instalacji zewnętrznych obsługujących projektowany budynek. Są to:

- Przyłącze wody do projektowanego budynku z zewnętrznej instalacji przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego o średnicy 125 mm. Campus zasilany będzie przez istniejące przyłącze dostarczające wodę z miejskiej sieci wodociągowej woA100 w południowo-zachodniej części terenu inwestycji. Docelowo średnica sieci miejskiej zostanie zwiększona do Ø 300 w ramach budowy trasy S-74. Do zaopatrzenia budynku w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów zostanie zaprojektowany hydrant fi 80 mm, uzupełniający układ istniejących hydrantów.
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych zostało zaprojektowane w o parciu o istniejący kolektor sanitarny ks300 biegnący wzdłuż południowej elewacji budynku.
- Odprowadzenie wód deszczowych nastąpi poprzez istniejące przyłącze do deszczowej kanalizacji miejskiej. Projektuje się dwa systemy zbierające wody opadowe. Pierwszy będzie zbierał czyste wody z dachów, drugi system będzie zbierał wody brudne z ciągów kołowych i parkingów. Wody brudne będą podczyszczane za pomocą separatora olejów i piaskownika. Wyżej opisane wody będą retencjonowane kanałowo. Istniejący układ kanalizacji deszczowej uzupełnia się o projektowany kolektor obiegający budynki WAIz od wschodu i południa. Pozostałe wody opadowe będą retencjonowane terenowo dzięki tarasowemu ukształtowaniu powierzchni terenu.
- Projektuje się sieć ciepłowniczą zasilaną z miejskiej sieci MPEC w oparciu o istniejące przyłącze. Dla zasilania budynku CPiB wykorzystuje się linię cn 2x80.160 zasilającą budynek IZiA.
- Energia elektryczna będzie dostarczana z projektowanej stacji transformatorowej położonej na południowy-wschód od budynku CPiB. Stacja jest rozbudową układu sieci SN na terenie Campusu. Zasilana będzie zdwojoną linią kablową, zapewniającą układ pierścieniowy, idącą ze stacji zlokalizowanej na wschód od budynku IZiA.
- Oświetlenie terenu będzie realizowane za pośrednictwem systemu lamp zewnętrznych na słupach, w posadzce i na budynkach. Słupy będą połączone instalacją zewnętrzną zasilaną z istniejącej stacji transformatorowej zlokalizowanej we wschodniej części działki.
- Zewnętrzna instalacja teletechniczna będzie stanowiła rozbudowę istniejącej na terenie inwestycji instalacji teletechnicznej. Instalacja ta będzie realizowana w oparciu o standard istniejącej kanalizacji teletechnicznej. Projektuje się linię kanalizacji teletechnicznej wraz ze studzienką wzdłuż wschodniej elewacji budynku INP oraz wejścia do budynku CPiB, IE oraz z przeciwnych końców do budynku IZiA z istniejących i projektowanych studzienek teletechnicznych.

Wszystkie przyłącza projektowane są zgodnie z warunkami technicznymi dostawców poszczególnych mediów.

3.5. Ukształtowanie terenu i zieleń.

Zmiana ukształtowania terenu działki ma na celu zwiększenie walorów estetycznych i użytkowych inwestycji, zminimalizowanie konieczności przemieszczania mas ziemnych podczas budowy oraz zatrzymanie maksymalnie dużej ilości wód opadowych na terenie inwestycji. Zmiana polega na częściowym zastępowaniu skarp poziomymi tarasami podtrzymywanych murkami oporowymi. Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana na terenie inwestycji w celu wykonania projektowanego ukształtowania. W przypadku konieczności wywozu odpadów ziemnych wykonawca obowiązany jest znaleźć legalne źródło odbioru odpadów i uzyskać zgodę na ich przemieszczanie. Należy sporządzić informację o wytwarzanych odpadach, która powinna zawierać:

- wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, a w przypadkach, gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń jakie te odpady mogą powodować, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,
- określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku,
- informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- opis dalszego sposobu gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów.

Zieleń kolidująca z elementami zagospodarowania terenu zostanie usunięta lub przesadzona na co Inwestor posiada odpowiednie zgody. Projektuje się szereg nowych nasadzeń zieleni wysokiej uzupełnianej kompozycjami niskiej zieleni oraz układ roślin o wysokim współczynniku dekoracyjności, traw ozdobnych, róż i krzewinek pomyślany jako ogród zapachów w ramach wewnętrznego dziedzińca. Zieleń wysoka będzie

zlokalizowana głównie wzdłuż wschodniej granicy terenu inwestycji oraz od strony ulicy Świętokrzyskiej. Jest ona w dużej mierze uzupełnieniem i kontynuacją istniejącego drzewostanu. Całość nasadzeń stanowi element rozwoju terenów zieleni celem stworzenia ciągłości systemu przyrodniczego miasta, dla poprawy warunków życia mieszkańców, wypoczynku i rekreacji. Otoczenie budynku zielenią ogranicza negatywny wpływ zabudowy na krajobraz oraz chroni walory krajobrazowe tej części miasta.

4. Zestawienie powierzchni dla pierwszego etapu rozbudowy WZiA

1.1. Zestawienie powierzchni utwardzonej i biologicznie czynnej.

Powierzchnia działki nr ewid. 188/5, obręb 0012 w Kielcach	62 642,00 m ²
Powierzchnia części działki 188/5, objętej decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji PNB	30 993,90 m ²
- powierzchnia zabudowy 1 etapu budynku CPiB	1 132,35 m ²
- powierzchnia zabudowy wszystkich budynków w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB	6 768,51 m ²
- powierzchnia dróg projektowanych	1 688,60 m ²
- powierzchnia wszystkich dróg w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB	4 132,61 m ²
- powierzchnia projektowanych parkingów	862,09 m ²
- powierzchnia wszystkich parkingów w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB	3 420,44 m ²
- powierzchnia projektowanych ciągów pieszych	3 099,15 m ²
- powierzchnia wszystkich ciągów pieszych w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB	4 292,30 m ²
- projektowane mury oporowe i elementy małej architektury	92,58 m ²
- mury oporowe i elementy małej architektury w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB	119,00 m ²

powierzchnie utwardzone łącznie w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB
18 732,87 m²

powierzchnia biologicznie czynna w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB
12 261,03 m² – **39,56%** powierzchni terenu objętego wnioskiem PNB

powierzchnia zabudowy do powierzchni terenu objętego wnioskiem
21,84 % powierzchni działki w liniach rozgraniczających teren inwestycji

intensywność zabudowy dla terenu objętego wnioskiem (pow. całkowita kond. nadziemnych = 11 726,93 m²
w tym: CPiB –3 749,30 m², IZiA –3 664,46 m², INP -1 648,11 m², IE –1 642,60 m², DT –1 022,46 m²)
0,38 w stosunku do działki w liniach rozgraniczających teren inwestycji

1.2. Ilość projektowanych miejsc postojowych dla CPiB

- 54 nowych miejsc postojowych w tym dwa miejsca dla niepełnosprawnych
- 6 miejsc postojowych przeniesionych z istniejącego parkingu

5. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie zapisów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 3/2009

6. Teren projektowanego zagospodarowania nie znajduje się na terenach górniczych i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7. Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i otoczenia. Dla potrzeb inwestycji uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Zasięg uciążliwości inwestycji nie wykracza poza teren inwestycji.

8. Inne dane:

- Teren inwestycji nie podlega wyłączeniu z produkcji rolnej i leśnej.

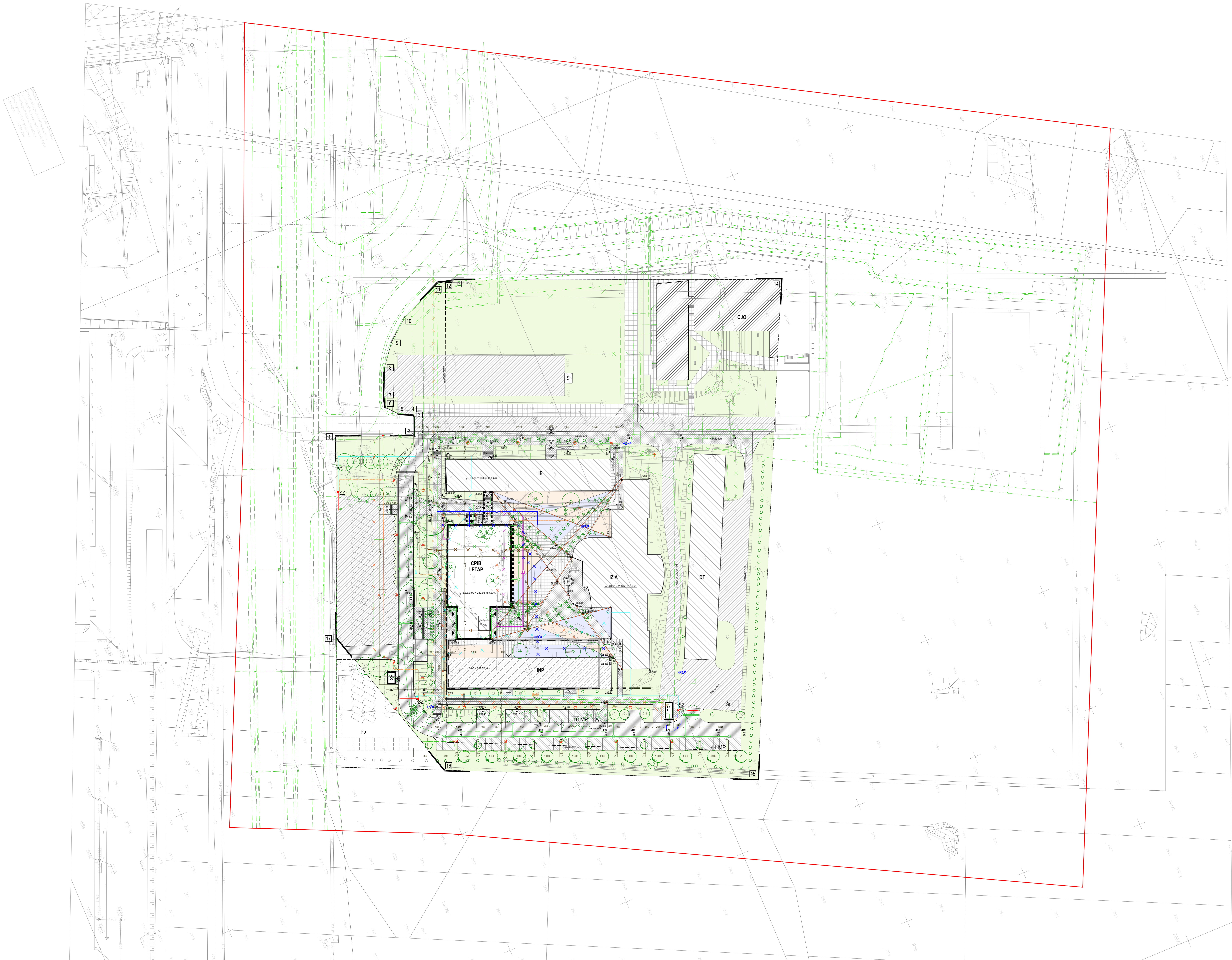
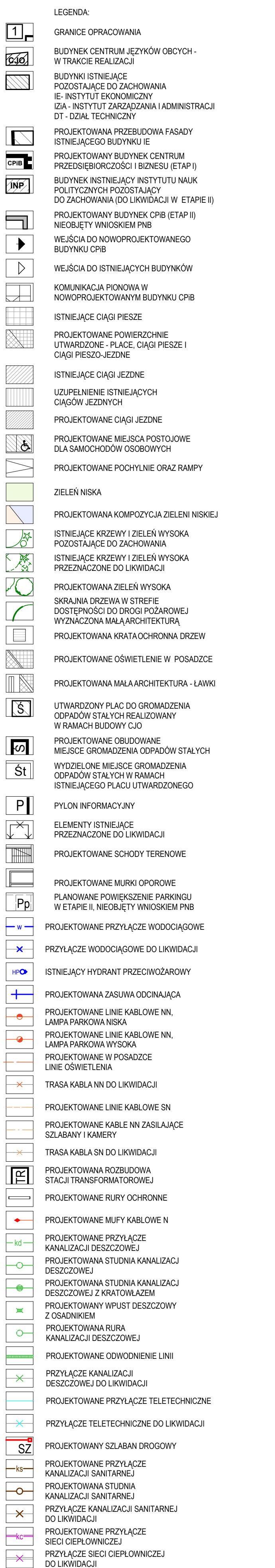
- Lokalizacja budynku nie narusza prawa własności osób trzecich.
- Inwestycja nie podlega wykonaniu raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

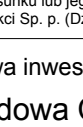
Specyfika projektowanej inwestycji, charakter i stopień skomplikowania obiektów budowlanych i robót budowlanych nie stwarza konieczności określenia innych danych.

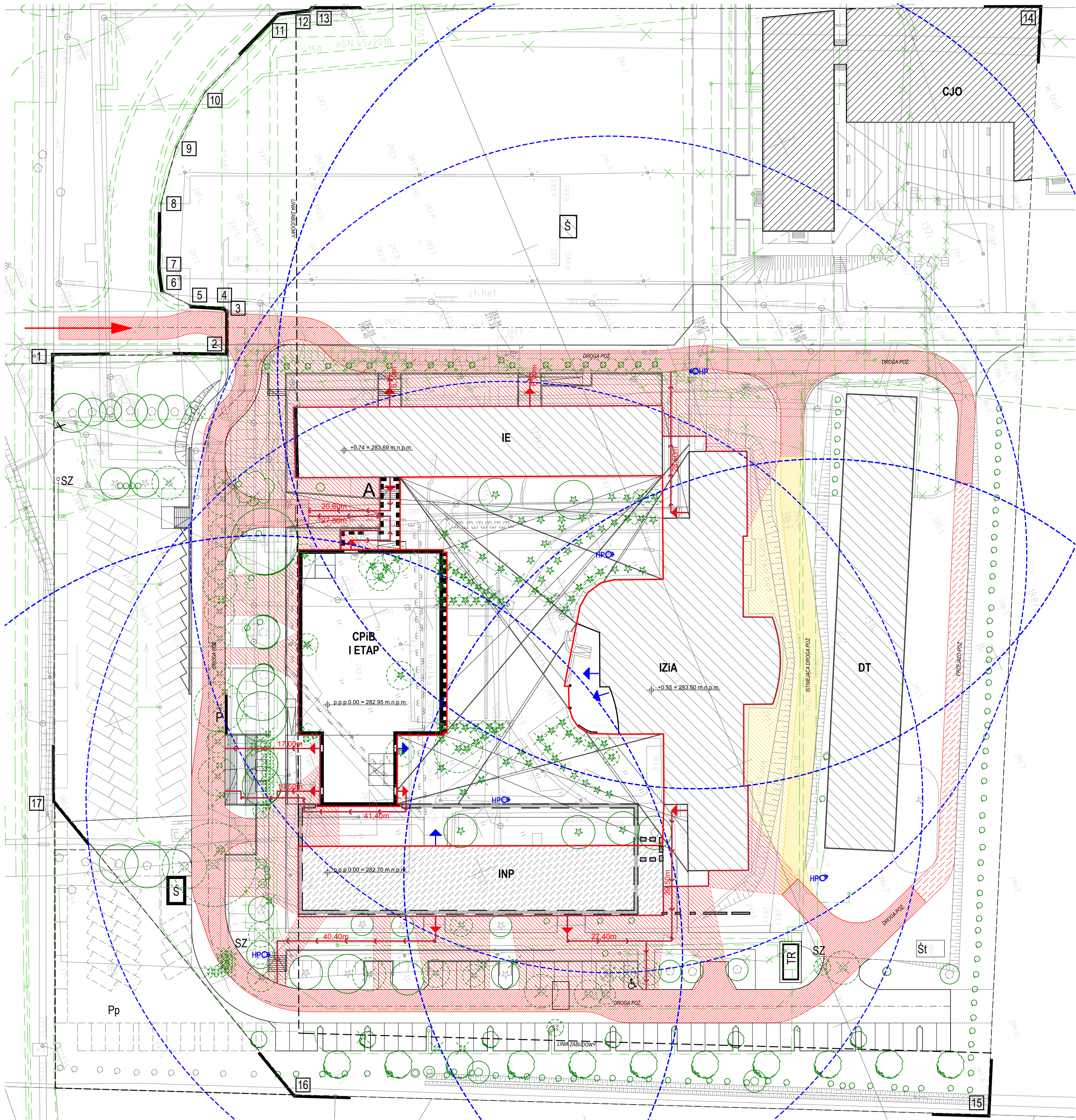
Kraków, grudzień 2010 r. Koniec.

[illegible]

GEODETA THERAPY
1000 1st Avenue South
New York, NY 10003
Tel: 601 952-7041, nyc-7986

[illegible]

	
Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekt, Spółka partnerska	
Właściciel: Szymon Szumielewicz, ul. Włocławska 10, 01-650 Warszawa, tel. 22 626 11 11, e-mail: szumielewicz@ssc-architektki.pl Właściciel: Joanna Sobczyk, ul. Włocławska 10, 01-650 Warszawa, tel. 22 626 11 11, e-mail: sobczyk@ssc-architektki.pl Właściciel: Andrzej Ciechan, ul. Włocławska 10, 01-650 Warszawa, tel. 22 626 11 11, e-mail: ciechan@ssc-architektki.pl	
nazwa inwestycji:	
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji:	
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża:	
architektura	
jednostka projektowa:	
Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekt, Spółka partnerska 31-425 Kraków, ul. Łukasiewicza 1 tel/fax 012-617-75-76	
główny projektant:	
arch. Wojciech Ciechan wprowadzenie do zawodu: 1998 (0100014) w województwie łódzkim	
projektant:	
arch. Maciej Sobczyk wprowadzenie do zawodu: 1998 (0100035) w województwie łódzkim	
sprawozdawcy:	
arch. Paweł Szumielewicz wprowadzenie do zawodu: 1998 (0100030) w województwie łódzkim	
opracowywujący:	
arch. Kinga Wik	
data projektu:	
data opracowania:	
PROJEKT BUDOWLANY	
data wydania:	
nazwa rysunku:	
skala rysunku:	
1 : 500	
numer rysunku:	
ZAGOSPODAROWANIE	
Z 01	



	obwód obiektu	obwód obiektu dostępny z drogi p.poż.	% obwodu dostępnego
budynek IE	179,42m	119,36m	66,5%
budynek IZIA	214,37m	bez istniejącej drogi poż. 61,14m z istniejącą drogą poż. 123,21m	28,5% 57,5%
budynek INP	148,57m	69,49 m	46,8%
budynek CPIB	136,71m	40,96m	30,0%
kwartał zabudowy łącznie	383,77m	bez istniejącej drogi poż. 279,73m z istniejącą drogą poż. 341,80m	72,9% 89,1%

Przez istniejącą drogę pożarową rozumie się drogę dopuszczoną na podstawie Postanowienia Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej Nr WZ-5597/7/02

- LEGENDA:
- 1- GRANICE OPRACOWANIA
 - A-D OZNACZENIE ELEWACJI KWARTALU ZABUDOWY
 - CJO BUDYNEK CENTRUM JĘZYKÓW OBCYCH - W TRAKCIE REALIZACJI
 - BUDYNKI ISTNIEJĄCE POZOSTAJĄCE DO ZACHOWANIA
IE- INSTYTUT EKONOMICZNY
IZIA - INSTYTUT ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
DT - DZIAŁ TECHNICZNY
 - PROJEKTOWANY BUDYNEK CENTRUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I BIZNESU (ETAP I)
 - BUDYNEK INSTNIEJĄCY INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA (DO LIKWIDACJI W ETAPIE II)
 - PROJEKTOWANY BUDYNEK CPIB (ETAP II)
 - ZEWNĘTRZNY OBWÓD OBIEKTÓW (TAKŻE OD STRONY DZIEDZINCA)
 - ZEWNĘTRZNY OBWÓD KWARTALU ZABUDOWY
 - WYJŚCIA EWAKUACYJNE Z BUDYNKÓW W ZASIĘGU 30 M OD DROGI POŻAROWEJ
 - POZOSTAŁE WYJŚCIA Z BUDYNKÓW
 - KOMUNIKACJA PIONOWA W NOWOPROJEKTOWANYM BUDYNKU CPIB
 - DLUGOŚĆ DOJŚĆ DO DROGI POŻAROWEJ
 - DOSTĘP OD DROGI POŻAROWEJ DO ELEWACJI (ODLEGŁOŚĆ 5-15 m)
 - ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZECIWOŻAROWY Z POKAZANIEM ZASIĘGU
 - DROGA POŻAROWA
 - PRZEJAZD POŻAROWY
 - STREFY DOSTĘPU DO ISTNIEJĄCEJ DROGI POŻAROWEJ
 - ISTNIEJĄCA DROGA POŻAROWA WG POSTANOWIENIA K.W.P.S.P. WZ-5597/7/02
 - PROJEKTOWANE POCHYLNIE ORAZ RAMPY
 - ISTNIEJĄCE KRZEWY I ZIELEŃ WYSOKA POZOSTAJĄCE DO ZACHOWANIA
 - ISTNIEJĄCE KRZEWY I ZIELEŃ WYSOKA PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI
 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ WYSOKA
 - SKRAJNIA DRZEWA W STREFIE DOSTĘPNOŚCI DO DROGI POŻAROWEJ WYZNACZONA MAŁĄ ARCHITEKTURĄ

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

architektura

jednostka projektowa :

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1 tel/fax 012-617-75-76

główny projektant :

arch. Wojciech Ciechan
uprawnienia budowlane MPOIA/004/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

projektant :

arch. Maciej Sobczyk
uprawnienia budowlane nr ewid. 372/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

sprawdzający :

arch. Paweł Szumielewicz
uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

opracowujący :

arch. Kinga Wilk

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01-20

nazwa rysunku :

ZAGOSPODAROWANIE (analiza ochrony przeciwpożarowej)

skala rysunku :

1 : 500

numer rysunku :

Z 02

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wraz z przyłączem NN

Instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego NN

Kanalizacja teletechniczna

jednostka projektowa: LST projekt s.c. 25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85

projektant: **mgr inż. Jarosław Kolera**
uprawnienia budowlane nr KL-214/93
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

sprawdzający: **mgr inż. Krzysztof Pająk**
uprawnienia budowlane nr SWK/0060/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

opracowujący: **mgr inż. Marek Alf**

data dopracowania: 01 grudzień 2010 roku

SPIS TREŚCI

RYUNKI TECHNICZNE:	2
I OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania.....	3
a) Prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:.....	3
2. Dane wyjściowe do projektu:.....	3
3. Zakres projektu.....	3
4. Lokalizacja i charakter obiektu.....	3
II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY	3
1. Przebudowa stacji transformatorowej.....	4
2. Linie NN zasilające proj. budynek CPiB.....	4
3. Oświetlenie terenu - rozbudowa.....	5
4. Rozbudowa kanalizacji teletechnicznej.....	5
5. Ochrona od porażen.....	5
6. Uziemienia.....	5
7. Ochrona środowiskowa.....	6
8. Zagadnienia BHP.....	6
9. Uwagi końcowe.....	6
III. OBLICZENIA TECHNICZNE	7
1. Bilans mocy oraz dobór kabli zasilających.....	7
a) w/z - budynek CPiB.....	7
2. Bilans mocy stacji transformatorowej – część projektowana.....	7
.....	7
3. Obliczenie spadków napięć.....	8
a) w/z do budynku CPiB.....	8

RYSUNKI TECHNICZNE:

E01 – Linie kablowe NN, przebudowywana stacja transformatorowa, linie nn oświetlenia terenu, kanalizacja teletechniczna dla budynku CpiB

E02 - SCHEMAT PRZEBUDOWYWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

15/04k/V WSP1 nr 535 TYPU MRw-b (5,4x2,6) 20x1000-4/4G

E03 – SHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO

E04 - ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW W PRZEBUDOWYWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

I OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego: Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wraz z przyłączem NN. Instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego NN. Kanalizacja teletechniczna. W ramach inwestycji : „Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.”

1. Podstawa opracowania

a) Prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:

Zlecenie : Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

2. Dane wyjściowe do projektu:

- a) podkłady budowlane,
- b) inwentaryzacja terenu.
- c) warunki techniczne zasilania nr TR/MR/55028/2011
- d) uzgodnienia z inwestorem.

3. Zakres projektu

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV WSP1 nr 535,
- budowa linii kablowych NN zasilających budynek CpiB,
- budowa linii oświetlenia terenu,
- rozbudowa systemu kanalizacji technicznej.

4. Lokalizacja i charakter obiektu

Budynek zlokalizowany będzie na działce nr ewid. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach.

II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY

1. Przebudowa stacji transformatorowej

Zgodnie z warunkami technicznymi nr TR/MR/5028/2011 przyłączenia projektuje się przebudowę istniejącej stacji transformatorowej 15/04 WSP1 nr 535. Istniejącą stację wymienić należy na stację kontenerową typu Mrw-b 20/2x1000-4/4G z dwoma transformatorami. Pierwszy istniejący 400kVA dla istniejących obwodów NN, które obecnie są wpięte do stacji, oraz transformator 1000kVA dla zasilenia projektowanego budynku CpiB. Miejscem przyłączenia będą zaciski prądowe na głowicach kablowych w rozdzielni 15kV w przebudowywanej stacji. Producent ZPUE Włoszczowa dostarcza kompletną stację transformatorową własnym transportem (z fundamentem i wyposażeniem) oraz dokonuje jej montażu. Przygotowanie pomieszczeń wewnętrznych stacji transformatorowych wykonać w oparciu o wytyczne montażowe opracowane przez ZPUE.

Kolejność prac przy montażu stacji transformatorowej:

- Ułożyć uziom otokowy z płaskownika Zn/Fe 30x4mm i połączyć z przewodami uziemiającymi stacji (przez spawanie), wg załączonego rysunku.
- Wybić w fundamencie odpowiednie przetłoczenia, zamontować przepusty.
- Wprowadzić kable SN i uszczelnić.
- Posadowić główne rozdzielnie SN i NN.
- Zainstalować transformator i wykonać połączenia z rozdzielnią SN oraz NN.

Wyposażenie wewnętrzne stacji:

- Wewnętrzna instalacja oświetleniowa, wewnętrzna instalacja uziemiająca.
 - Rozdzielnia SN typu ROTOBLOK SF24 w układzie ST2, SP2L, 4xSL2.
 - Rozdzielnia NN typu RN-W z odpływami prod. EFFEN.
 - Układ pomiarowy pośredni po stronie SN.
 - Transformatory 15/0,4kV, o mocy 400kVA (istniejący) i 1000kVA (projektowany).
- Dodatkowo w zamiennej stacji transformatorowej WSP1 projektuje się tablicę zasilania obwodów oświetlenia terenu.

2. Linie NN zasilające proj. budynek CpiB

Projektowany budynek zasilć należy wlv typu 4x(YKSX 4x240mm²) + 2x(YKXS240mm²) tak jak zostało to zaproponowane prze Inwestora. Kable układać w ziemi na zewnątrz budynku, w budynku natomiast w na korytach kablowych (wg. proj. instalacji wewnętrznych). Dodatkowo na prośbę Inwestora projektuje się kabel rezerwowy doprowadzony do budynku INP, który docelowo służyć będzie jako rezerwa wlv budynku CpiB. Trasę projektowanych kabli przedstawiono na rys. nr E01. Projektowane odcinki kabli układać w rowie kablowym o głębokości nie mniejszej niż 80cm na warstwie piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przy stacji, oraz przy podejściu do budynku należy pozostawić zapas kabla w kształcie litery Ω o długości 2m. Kable ułożone w ziemi należy wyposażyć w oznaczniki kablowe według normy PN-93/E-01001/01. Na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem oraz pod jezdniami kable chronić rurami ochronnymi typu DVK160. Po ułożeniu kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm i warstwą gruntu rodzimego nie mniejszej niż 15cm. Następnie na całej długości trasynależy ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Resztę rowu zasypać rodzimym gruntem. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3. Oświetlenie terenu - rozbudowa

Projektowane oświetlenie terenu zasilane będzie z przebudowywanej stacji transformatorowej nr 535. Zabudowana w niej będzie skrzynka oświetlenia terenu. Trasy kabli zasilających oświetlenie ujęte były w projekcie opracowanym przez Pana inż. Jarosława Sokołowskiego z dnia 08.2009. Na skutek nowej aranżacji zagospodarowania zaistniała konieczność zmiany lokalizacji kilku latarni parkowych oraz oprav ozdobnych. Dokładną lokalizację latarni oraz nowe trasy kablowe pokazano na rys. nr E01.

Dla oświetlenia terenu parkingów projektuje się słupy typ parkowy S-40C, wysokości 4m, fundament F100, złącze IZK 6A prod. Elektromontaż Rzeszów, z oprawą typu URBANA 1xSON-I z żarówką sodową 70W, kloszem TROPIC z rastrem pośrednim, prod. Philips. Zasilanie kablem typu YKY 4x10mm² + płaskownik Fe/Zn 25x4mm. Dla oświetlenia ciągów pieszych dla projektuje się oprawy parkowe wysokości 1,2m, na słupkach SILVIA POST Z1 IP65 – z żarówką HIT35W. Zasilanie kablem typu YKY 4x6mm² + płaskownik Fe/Zn 25x4mm.

Projektowane odcinki kabli układać w rowie kablowym o głębokości nie mniejszej niż 80cm na warstwie piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przy stacji i przy podejściu do słupa należy pozostawić zapas kabla w kształcie litery Ω o długości 2m. Kabel ułożony w ziemi należy wyposażyć w oznaczniki kablowe według normy PN-93/E-01001/01. Na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem oraz pod jezdniami kabel chronić rurami ochronnymi typu DVK. Po ułożeniu kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm i warstwą gruntu rodzimego nie mniejszej niż 15cm. Następnie na całej długości trasy należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Resztę rowu zasypać rodzimym gruntem. Bednarke należy doprowadzić do nasady każdego słupa i przykręcić dwoma śrubami o gwincie co najmniej M6. Połączenie śrubowe stalowe należy zabezpieczyć przed korozją np. smarem tawotowym.

4. Rozbudowa kanalizacji teletechnicznej.

W uzgodnieniu i w oparciu o wytyczne Inwestora projektuje się system kanalizacji teletechnicznej. Przewiduje się budowę kanalizacji teletechnicznej w systemie ułożenia rur [dwie na dwie] 2x2x A110 [prod. AROT]. Połączenia odcinków poprzez studnie kablowe typu SKR2 [1730 x 1130mm]. Projektowany system umożliwia konfigurację sieci teletechnicznych przy użyciu kabli tradycyjnych, jak i kabli „opto”.

5. Ochrona od porażeń

Zastosowaną ochroną przeciwporażeniową w układzie sieciowym TN. Układ sieciowy TNC-S. W łączach pomiarowych wykonać uziemienia dodatkowe przewodów „PEN”, których wartość nie może przekroczyć 30 Ω .

6. Uziemienia

Należy wykonać następujące uziemienia

1. Uziemienie ochronne i robocze stacji trafo
2. Uziemienia dodatkowe łącz kablowych
3. Uziemienia odgromników na słupie krańcowy

4. Należy przewidzieć uziemienia skupione wykonane z prętów uziemiających Φ -16 zagłębionych za pomocą pograżacza uziemień .
Poszczególne sondy łączyć ze sobą za pomocą bednarki ocynkowanej 30x4 .

Rezystancja stacji transformatorowej nie może być większa niż:

$$R_u = \frac{50}{15} = 3,33\Omega$$

po uwzględnienia współczynnika korekcyjnego K_z .W celu łatwiejszego uzyskania wymaganej wartości oporności uziemienia należy połączyć uziemienie stacji trafo , oraz złącza kablowego. Uziemienia powierzchniowe wykonać bednarką FeZn 25x4 mm² . Rezystancja uziemienia odgromników min. 10 Ω . Rezystancja uziemienia dodatkowego złącz min. 30 Ω .

7. Ochrona środowiskowa

Nie występuje i nie jest wymagana.

8. Zagadnienia BHP

Zastosowane do realizacji wyroby budowlane, maszyny i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budowie w trybie określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 wrzesień 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonowania użytkowego (Dz.U. Nr 202/2004 par. 2072).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach inst. Elektrycznych.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

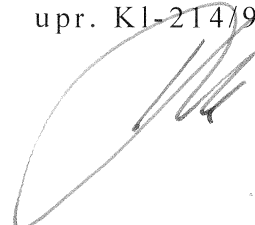
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 10 z dnia 08.01.1995r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy podczas wykonywania robót budowlanych.

9. Uwagi końcowe.

Cały projekt został wykonany zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364, N SEP-E-002.

Opracował:
mgr inż. Jarosław Kolera
upr. KI-214/93



III. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Bilans mocy oraz dobór kabli zasilających

a) *wlż - budynek CPiB*

$$P_s = 850 \text{ kW}$$

$$I_s = 1291,8 \text{ A}$$

$$I_n = 1600 \text{ A}$$

Dobieramy rozłącznik NZMN4-VE1600

$$I_s \leq I_n \leq I_z$$

$$I_z = 464 \text{ A wg. danych producenta} \quad I_{DD} = 4 \times 464 = 1856 \text{ A}$$

$$1291,8 \leq 1600 \leq 1856$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_{DD}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times 1856 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 2691,2 \text{ A}$$

$$I_2 = 1,6 \times I_n = 1,6 \times 1600 = 2560 \text{ A}$$

$$I_{DD} \times 1,45 \geq 1,6 \times I_n$$

$2691,2 \geq 2560$ – warunek spełniony dobrano **4xYKXS4x240mm²**

Przekrój przewodu na podstawie wyznaczonej wartości I_z należy dobierać w oparciu o zapisy w PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa.” W normie tej podane są również sposoby ułożenia kabli i przewodów oraz współczynniki korekcyjne dla wartości podanych w tablicach długotrwałej obciążalności prądowej (często jeszcze oznaczanej jako I_{dd}).

2. Bilans mocy stacji transformatorowej – część projektowana

<i>Lp.</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Moc</i>
1.	Budynek CPiB	850,0 kW
		SUMA: 850,0kW

$$S_s = 850\text{kW} / 0,92 = 923,9\text{kVA}$$

Wniosek:

Z powyższego bilansu wynika iż należy zastosować transformator o mocy 1000kVA.

3. Obliczenie spadków napięć.

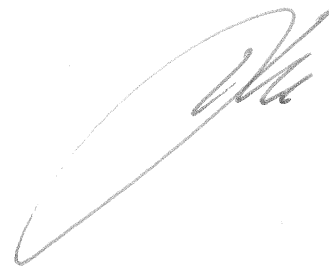
a) w/z do budynku CPiB

$$P_s = 850,0\text{kW}$$

$$\Delta U_{1\%} = (850000 \times 165 \times 100) / (55 \times 960 \times 400^2) = 14025000000 / 8448000000 = 1,66\%$$

1,66% ≤ 5% - warunek spełniony

Opracował:
mgr inż. Jarosław Kolera
upr. KI-214/93



Kielce; 22.03.2011r.

Znak:GNG.VII-7442 – 89/2011

OPINIA ZUDP NR 89/2011

z dnia 22.03.2011r.

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przedmiot uzgodnienia: przyłączy: wody, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej, eNN- kablowe
(zmiana do opinii ZUDP nr 125/09 z dnia 20.04.2009r.).

dla: **Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy**
im. J. Kochanowskiego w Kielcach
25- 369 Kielce, ul. Żeromskiego 5

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:
miasto Kielce
ul. Świętokrzyskiej 21 - dz. nr 188/5.

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. **MAREK ALF**
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/10/047; D 39/10/047

7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

9. Uwagi i zalecenia konsultantów:

- **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce, ul. Sandomierska 105-** kable na planie opisane jako projektowane eSN- są już wykonane. W miejscu skrzyżowań istniejące kable chronić w rurach dwudzielnych Arot Ø160- koloru czerwonego. Na czas robót ziemnych wystąpić o wyłączenie kabli spod napięcia;
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Kielcach, ul.Mielczarskiego 139/143** – brak uzbrojenia własności MPEC. Uzgodnić z właścicielem sieci ciepłowniczej w rejonie projektowanego uzbrojenia;
- **Telekomunikacja Polska S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35** – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S. A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. Wydział Współpracy z Partnerem Technicznym 25- 723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a przynajmniej 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP;
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** – opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.

10. Uwagi i zalecenia członków Zespołu: brak.

ZATWIERDZAM

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. *Bożena Morzyńska*
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. *MAREK ALF*
Spec. Instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe i dozoru
nr E 38/10/047; D 39/10/047

24. 03. 2016

Skarżysko-Kamienna,

TR/MR/5028/2011

TRMR/SPR-0041-TR-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr _____ o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

UNIwersytet
Humanistyczno-Przyrodniczy
Jana Kochanowskiego w Kielcach
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przylączanego

ul. Żeromskiego 5

(elica, or dory, or m...)

25-369 Kielce

(kod pocztowy, miejscowość)

Warunki przyłączenia nr 028/2011 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu
Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach.
Lokalizacja: Kielce, ul. Świętokrzyska 21.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2011-03-16, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zaciski prądowe na głowicach kablowych w rozdzielni 15 kV w przebudowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV WSP 1 nr 535.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na głowicach kablowych w rozdzielni 15 kV w przebudowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV WSP 1 nr 535.
3. Moc przyłączeniowa: 850 kW.
4. Rodzaj przyłącza: istniejące.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. **MAREK ALF**
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: instalację przystosować do zwiększonego obciążenia oraz nowych warunków pracy zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:

Stacja transformatorowa podmiotu.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- układ pomiarowy zlokalizować na napięciu sieci, do której podmiot jest przyłączony,
- należy zastosować licznik elektroniczny umożliwiający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia (opcje programowe licznika uzgodnić na roboczo z Wydziałem Pomiarów PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna),
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
- przekładniki prądowe należy dobrać do planowanego obciążenia,
- przekładniki prądowe i napięciowe w układzie pomiarowym powinny posiadać rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii elektrycznej,
- układ pomiarowy powinien umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż dwa okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- układ pomiarowy powinien posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania ze źródła zewnętrznego,
- układ pomiarowy powinien umożliwiać transmisję danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę do Centrali PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna w technologii GPRS,
- powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

9. Do obliczeń przyjąć:

- a) **Maksymalna moc zwarcia trójfazowego na szynach SN GPZ Kielce Wschód:**
 $S_z = 505 \text{ MVA}$,
- b) **1-fazowy prąd zwarcia doziemnego: $I_z = 290 \text{ A}$ (sieć kompensowana),**
- c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych: $t = 4 \text{ s}$.**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

może być większy niż 0.4

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Podmiotu powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Urządzenia, instalacje i sieci podmiotu przyłączanego do sieci dystrybucyjnej nie mogą wprowadzać do sieci zaburzeń parametrów technicznych energii elektrycznej powyżej dopuszczalnych poziomów określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
15. W celu zapewnienia współpracy ruchowej Podmiot Przyłączany opracuje w terminie do dnia przyłączenia Instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem instrukcji opracowanej dla sieci, do których podmiot ten jest przyłączany. Instrukcja powyższa jest zatwierdzana przez PGE Dystrybucja S.A.
16. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna w zakresie warunków przyłączenia jest: mgr inż. Marcin Rogala tel.: 041 252 62 83.

Z poważaniem

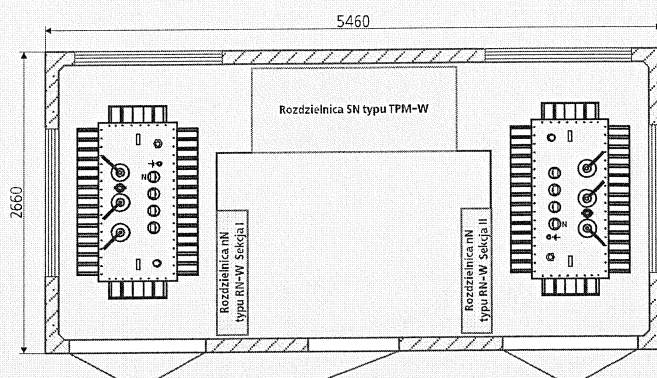
Do wiadomości:

1. RZE Kielce
2. IP
3. OT
4. TR

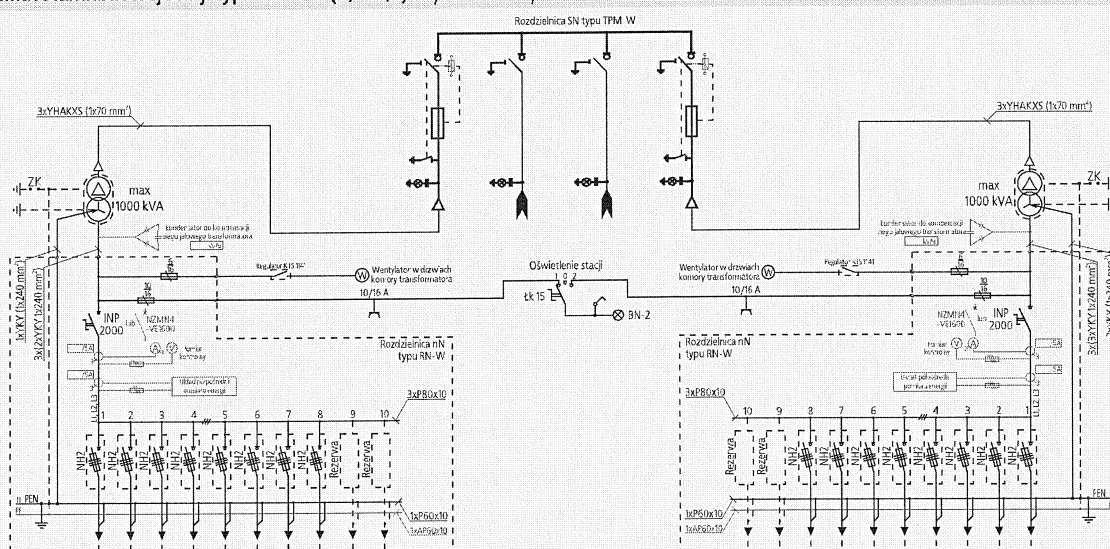
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Departament Zarządzania Siecią
Dyrektor

Piotr Kowalik ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. **MAREK ALF**
Spec. instalacje elektryczne
uprawnienia eksploatacyjne,
pomiarowe, laboratoryjne
nr B-38/10/047; C-39/10/047

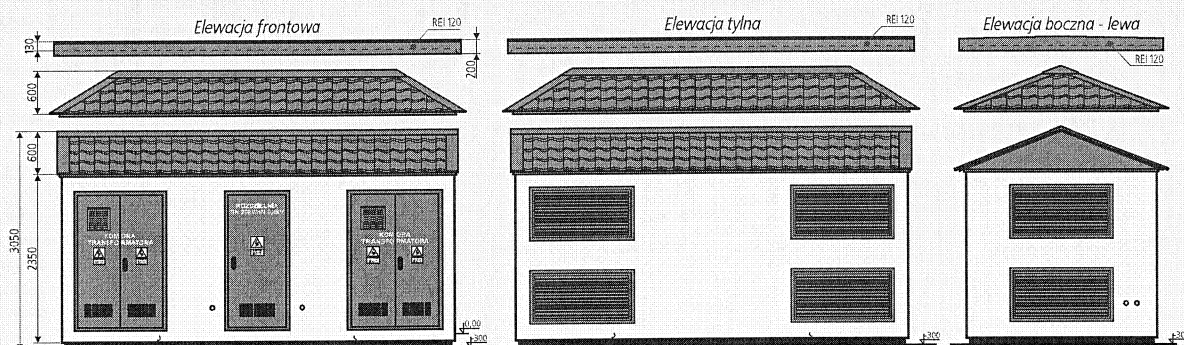
MRw-b (5,4x2,6) 20/2x1000-4/4G



Schemat standardowej stacji typu MRw-b (5,4x2,6) 20/2x1000-4 /4G



Elewacje stacji typu MRw-b (5,4x2,6) 20/2x1000-4 /4G



Powierzchnia użytkowa:

Uwaga:

Uwaga: Kolorem czerwonym oznaczono wyposażenie opcjonalne stacji. Więcej na temat doboru rozdzielnic i ich wyposażenia można znaleźć w katalogach Rozdzielnice SN i nN.

		Typ	Max. ilość pól SN (odpływ nN)
Rozdziel- nica SN	Wykonanie standardowe	TPM-W	4
Rozdziel- nica nN	Wykonanie standardowe	RN-W	2 x 10

Maksymalna moc transformatora - 1000 kVA Klasa obudowy - 20

Wyłączniki i rozłączniki mocy

informacje techniczne str. 355

Rozłączniki mocy N

Prąd znam. I_n (A)	Maks. dobezpiecz. zwarciove A gL	Typ	Nr artykułu	szt./opak.
N1				
63	125	N1-63	259143	1
100	125	N1-100	259144	1
125	125	N1-125	259145	1
160	160	N1-160	281236	1
N2				
160	250	N2-160	266008	1
200	250	N2-200	266009	1
250	250	N2-250	266010	1
N3				
400	630	N3-400	266019	1
630	630	N3-630	266020	1
N4				
800	1600	N4-800	266025	1
1000	1600	N4-1000	266026	1
1250	1600	N4-1250	266027	1
1600	1600	N4-1600	266028	1

informacje techniczne str. 356

Osprzęt do NZM... i N...

Opis	Typ	Nr artykułu	szt./opak.
Styk pomocniczy zwierny 10	M22-K10	216376	20
Styk pomocniczy rozwierny 01	M22-K01	216378	20
do NZM1 i N1			
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC	NZM1-XU208-240AC	259442	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC	NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1
Napęd drzewiowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM1-XTVDVR	260178	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM1/2-XV4	261232	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM1/2-XV6	260191	1
do NZM2 i N2			
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
Napęd zdalny 208-240 V AC	NZM2-XR208-240AC	259832	1
Napęd drzewiowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM2-XTVDVR	260180	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM1/2-XV4	261232	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM1/2-XV6	260191	1
do NZM3 i N3			
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
Napęd zdalny 208-240 V AC	NZM3-XR208-240AC	259850	1
Napęd drzewiowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM3-XTVDVR	260182	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM3/4-XV4	261234	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM3/4-XV6	260193	1
do NZM4 i N4			
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC	NZM4-XU208-240AC	266193	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC	NZM4-XA208-250AC/DC	266451	1
Napęd zdalny 208-240 V AC	NZM4-XR208-240AC	266685	1
Napęd drzewiowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM4-XTVDVR	266618	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM3/4-XV4	261234	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM3/4-XV6	260193	1

Wyłączniki i rozłączniki mocy

Informacje techniczne str. 355

$$(I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA})$$

Wyłączniki mocy NZMN ($I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$)

- Zdolność łączeniowa 50 kA
- Nastawne wyzwalacze przeciążeniowe
- Nastawne bezzwłoczne wyzwalacze zwarciove
- W wersji elektronicznej wyzwalacza VE nastawne zwłoczne wyzwalacze zwarciove
- W wersjach elektronicznych wyzwalaczy VE i AE komunikacja i diagnostyka w standardzie!

• Ochrona instalacji i kabli

Prąd znam. I_n (A)	Zakresy nastaw		Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Wyzwalacz przeciążeniowy	Bezzwłoczny wyzwalacz zwarciowy			
NZMN1					
40	32-40	320-400	NZMN1-A40	259081	1
50	40-50	300-500	NZMN1-A50	259082	1
63	50-63	380-630	NZMN1-A63	259083	1
80	63-80	480-800	NZMN1-A80	259084	1
100	80-100	600-1000	NZMN1-A100	259085	1
125	100-125	750-1250	NZMN1-A125	259086	1
160	125-160	1280	NZMN1-A160	281234	1

NZMN2

160	125-160	960-1600	NZMN2-A160	259092	1
200	160-200	1200-2000	NZMN2-A200	259093	1
250	200-250	1500-2500	NZMN2-A250	259094	1

NZMN3

250	125-250	500-2750	NZMN3-AE250	259113	1
400	200-400	800-4400	NZMN3-AE400	259114	1
630	315-630	1260-5040	NZMN3-AE630	259115	1

NZMN4

630	315-630	1260-7560	NZMN4-AE630	265758	1
800	400-800	1600-9600	NZMN4-AE800	265759	1
1000	500-1000	2000-12000	NZMN4-AE1000	265760	1
1250	630-1250	2500-15000	NZMN4-AE1250	265761	1
1600	800-1600	3200-19200	NZMN4-AE1600	265762	1

• Ochrona instalacji i kabli, ochrona selektywna (generatorów)

Prąd znam. I_n (A)	Zakresy nastaw			Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz bezzwłoczny	Wyzwalacz zwłoczny			
NZMN2						
100	50-100	1200	100-1000	NZMN2-VE100	259122	1
160	80-160	1920	160-1600	NZMN2-VE160	259123	1
250	125-250	3000	250-2500	NZMN2-VE250	259124	1

NZMN3

250	125-250	500-2750	250-2500	NZMN3-VE250	259131	1
400	200-400	800-4400	400-4000	NZMN3-VE400	259132	1
630	315-630	1260-5040	472-4410	NZMN3-VE630	259133	1

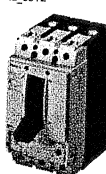
NZMN4

630	315-630	1260-7560	630-6300	NZMN4-VE630	265768	1
800	400-800	1600-9600	800-8000	NZMN4-VE800	265769	1
1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	NZMN4-VE1000	265770	1
1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	NZMN4-VE1250	265771	1
1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	NZMN4-VE1600	265772	1

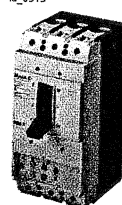
ia_0511



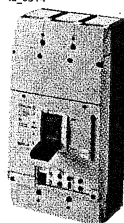
ia_0512



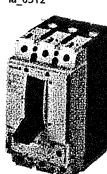
ia_0513



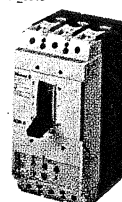
ia_0514



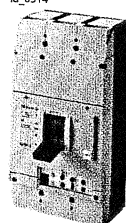
ia_0512



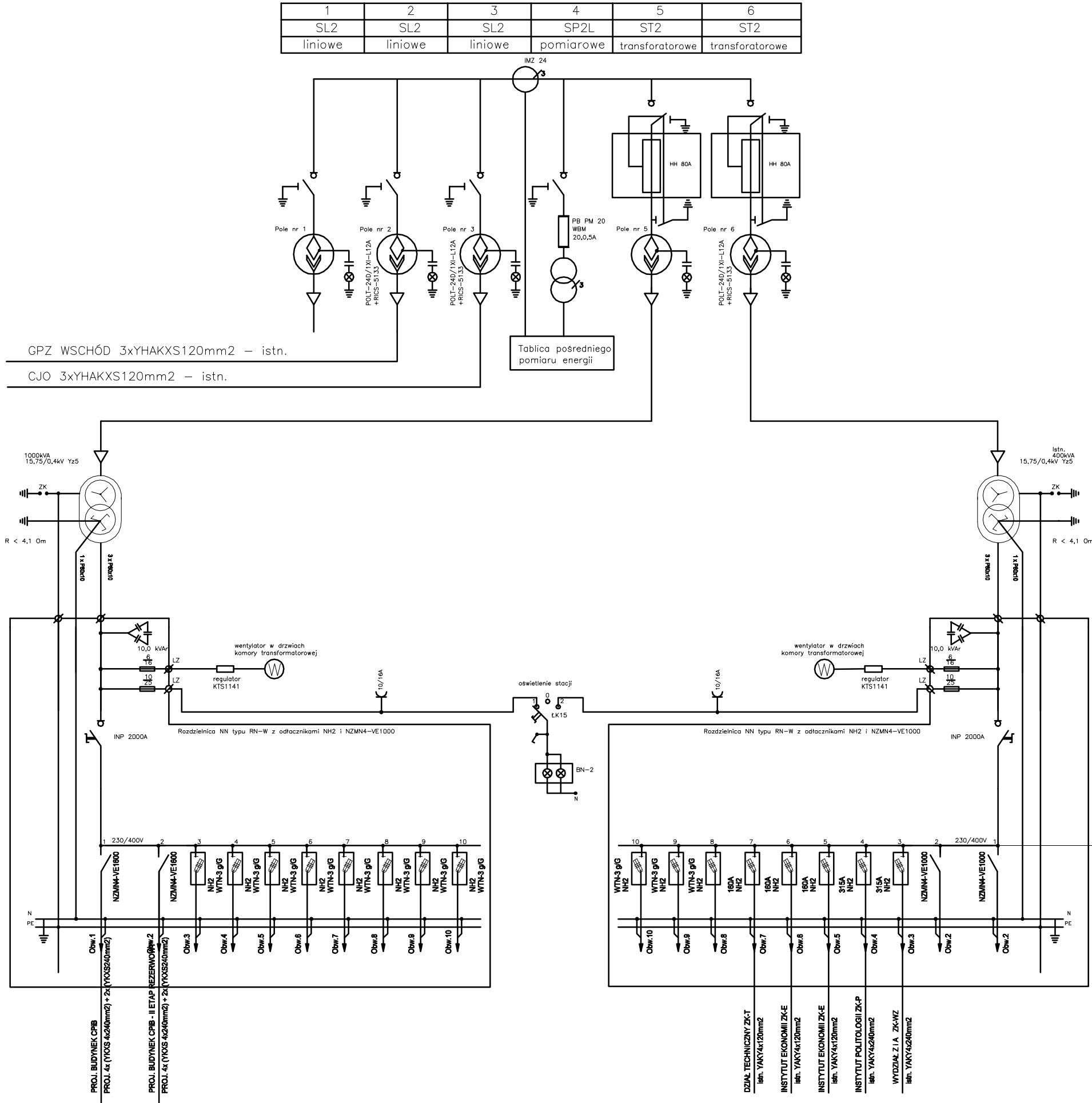
ia_0513



ia_0514



SCHEMAT PRZEBUDOWYWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/04k/V WSP1 nr 535 TYPU MRw-b (5,4x2,6) 20x1000-4/4G



SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża: ELEKTRYCZNA
instalacje elektryczne zewnętrzne

jednostka projektowa :
LST projekt s.c. 25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4 tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85

projektant :
mgr inż. Jarosław Kolera
uprawnienia budowlane nr KL-214/93
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

sprawdzający :
mgr inż. Krzysztof Pająk
uprawnienia budowlane nr SWK/0060/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

opracowujący :
mgr inż. Marek Alf

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :
2010-12-01

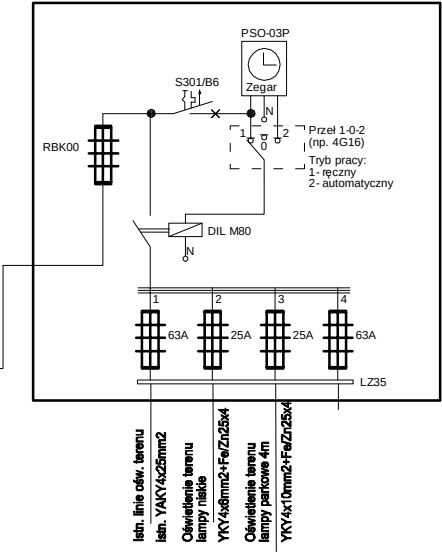
nazwa rysunku :

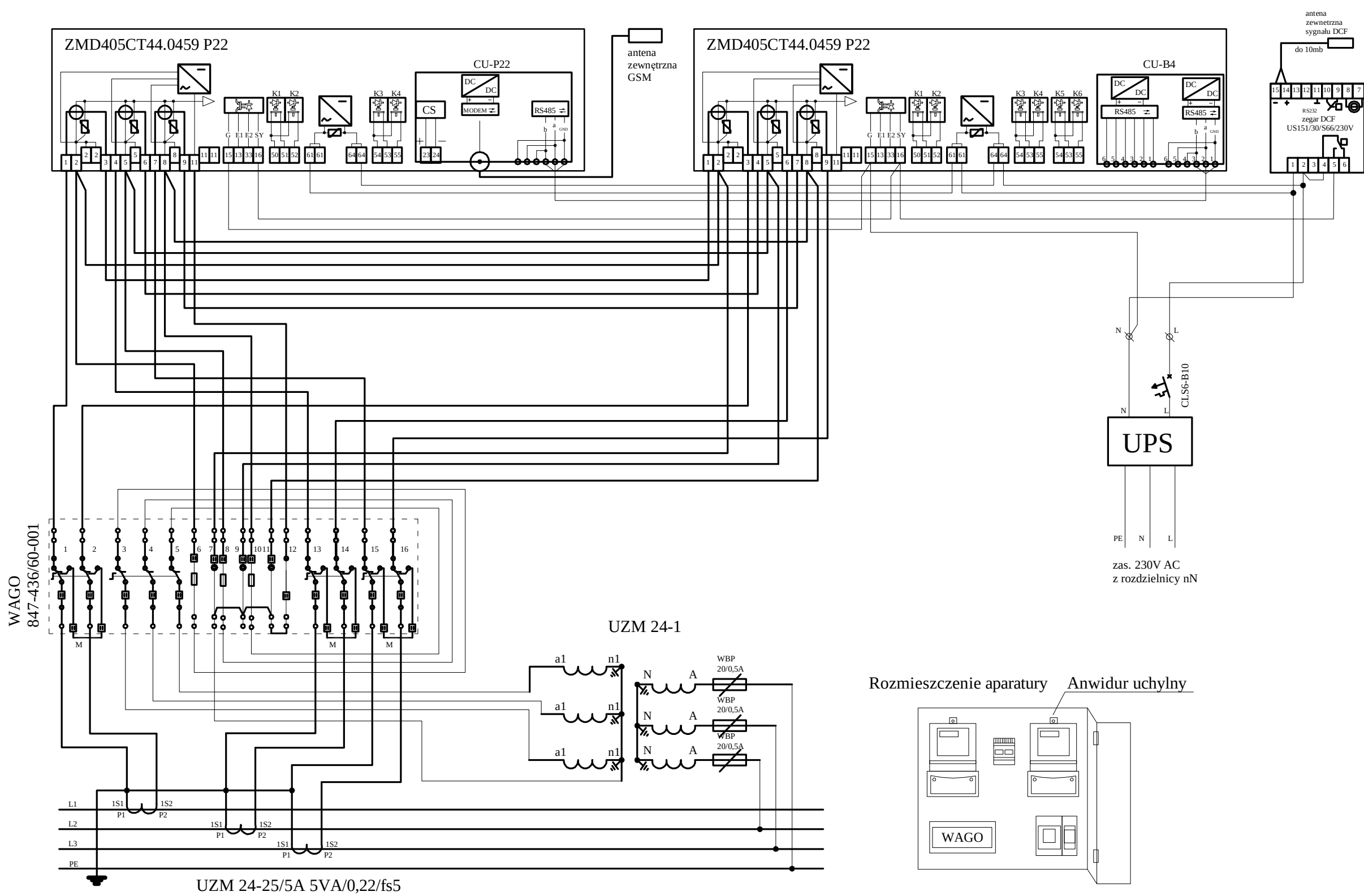
skala rysunku :
-

SCHEMAT PRZEBUDOWYWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/04k/V WSP1 nr 535 TYPU MRw-b (5,4x2,6) 20x1000-4/4G

numer rysunku :
E02

Człon oświetlenia terenu





Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

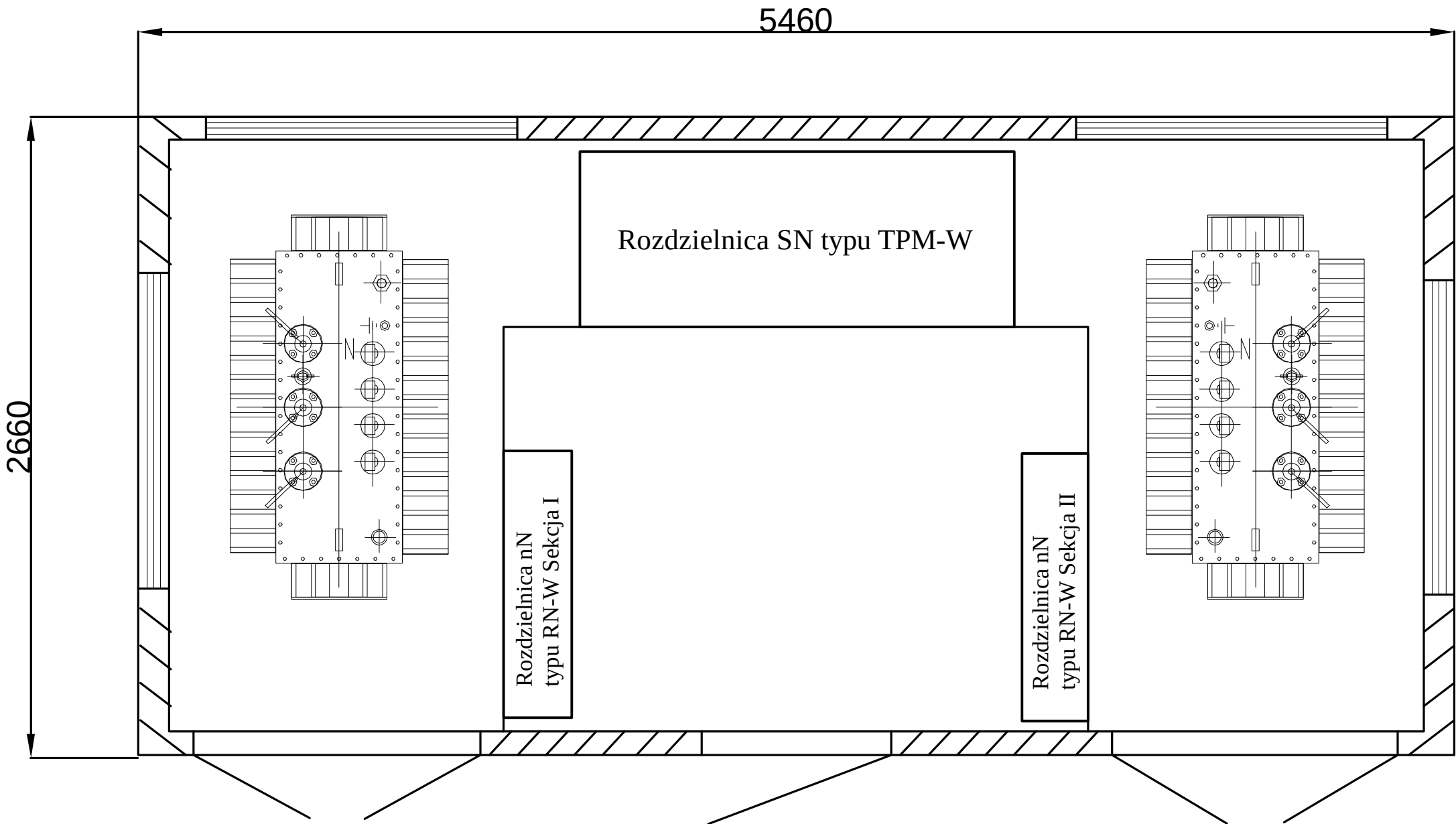
- obwody prądowe - DY2,5mm2
- obwody napięciowe - DY1,5mm2

Odcinki obwodu pomiarowego od przekładników do listwy kontrolnej WAGO wykonać:

- obwody prądowe - YKSY 7x2,5mm2
- obwody napięciowe - YKY5x1,5mm2

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: ELEKTRYCZNA instalacje elektryczne zewnętrzne	
jednostka projektowa : LST projekt s.c. 25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4 tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85	
projektant : mgr inż. Jarosław Kolera uprawnienia budowlane nr KL-214/93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
sprawdzający : mgr inż. Krzysztof Pajak uprawnienia budowlane nr SWK/0060/POOE/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
opracowujący : mgr inż. Marek Alf	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY	data opracowania : 2010-12-01
nazwa rysunku : SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO	skala rysunku : -
	numer rysunku : E03

STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/04k/V WSP1 nr 535 TYPU MRw-b (5,4x2,6) 20x1000-4/4G



sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: ELEKTRYCZNA instalacje elektryczne zewnętrzne	
jednostka projektowa : LST projekt s.c. 25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4 tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85	
projektant : mgr inż. Jarosław Kolera uprawnienia budowlane nr KL-214/93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
sprawdzający : mgr inż. Krzysztof Pająk uprawnienia budowlane nr SWK/0060/POOE/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
opracowujący : mgr inż. Marek Alf	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY	data opracowania : 2010-12-01
nazwa rysunku : ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW W PRZEBUDOWYWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ	skala rysunku : - numer rysunku : E04

STRONA TYTUŁOWA

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>	Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012 Ul. Świętokrzyska w Kielcach
<i>Inwestor:</i>	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
<i>Faza projektu:</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>Branża sanitarna:</i>	Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej
<i>jednostka projektowa:</i>	P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax041 344-44-08
<i>projektant:</i>	inż. Monika Burczyn – Wąsik uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
<i>sprawdzający:</i>	mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
<i>data dopracowania:</i>	07 styczeń 2011 roku

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE	4
I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
I.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	5
I.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	5
II. OPIS TECHNICZNY	6
II.1. OPIS SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	6
II.1.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU	6
II.1.2. OPIS PRZEBUDOWY SIECI WEWN. I BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOC.....	6
II.1.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW WODY	7
II.1.4. ZASUWY	7
II.1.5. TRÓJNIKI	8
II.1.6. BLOKI OPOROWE I PODPOROWE	8
II.1.7. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE RUROCIĄGÓW WODY	8
II.1.8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA	8
II.1.9. OZNAKOWANIE PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO	8
II.1.10. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM	9
II.1.11. BILANS ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ	9
II.1.12. WODOMIERZ GŁÓWNY	11
II.1.13. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	11
II.1.14. ŚREDNICA PRZYŁĄCZA WODY.....	12
II.1.15. ZASILENIE W WODĘ I NA CZAS BUDOWY	12
II.1.16. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW I UZBROJENIA WODY	12
II.2. OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	13
II.2.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU	13
II.2.2. OPIS WYKONANIA PRZYŁĄCZA KS	13
II.2.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW WODY	13
II.2.3. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	14
II.2.4. UKŁADANIE PRZEWODÓW ORAZ MONTAŻ	14
II.2.5. STUDNIE KANALIZACYJNE	14
II.2.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW I STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	15
II.2.7. OZNAKOWANIE STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	15
II.2.8. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM	15
II.2.9. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	16
II.2.10. BILANS IŁOŚCI ŚCIEKÓW	16
III. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	18

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Uzgodnienie projektu z Wodociągów Kieleckich.
2. Warunki techniczne z Wodociągów Kieleckich.
3. Opinia ZUDP nr 89/2011.
4. Raport z przeglądu kanalizacji sanitarnej.
5. Wykaz odcinków do remontu na kanale od S1 – S5 Ø200mm /zał.1/
6. Wykaz odcinków do remontu na kanale od S5 – S10 Ø150mm /zał.21/
7. Zestawienie przepływów.
8. Oświadczenia inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością.
9. Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia projektantów.

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1:15000 |
| 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy | skala 1:500 |
| 3. Likwidacja przewodów istniejącej wody i kanalizacji sanitarnej | skala 1:500 |
| 4. Profile wody | skala 1:100/500 |
| 5. Profile kanalizacji sanitarnej | skala 1:100/500 |
| 6. Schematy połączeniowe węzłów wody | skala 1:10 |
| 7. Włączenia do istn. studni „Si1” i „Si2” | skala 1:25 |
| 8. Studnia kanalizacyjna typowa Ø1000mm | skala 1:25 |
| 9. Sposób zabezpieczenia skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem | skala 1:20 |

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych z inwentaryzacją uzbrojenia.
- Warunki techniczne na dostawę wody i odbiór ścieków bytowych dla projektowanego budynku mieszkalnego położonego na działce nr ewid. 221/2 przy ul. Zagórskiej w Kielcach wydane przez Wodociągi Kieleckie z dnia 26.06.2010r. (znak.: TT-W/4043/1605/08).
- Warunki techniczne na dostawę wody i odbiór ścieków bytowych z planowanego Centrum Przedsiębiorczości o Biznesu na terenie „B” Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul. Świętokrzyskiej 21 na działce nr ewid. 188/5 w Kielcach wydane przez Wodociągi Kieleckie z dnia 03.01.2011r. (znak.: TT5-W/13420/15/2011).
- Opinia ZUDP nr 89/2011 a dnia 22.03.2011r.
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do projektowanej zabudowy „CPIB” oraz przebudowa wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym /rys.3/.

Zakres opracowania obejmuje budowę i przebudowę:

- przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku „CPIB”, na odcinku W2-CPIB,
- przyłącza Kan. sanitarnej do projektowanego budynku „CPIB”, na odcinku Si2-CPIB,
- przebudowę wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie U.Ś do istniejących budynków /IE – Instytut Ekonomii, IZiA – Instytut Zarządzania i Administracji i INP – Instytut Nauk Politycznych – docelowo zlikwidowany w II etapie / na odcinku W1-W4-W7,
- przepięcia wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie U.Ś na odcinku Si1-S2 /z istniejącego budynku IZiA/.
- przebudowę uzgodnionej trasy wodociągu PE125x7,4 na odcinku W5-W6.

I.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Lokalizacja budynku w stosunku do zewnętrznych granic działek:

- od granicy południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 – 43,7 m,
- od granicy zachodnio-południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 – 36,3 m,
- od wschodniej granicy działki – 51,9 m

Lokalizacja budynku w stosunku do istniejącej zabudowy:

- od budynku Instytutu Ekonomii – 12,92 m (bez uwzględniania łącznika z budynkiem),
- od budynku Instytutu Nauk Politycznych – 7,16 m
- od budynku Instytutu Zarządzania i Administracji – 21,06 m.

Omawiany teren leży poza przestrzennymi formami ochrony przyrody oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Leży poza granicami obszarów objętych ochroną NATURA 2000 ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

Teren projektowanego zagospodarowania nie znajduje się na terenach górniczych i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i otoczenia. Zasięg uciążliwości inwestycji nie wykracza poza teren inwestycji.

I.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo - wodne określono na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej w maju 2008r. przez Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne "GEOSERVICE".

Teren, na którym projektuje się budynki dydaktyczne Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego (d. Akademia Świętokrzyska) leżą po części w obrębie wysoczyzny denudacyjnej na trzonie paleozoicznym Gór Świętokrzyskich i na obszarze wysoczyzny polodowcowej, plejstoceńskiej. Starsze podłoże budują utwory syluru i dewonu dolnego i środkowego przykryte płaszczem rumoszy skał dewońskich i osadów czwartorzędu. Szczyt Góry Szydłowskiej budują iłowce i szarogłazy syluru górnego. Okrywa go płaszcz osadów dewonu górnego reprezentowanego przez dolomity, wapienie i mułowce z wkładkami piaskowców, z nielicznymi lejami erozyjnymi wypełnionymi gliną. Czwartorzęd reprezentowany jest przez rumosze skał dewonu i neopliocieńskie gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego oraz deluwialne piaski i gliny przykryte warstwą gleby.

W bezpośrednie podłożu terenu budynków **Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu** zalegają głównie gliny zwałowe z wkładkami piasków wodnolodowcowych przykrywające zwietrzliny skalne i skały twarde wapieni. Strop skał wapieni występuje tu na głębokości od 2,5m (otw.12) do 7,7m (otw.15) zgodnie z opracowaniem geologicznym.

W rejonie analizowanego terenu występuje jeden użytkowy poziom wodonośny związany ze spękanymi dolomitami i wapieniami dewonu środkowego. Wody tego poziomu tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi. Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 do 52,5 m ppt, stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu.

W bezpośrednim podłożu badanego terenu Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej 21 nie stwierdzono śladów wody gruntowej, otwory badawcze były suche do 9,2 m ppt.

II. OPIS TECHNICZNY

II.1. OPIS SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

II.1.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU

Obecnie projektowany budynek Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu nie posiada podłączenia do wodociągu. W rejonie projektowanego budynku po stronie zachodniej zlokalizowany jest wodociąg PE125x7,4 mm uzgodniony ZUDem-125/09.

W zakresie uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym obszarze występuje:

- przyłączy wody,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- przyłączy kanalizacji deszczowej
- linia energetyczna,
- linia telefoniczna,
- gazociąg.

II.1.2. OPIS PRZEBUDOWY SIECI WEWN. I BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOC.

W nawiązaniu do otrzymanego „Zapewnienia dostawy wody i odprowadzenia ścieków” docelowe podłączenie wody dla potrzeb Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu od uzgodnionej wewnętrznej trasy sieci wodociągowej odrębnym opracowaniem /ZUDP-125/09/ na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego zaprojektowano przebudowę sieci wewnętrznej

oraz przyłączy wody do omawianej zabudowy zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym /rys.2/. Włączenia należy wykonać odpowiednio w węzłach połączeniowych wody według rysunku zawartego w opracowaniu /rys.6/.

II.1.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW WODY

Do planowanej inwestycji zaprojektowano wodociągi z rur polietylenowych klasy 100, SDR17, PN10 o średnicach: PE-125x7,4 mm, PE-90x5,4 mm oraz PE-75x4,5 mm. Projektuje się połączenie rur poprzez zgrzewania doczołowe /nie dotyczy PE-75/. Połączenia armatury kołnierzowej z rurami PE wykonać za pomocą tulei kołnierzowych oraz za pomocą złączek zaciskowych lub elektrooporowych. Do połączeń kołnierzowych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej, połączenia kołnierzowe należy zaizolować rękawami termokurczliwymi. Przy przejściu przewodu wodociągowego pod projektowaną kanalizacją deszczową przy węźle **W3** na przewodzie wodociągowym należy zamontować rurę ochronną /stal $\phi 139,7 \times 4,5$ mm; długości $L=2,0$ m/, a przy przejściu przez ścianę budynku CPIB należy zamontować rurę ochronną /stal $\phi 139,7 \times 4,5$ mm; długości $L=1,0$ m/. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym.

Producent rur:

- „Wavin-Metalplast” w Buku koło Poznania ZTS, tel. (0-61) 891 10 00,
- „Pipe Life” Krokowa, ul. Torfowa 4, tel. (0-58) 774 88 88.

II.1.4. ZASUWY

Projektuje się zamontowanie zasuw liniowych DN80 i DN65 na odejściach do budynków, na przepięciu do istniejących przewodów. Średnice zasuw podano częściowo na profilu a szczegółowo w węzłach montażowych.

Wymienione zasuwki dobrano z żeliwna sferoidalnego, kołnierzowe do wody pitnej z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie PN 1,6 MPa. Elementy zasuwki wykonane są z żeliwa sferoidalnego GGG-400 zgodnie z EN-GJS-400 lub EN-GJS-50 (korpus, pokrywa, kołnierz centrujący, klin) z izolacją przed korozją wewnętrzną i zewnętrzną – pokrywanie farbą epoksydową (EWS) naniesioną metodą fluidyzacyjną grubości min. 250 mikronów. Trzpień łożyskowy ze stali nierdzewnej walcowany na zimno. Klin zawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz powłoką elastomerową EPDM. Do połączeń kołnierzowych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej, połączenia kołnierzowe należy zaizolować rękawami termokurczliwymi. Wokół skrzynki do zasuw należy wykonać krążek żelbetowy z betonu B-15.

II.1.5. TRÓJNIKI

Dla przedmiotowej inwestycji zaprojektowano zamontowanie trójników kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego równoprzelotowych i redukcyjnych /lokalizacja trójników i średnice **rys.2,6/**.

II.1.6. BLOKI OPOROWE I PODPOROWE

Dla zabezpieczenia kształtek ciśnieniowych trójniki przed naciskiem osiowym powstającym wskutek wewnętrznego ciśnienia dla zmniejszenia naprężeń powstających w ściankach rur należy je zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu B-15 zgodnie z PB-81/9192-05. Dla skrzynek zasuw należy wykonać opaski wg rozwiązań indywidualnych. Pod zasuwami, kolanem stopowym należy zastosować bloki podporowe z betonu B-15.

II.1.7. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE RUROCIĄGÓW WODY

Przewody wody zlokalizowane są poza pasem drogowym pod chodnikiem /wyjątek stanowi przebudowywany odcinek sieci wewnętrznej PE125x7,4mm na odcinku W5-W6 ułożony pod drogą/. Trasę przewodów wody powinien wyznaczyć uprawniony geodeta.

Usytuowanie poziome przyłącza wody pokazano na mapie w skali 1:500 **/rys.2/**, a usytuowanie pionowe na profilu **/rys.4/**. Projektowane zagłębienie przewodów wody względem terenu wynosi średnio 1,8 m.

II.1.8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do wodociągu należy przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm. Po wykonaniu próby przyłączy należy poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy wykonać chlorowym roztworem wodnym o stężeniu 20-30 mg chloru wolnego w 1,0 dm³ wody. Czas kontaktu powinien wynosić 48h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością >2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

II.1.9. OZNAKOWANIE PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Po wykonaniu przewód wodociągowy należy oznakować tablicami informacyjnymi wg normy PN-86/B-09700. Tablice należy umocować na słupkach żelbetowych o wym. 0,1mx0,1m długości ok.1,0 m lub ogrodzeniach (jeśli zostaną wybudowane). Należy oznakować położenie zasuw odcinających. Nad wodociągiem (na wysokości ok.0,3 m nad

zurą) należy ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą z napisem „wodociąg” wraz z zatopionym drutem.

II.1.10. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

Projektowane przewody wody krzyżują się na swojej trasie z zaprojektowanymi przewodami kanalizacji deszczowej, ciepłymi, kablami energetycznymi oraz przewodami teletechnicznymi. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy zlokalizować istniejące uzbrojenie przez wykonanie odkrywek.

Roboty ziemne i montażowe w obrębie skrzyżowania z istniejącym podziemnym uzbrojeniem należy wykonywać w sposób ręczny i pod nadzorem właścicieli tegoż uzbrojenia. W miejscu skrzyżowania grunt zastabilizować szczególnie starannie.

W przypadku stwierdzenia, że istniejące uzbrojenie przebiega inaczej niż przedstawia to dokumentacja należy o powyższym powiadomić jednostkę projektową, która w ramach zleconego nadzoru autorskiego określi sposób przebudowy i zabezpieczenia.

II.1.11. BILANS ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ

Zużycie wody na cele socjalno-bytowe oraz wyznaczenie przepływu obliczeniowego dla projektowanego budynku dydaktycznego „CPIB” określono na podstawie projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Zużycie wody zimnej do celów higienicznych – pracownicy:

- ilość osób $M = 905$ osób,
- jednostkowe zużycie wody $q_j = 15 \text{ dm}^3/\text{M} \cdot \text{d}$, /Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 w sprawie przeciętnych norm zużycia wody/
- czas poboru wody $t = 12 \text{ h}$,
- współ. nierównomierności dobowej $N_d = 1,2$,
- współ. nierównomierności godzinowej $N_h = 2,0$

- średni przepływ dobowy:

$$Q_{\text{sr.d}} = M \cdot q_j = 905 \cdot 15 = 13575 \text{ dm}^3/\text{d} = 13,57 \text{ m}^3/\text{d}$$

- maksymalny przepływ dobowy:

$$Q_{\text{max.d}} = Q_{\text{sr.d}} \cdot N_d = 13575 \cdot 1,2 = 16290 \text{ dm}^3/\text{d} = 16,29 \text{ m}^3/\text{d}$$

- średni przepływ godzinowy:

$$Q_{\text{sr.h}} = Q_{\text{sr.d}} / 12 = 13575 / 12 = 1131 \text{ dm}^3/\text{h} = 1,13 \text{ m}^3/\text{h}$$

- maksymalny przepływ godzinowy:

$$Q_{\text{max.h}} = Q_{\text{sr.h}} \cdot N_h = 1131 \cdot 2 = 2263 \text{ m}^3/\text{h} = 2,26 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zużycie wody do celów porządkowych:

- mycie posadzek 1,
- jednostkowe zużycie wody $q_j = 1,5 \text{ dm}^3/\text{m}^2$,
- powierzchnia $A = 1500 \text{ m}^2$,
- czas poboru wody $t = 12 \text{ h}$,
- współ. nierównomierności dobowej $N_d = 0$
- współ. nierównomierności godzinowej $N_h = 0$
- średni przepływ dobowy:

$$Q_{\text{sr.d}} = 1 * q_j * A = 1 * 15 * 1500 = 2250 \text{ dm}^3/\text{d} = 2,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

- maksymalny przepływ dobowy:

$$Q_{\text{max.d}} = Q_{\text{sr.d}} * N_d = 0$$

- średni przepływ godzinowy:

$$Q_{\text{sr.h}} = Q_{\text{sr.d}} / 12 = 2250 / 12 = 187,5 \text{ dm}^3/\text{h} = 0,187 \text{ m}^3/\text{h}$$

- maksymalny przepływ godzinowy:

$$Q_{\text{max.h}} = Q_{\text{sr.h}} * N_h = 0$$

Ogółem zużycie wody zimnej dla całego budynku:

- średni przepływ dobowy:

$$\Sigma Q_{\text{sr.d}} = 15825 \text{ dm}^3/\text{d} = 15,83 \text{ m}^3/\text{d}$$

- maksymalny przepływ dobowy:

$$\Sigma Q_{\text{max.d}} = 16290 \text{ dm}^3/\text{d} = 16,29 \text{ m}^3/\text{d}$$

- średni przepływ godzinowy:

$$\Sigma Q_{\text{sr.h}} = 1319 \text{ m}^3/\text{h} = 1,32 \text{ m}^3/\text{h}$$

- maksymalny przepływ godzinowy:

$$\Sigma Q_{\text{max.h}} = 2263 \text{ m}^3/\text{h} = 2,26 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych, do wewnętrznego gaszenia pożaru przy uwzględnieniu jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów $\phi 25 \text{ mm}$ ustalono zgodnie z PN-B-02865:1997:

- niezbędna wydajność do celów p.poż:

$$q_{\text{poż}} = 2 * 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

WYZNACZENIE PRZEPŁYWU OBLICZENIOWEGO

Zestawienie punktów czerpalnych - CPIB dz.Nr 188/5						
CELE SOCJALNO-BYTOWE						
Punkt czerpalny	qn [l/s]	n [szt]	qnz	qnc	qnz+qnc	Σq*n
1	2	3	4	5	6	7
umywalka	0,07	41	0,07	0,07	0,14	5,74
zlewozmywak	0,07	1	0,07	0,07	0,14	0,14
płuczka zbiornikowa	0,13	33	0,13	0	0,13	4,29
zawór φ15mm	0,3	15	0,30	0	0,30	4,50
zmywarka	0,15	1	0,15	0	0,15	0,15
ekspres do kawy	0,3	1	0,3	0	0,30	0,30
zawór czerpalny φ15mm	0,3	19	0,30	0	0,30	5,70
			Σqn =	0,14	1,46	20,82
Przepływ obliczeniowy do celów soc-byt dla proj. CPIB						
$q_o = 0,4 * (\Sigma qn)^{0,54} + 0,48$					2,5	l/s
					9,1	m³/h
CELE P.POŻ zgodnie PN-B-02864:199						
Punkt czerpalny	q [l/s]	n [szt]	-	Σq*n [l/s]	Σq*n [m³/h]	[uwagi]
1	2	3	4	5	6	7
wewn.hydrant φ25mm (przyjęto pracę 2-hydrantów)	1	2	q_{p.poz}	2	7,2	jednoczesność działania 2
			Σq_{p.poz}	2	7,2	
Całkowity przepływ obliczeniowy do celów soc-byt i p.poż						
$q_c = 0,15 * \Sigma q_o + \Sigma q_{p.poz}$					2,4	l/s
					8,6	m³/h

II.1.12. WODOMIERZ GŁÓWNY

Dla przeprowadzonych powyższych obliczeń dla proj. budynku „CPIB” oraz dokonanej analizy pozostałych budynków na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego /plansza rozbiór wody do poszczególnych budynków w załączeniu/ istniejący główny wodomierz φ80/30mm zabezpiecza zapotrzebowanie wody na cele p.poż i bytowo-gospodarcze. Istniejący wodomierz zlokalizowany w komorze wodomierzowej, która pozostaje bez zmian.

II.1.13. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY

Wg odrębnego opracowania zgodnie z normą PN-EN/1717 za wodomierzem w komorze wodomierzowej znajduje zawór antyskażeniowy zapobiegający wtórnemu zanieczyszczeniu wody, który nie podlega wymianie.

II.1.14. ŚREDNICA PRZYŁĄCZA WODY

Dobór średnicy przyłącza do projektowanego budynku „CPIB” Uniwersytetu Świętokrzyskiego określono w oparciu o założenia wg **pkt II.1.11.**

Dobrano średnicę przyłącza do projektowanego budynku PE75x4,5 mm z polietylenu typ PE-100 z szeregu SDR17 PN10.

II.1.15. ZASILENIE W WODĘ I NA CZAS BUDOWY

Docelowo zasilenie w wodę budynku CPIB wykonać zgodnie z dokumentacją.

Zasilenie w wodę do na czas budowy /proj. budynek CPIB/ odbywać się będzie po zamontowaniu w obrębie tego budynku wodomierza wewnętrznego $\phi 20\text{mm}$ do opomiarowania wody na cele budowlane. Wodomierz należy usytuować w tymczasowej studni wodomierzowej wykonanej z cegły murowanej lub kręgów betonowych.

II.1.16. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW I UZBROJENIA WODY

W ramach inwestycji należy:

- zlikwidować nieczynny odcinek wodociągu woA $\phi 80$ mm - (41,5 m),
- zlikwidować nieczynny odcinek wodociągu woA $\phi 50$ mm - (33,5 m),
- wyłączyć i zlikwidować odcinek wodociągu woA $\phi 100\text{mm}$ - (51,0 m),
- wyłączyć i zlikwidować odcinek wodociągu do budynku IE $\phi 50\text{mm}$ - (5,5 m),
- zlikwidować istniejące uzbrojenie w.w odcinkach.

Likwidacje przewodów wody rozpatrywać zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.3/.

II.2. OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

II.2.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU

Obecnie projektowany budynek Centrum Przesiębiorczości i Biznesu nie posiada podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

W zakresie uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym obszarze występuje:

- przyłączy wody,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- przyłączy kanalizacji deszczowej
- linia energetyczna,
- linia telefoniczna,
- gazociąg.

II.2.2. OPIS WYKONANIA PRZYŁĄCZA KS

Z projektowanego budynku CPIB ścieki sanitarne zostaną odprowadzane do studni **Si2**. Natomiast ścieki odprowadzone z istniejącego budynku Instytutu Zarządzania i Administracji IZiA zostaną przepięte do projektowanej kanalizacji sanitarnej na odcinku **Si1-S2**.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonanego z rur PVC-160mm w 2003 r. dla potrzeb istniejącego budynku przy ul. Zagórskiej 212.

II.2.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW WODY

Przyłączy kanalizacji sanitarnej z budynku CPIB należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o ściance litej $\phi 160 \times 4,7$ mm, klasy S /SN8-SDR 34/, L = 8,0 m.

Przepinaną sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku **Si1-S2** należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o ściance litej $\phi 200 \times 5,9$ mm, klasy S /SN8-SDR 34/, L = 61,0 m.

Połączenia rur kielichowe, na uszczelkę gumową z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach gospodarczych /uszczelka montowana w zakładzie produkcyjnym w trakcie procesu produkcyjnego, nie na placu budowy/.

W miejscu przejścia pod budynkiem CPIB należy projektowaną rurę kanalizacyjną umieścić w rurze ochronnej stalowej $\phi 273 \times 5,0$ mm, długości L=15,5m a przy przejściu przez ścianę budynku CPIB należy zamontować rurę ochronną /stal $\phi 219,1 \times 4,5$ mm; długości L=1,0m/. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym.

Producent rur z tworzywa sztucznego:

- „Wavin-Metalplast” w Buku koło Poznania ZTS, tel. (0-61) 891 10 00,
- „Gamrat” Jasło, ul. Mickiewicza 108, tel. (0-13) 491 47 76,
- „Pipe Life” Krokowa, ul. Torfowa 4, tel. (0-58) 774 88 88.

II.2.3. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przewody kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w pasie zieleni i częściowo pod chodnikiem na terenie posesji inwestora. Trasę sieci powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego domiaru.

Usytuowania poziome przyłącza pokazano na mapie w skali 1:500 /rys.2/, a usytuowania pionowe na profilu /rys.5/. Projektowane zagłębienie przewodów kanalizacji sanitarnej względem terenu wynosi w granicach 1,25÷2,45 m.

II.2.4. UKŁADANIE PRZEWODÓW ORAZ MONTAŻ

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Opuszczanie i układanie przyłącza na dnie wykopu może się odbywać dopiero po odpowiednim przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny, rury nie mogą mieć uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację wraz ze studniami rewizyjnymi zgodnie z PN-EN-1610/2002.

II.2.5. STUDNIE KANALIZACYJNE

Na przebudowywanej wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie z prefabrykowanych kręgów betonowych **S1** i **S2** o średnicy $\phi 1000\text{mm}$ /alternatywa studnie PE1000mm/.

Studzienki typowe należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-10 grubości 10 cm . Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-20 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolna studzienki na wysokości wejścia kanałów wykonać z cegły klinkierowej klasy 350 na zaprawie cementowej marki M5. Alternatywnie część dolna studzienek z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów betonowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Część górna z kręgów betonowych o średnicy $\phi 1,0\text{ m}$; wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć płytą pokrywową pod włącz $\phi 1200/600\text{ mm}$.

Właz kanałowy żeliwny klasy B-125 na studniach S1 i S2, bez otworów wentylacyjnych o średnicy $\phi 600$ mm, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat zgodności (wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą).

Regulację wysokości osadzenia włazów w granicach od 0 do 0,3 m przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy-350 na zaprawie cementowej marki M5 lub za pomocą bloczków betonowych. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) tylko z zewnątrz.

W czasie wykonywania studni należy osadzić stopnie żłazowe stalowe o średnicy $\phi 30$ mm z izolacją antykorozyjną (farba chlorokauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 0,3 m (alternatywnie należy zamówić kręgi z fabrycznie zamontowanymi stopniami żłazowymi stalowymi pokrytymi antykorozyjnie tworzywem sztucznym).

Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m^2 izolowanej powierzchni / alternatywnie 2 x lepikiem lub izoplastem/.

Przy przejściu kanałów przez studnie należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki gumowe do połączeń rurowych. Szczegóły wykonania studzienek zgodnie z częścią graficzną /rys.8/.

Włączenia do istniejących studni **Si1** i **Si2** należy wykonać zgodnie z częścią graficzną /rys.7/.

II.2.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW I STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ

Wykonane przewody kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rewizyjnymi należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.

II.2.7. OZNAKOWANIE STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ

Studzienki rewizyjne należy oznakować tabliczkami z literą „K” z domiarami do punktów stałych. Tablice te, zgodne z PN-86/B-09700 winny być umocowane na ogrodzeniach lub słupkach żelbetowych wym. $0,1\text{m} \times 0,1\text{m}$.

II.2.8. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej krzyżują się na swojej trasie z zaprojektowanymi przewodami kanalizacji deszczowej, kablami energetycznymi. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy zlokalizować istniejące uzbrojenie przez

wykonanie odkrywek. Roboty ziemne i montażowe w obrębie skrzyżowania z istniejącym podziemnym uzbrojeniem należy wykonywać w sposób ręczny i pod nadzorem właścicieli tegoż uzbrojenia. W miejscu skrzyżowania grunt zastabilizować szczególnie starannie.

W przypadku stwierdzenia, że istniejące uzbrojenie przebiega inaczej niż przedstawia to dokumentacja należy o powyższym powiadomić jednostkę projektową, która w ramach zleconego nadzoru autorskiego określi sposób przebudowy i zabezpieczenia.

II.2.9. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ

W ramach inwestycji należy zlikwidować odcinek między S2-Si2 istniejącej kanalizacji sanitarnej ks-200 na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego o łącznej długości $L = 40,0$ m zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.3/.

W związku z przebudową sieci istniejące przyłącze ks-200 odprowadzające ścieki z istniejącego budynku IZiA należy przepiąć do studni projektowanej S2.

II.2.10. BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW

Bilans ilości ścieków - STAN PROJEKTOWANY			
ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE Z "CPIB"			
Przybór sanitarny	ilość [szt]	AWs	ΣAWs
1	2	3	4
umywalka	41	0,5	20,5
zlewozmywak	1	1,0	1,0
wpust podłogowy	20	1,0	20,0
pisuar	15	0,5	7,5
miska ustępowa	29	2,5	72,5
			121,5
Wartość odpływu charakterystycznego dla bud. dydaktycznego			
K		0,7	dm ³ /s
Przepływ obliczeniowy dla ścieków soc-bytowych			
$q_s = K * (\Sigma AWs^{1/2})$		7,7	dm ³ /s
		27,8	m³/h

Na podstawie ilości ścieków dobrano średnicę przykanalika dla projektowanego budynku „CPIB” PVC160x4,7mm; klasy S /SN8-SDR 34/mm.

Stan techniczny kanalizacji na odcinku podanym przez Wodociągi Kieleckie na podstawie przeglądu kamerą TV jest w stanie złym /raport w załączeniu/.

W związku z wykryciem nieszczelności, pęknięć i załamania kanałów remont będzie wykonany odrębnym opracowaniem.

UWAGA:

Z obiektu odprowadzane będą tylko ścieki bytowo-gospodarcze. Nie będą występować żadne ścieki technologiczne.

Wykaz odcinków do remontu na kanale od S1 – S5 ø200mm (azbesto – cement) wg mapy w załączniku nr.1.

Lp.	Odcinek	Lokalizacja uszkodzenia	Rodzaj uszkodzenia	Metoda naprawy
1.	S1 – S2	od S1-39,20m	przeciwspadek	odkopanie i podbicie rurociągu
2.	S1 – S2	od S1-53,50m	przeciwspadek	odkopanie i podbicie rurociągu
3.	S2 – S3	od S2-19,20m	przeciwspadek	odkopanie i podbicie rurociągu
4.	S2 – S3	od S2-47,50m	przeciwspadek	odkopanie i podbicie rurociągu
5.	S4	w studni S4	brak kinety	wybetonowanie kinety
6.	S4 - S5	od S4-13,10m	przeciwspadek	odkopanie i podbicie rurociągu
7.	S4 - S5	od S4-18,80m	pęknięcie podłużne na szczycie klepienia	naprawa bezwykopowo poprzez założenie packera

Wykaz odcinków do remontu na kanale od S5 – S10 Ø150mm (kamionka) wg mapy w załączniku nr.2.

Lp.	Odcinek	Lokalizacja uszkodzenia	Rodzaj uszkodzenia	Metoda naprawy
1.	S5 – S6	Na całym odcinku 9 m	Pęknięcia poprzeczne, siatkowe przy S6	Odkopanie i wymiana rurociągu na całej długości odcinka 9 m z kamionki Ø200mm
2.	S6 – S7	Na całym odcinku 12m	Pęknięcia poprzeczne, siatkowe przy S6	Odkopanie i wymiana rurociągu na całej długości odcinka 12m z kamionki Ø200mm
3.	S7 – S8	Zlokalizować kamerą TV	Zasyfonowanie kanału i osady	odkopanie i podbicie rurociągu, wyczyszczenie rurociągu za pomocą Wuko
4.	S10–S11	Zlokalizować kamerą TV	Dwa pęknięcia poprzeczne	Naprawa bezwykopowo poprzez założenie packera 2 szt.
5.	S10-S10.1	W połowie odcinka	Brak fragmentu rury	Odkopanie i wymiana rurociągu na całej długości odcinka 9m z PVC Ø160mm

UWAGA:

Po wykonaniu remontu istniejącej sieci zlecić ponowny przegląd kanału kamerą TV na odcinku od studni (S1 wg załącznika graficznego nr.1) o rzędnych 282,43/277,66 i zgłosić do odbioru do Wodociągów Kieleckich.

III. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736:1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy wykonać odwodnienie wykopu za pomocą pompy lub igłofiltrów zlokalizowanych po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0 m.

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5° C do 30°C. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 0,15 m z obsypką 0,3 m nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Należy zwrócić szczególną uwagę w czasie wykonywania połączeń przewodów na ich szczelność i dokładność tych połączeń, gdyż każda nieszczelność połączenia rur może spowodować osłabienie nośności podłoża przez jego uplastycznienie w trakcie eksploatacji wodociągu i kanału sanitarnego, co może doprowadzić do nierównomiernego osiadania podłoża i pękania rur.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max. wielkość cząstek nie przekracza 6,0 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora w pasie drogowym i 95% w terenach zielonych.

Po wykonaniu przyłącza wody i kanału sanitarnego sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe – Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

- Dostosować się do uwag zawartych w opinii ZUDP, Wodociągów Kieleckich i innych uzgodnieniach.
- Wykonanie przyłącza wod-kan należy zgłosić do Wodociągów Kieleckich.
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego przyłącza wod-kan z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
- Wszystkie wyniki w trakcie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem opracowania w ramach zleconego nadzoru autorskiego.
- Wykopy w pobliżu ruchu ulicznego pieszego i kołowego oraz istniejących zabudowań należy zabezpieczyć.
- Po wykonaniu przewodów wodociągowych należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997.
- Po wykonaniu przewodów i studni kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
- Wykonane przyłącza należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Kieleckich.

Projektował:

inż. Monika Burczyn – Wąsik

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Kochel



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 03-01-2011

TT5-W / 13420 / 15 / 2011

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Uslugowo-Handlowe
"KONCEPT PLUS" Monika Burczyn-Wąsik

Pl. Moniuszki 5b
25-331 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków bytowych z planowanego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu na terenie "B" Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul.Świętokrzyskiej 21 (dz.188/5) w Kielcach:

1. Doprowadzenie wody do wymienionej zabudowy należy przewidzieć z projektowanego uzbrojenia na terenie analizowanej posesji. Włączenie do wewnętrznej sieci wodociągowej należy zaprojektować za planowaną (docelową) komorą wodomierzową z wodomierzem główny ϕ 80/30mm.
2. Zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją wewnętrzną sieć wodociągowa na terenie UŚ zasilana będzie z realizowanej magistrali II strefy ciśnień ϕ 300mm w ul.Świętokrzyskiej. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscylować będzie na wysokości 0,6MPa.
3. Po zakończeniu budowy w/w magistrali ϕ 300mm "Wodociągi Kieleckie", dla wszystkich obiektów na terenie Campusu Uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego przy ul.Świętokrzyskiej 21 w Kielcach, zapewnią dostawę wody z wymienionego rurociągu w maksymalnej ilości 20 dm³/s.
4. Należy dokonać obliczeń hydraulicznych czy średnica wodomierza głównego ϕ 80/30mm oraz przewodów wodociagowych są wystarczające dla docelowego zapotrzebowania wody. Obliczenia zamieścić w dokumentacji. Lokalizację wodomierza głównego (w komorze wodomierzowej) oraz zasuwy odcinającej (głównej) należy zaznaczyć na mapie.
5. W przypadku niewystarczającej przepustowości uzbrojenie należy przebudować oraz przewidzieć wymianę wodomierza głównego.
6. W przypadku wymiany istniejącego wodomierza należy:
 - lokalizację (zaprojektowanej docelowej) komory wodomierzowej pozostawić bez zmian
 - zgodnie z PN-EN1717:2003 za zaworem głównym należy przewidzieć montaż zespołu zabezpieczającego sieć przed przepływem zwrotnym
 - w zestawie wodomierza głównego należy przewidzieć zasuwy odcinające z żeliwa sferoidalnego oraz przed wodomierzem prosty odcinek długości $L \geq 5D$ i $L \geq 3D$ za wodomierzem (D -średnica wodomierza)
 - schemat zabudowy "nowego" zestawu wodomierzowego z rozrysowaną i zwymiarowaną armaturą należy dołączyć do projektu.

7. Odprowadzenie ścieków należy zaprojektować do istniejącego na terenie UŚ uzbrojenia kanalizacji sanitarnej. W dokumentacji należy podać pełne dane techniczne istniejącego uzbrojenia oraz stan techniczny przewodów i studni, na odcinku od studni o rzędnych 282,43/277,66 (na wysokości ulicy Żniwnej) do włączenia przyłącza KS z planowanej zabudowy. Stan techniczny uzbrojenia należy ustalić w terenie na podstawie przeglądu TV. Raport z przeglądu należy załączyć do projektu. W przypadku złego stanu technicznego uzbrojenia należy przewidzieć jego przebudowę lub remont. Zakres prac należy przedstawić w dokumentacji.
8. Istniejące uzbrojenie wod-kan kolidujące z planowaną zabudową należy przebudować poza obrys budynku lub na instalację wewnętrzną. Likwidowane uzbrojenie należy opisać w części tekstowej oraz zaznaczyć czytelnie na mapie (np. odrębny rysunek).
9. W dokumentacji należy określić źródło zasilania w wodę do celów budowy oraz przedstawić sposób jej opomiarowania.
10. Do opracowania należy załączyć oświadczenie /oryginał/ inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art.32 ust.4 pkt 2 (wzór oświadczenia jest dostępny na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl).
11. Dokumentację należy opracować na aktualnych czytelnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
12. Dwa egzemplarze dokumentacji technicznej zawierającej pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
13. Realizacja podłączenia wody będzie możliwa równolegle lub po zakończeniu budowy zaprojektowanej wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego.
14. Niniejszy dokument ważny jest dwa lata.

Do wiadomości :

- 1. KMS, HP-plik
2. a/a

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska

URZĄD MIASTA KIELCE
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
25-525 KIELCE al. IX Wieków Kielc 3
tel.(0-prefix-41) 342-17-32

Kielce; 22.03.2011r.

Znak:GNG.VII-7442 – 89/2011

OPINIA ZUDP NR 89/2011

z dnia 22.03.2011r.

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
**przedmiot uzgodnienia: przyłącze: wody, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej, eNN- kablowe**
(zmiana do opinii ZUDP nr 125/09 z dnia 20.04.2009r.).

dla: **Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy
im. J. Kochanowskiego w Kielcach
25- 369 Kielce, ul. Żeromskiego 5**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:

**miasto Kielce
ul. Świętokrzyskiej 21 - dz. nr 188/5.**

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

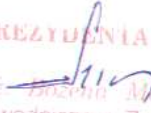
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej(Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

9. Uwagi i zalecenia konsultantów:

- **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce, ul. Sandomierska 105-** kable na planie opisane jako projektowane eSN- są już wykonane. W miejscu skrzyżowań istniejące kable chronić w rurach dwudzielnych Arot Ø160- koloru czerwonego. Na czas robót ziemnych wystąpić o wyłączenie kabli spod napięcia;
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Kielcach, ul.Mielczarskiego 139/143** – brak uzbrojenia własności MPEC. Uzgodnić z właścicielem sieci ciepłowniczej w rejonie projektowanego uzbrojenia;
- **Telekomunikacja Polska S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35** – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S. A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. Wydział Współpracy z Partnerem Technicznym 25- 723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a przynajmniej 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP;
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** – opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.

10. Uwagi i zalecenia członków Zespołu: brak.

ZATWIERDZAM

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż.  Bożena Morzyńska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Shirley M. Smith

~~P30-1~~ COE: HODY KANAUAS: SPONTANEOUS KANAUAS
~~2007-10-01~~ ENH: SAC OLE (PACIFIC) de GENI RUF
 m. (23/09) a. d. d. 2009 2009)

[illegible]

.....OPINIA.....ZADANIE.....29/2014.....
(tytuł, opłata)

Kielce 22.03.2011

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

High 150° F. water in pond
Groundwater, Texas
Laguna, Colorado

State Music Center

Miasto: Kielce

ulica: Świątokrzyńska

obřeb: 0012

działki: 188/5, 187/10, 183/7, 183/4, 182/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

2000 2001

Wzrost liczby przedsiębiorstw w sektorze usług w 2007

2. W układzie wysokościowy - 1960

Wzrost numeryczny powstaje w wyniku koncentracji, głównie z terenów województwa kieleckiego, z podległej Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków

Arkusz mapy zasadniczej:

7.143.18.06.3.3 A-1-6; B-1-6
D-4-5.

7.143.18.06.3.1 B-2-4; C-1-5; D-1-5;
E-1-5.

7.143.18.06 3.3 A-1-6; B-1-5; C-1-5;
D-4-5.

7.143.17 10 4 2 E-8.

7.143.17 10 4 4 A-7-8, 9-7-5

Kielce, 22 10.2019-

1. *Pharmaceutical industry* – The pharmaceutical industry is a major source of funding for research in the field of aging. The industry has a vested interest in developing new drugs and treatments that can improve the health and quality of life of the elderly population.

2000年12月15日

... and the β values are

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

...and the fact that the *in vitro* and *in vivo* results are in good agreement.

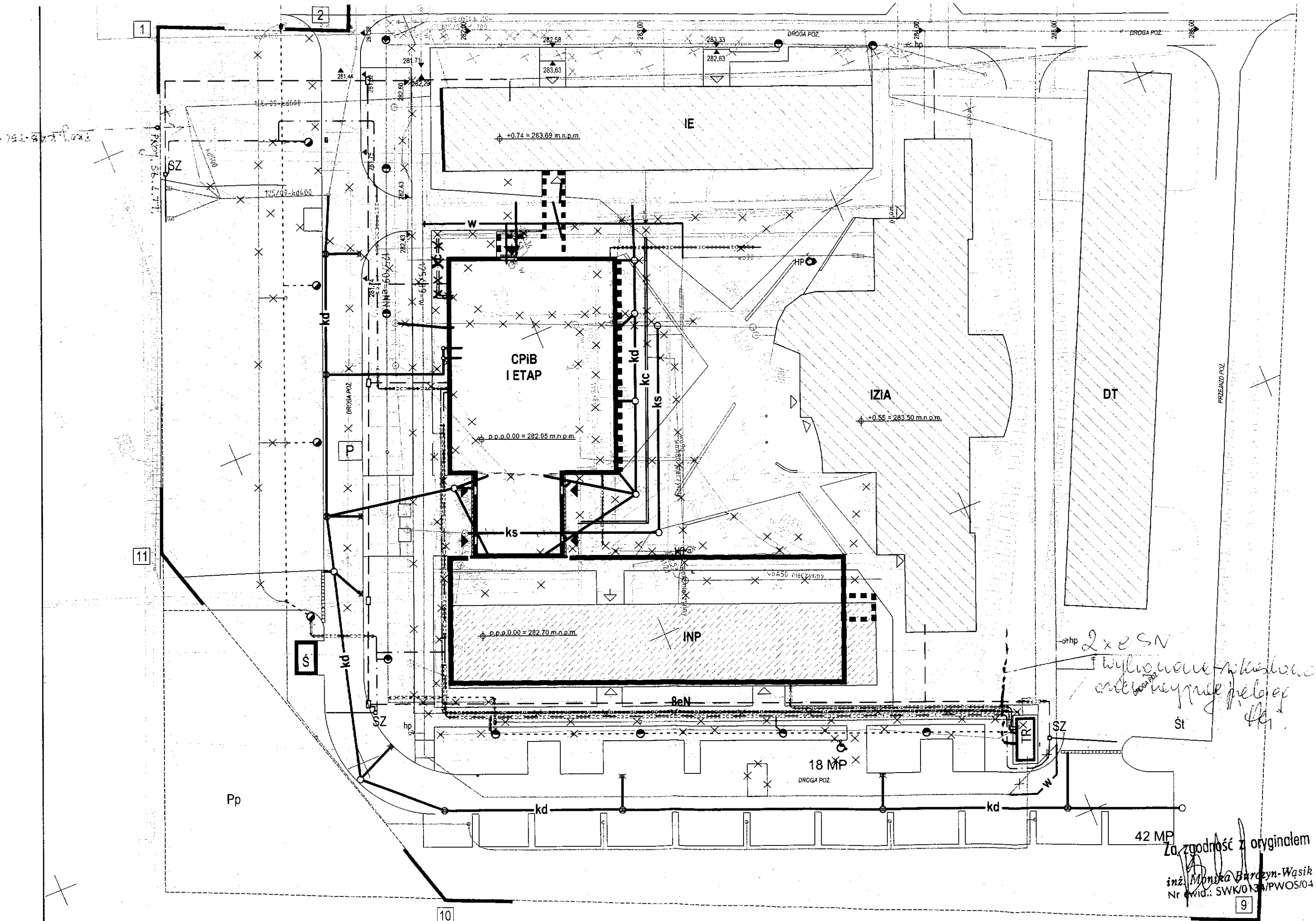
Za zgodność z oryginałem

inż. Monika Burzyń-Wąs
Nr ewid.: 5WK/0134/PWOS/0

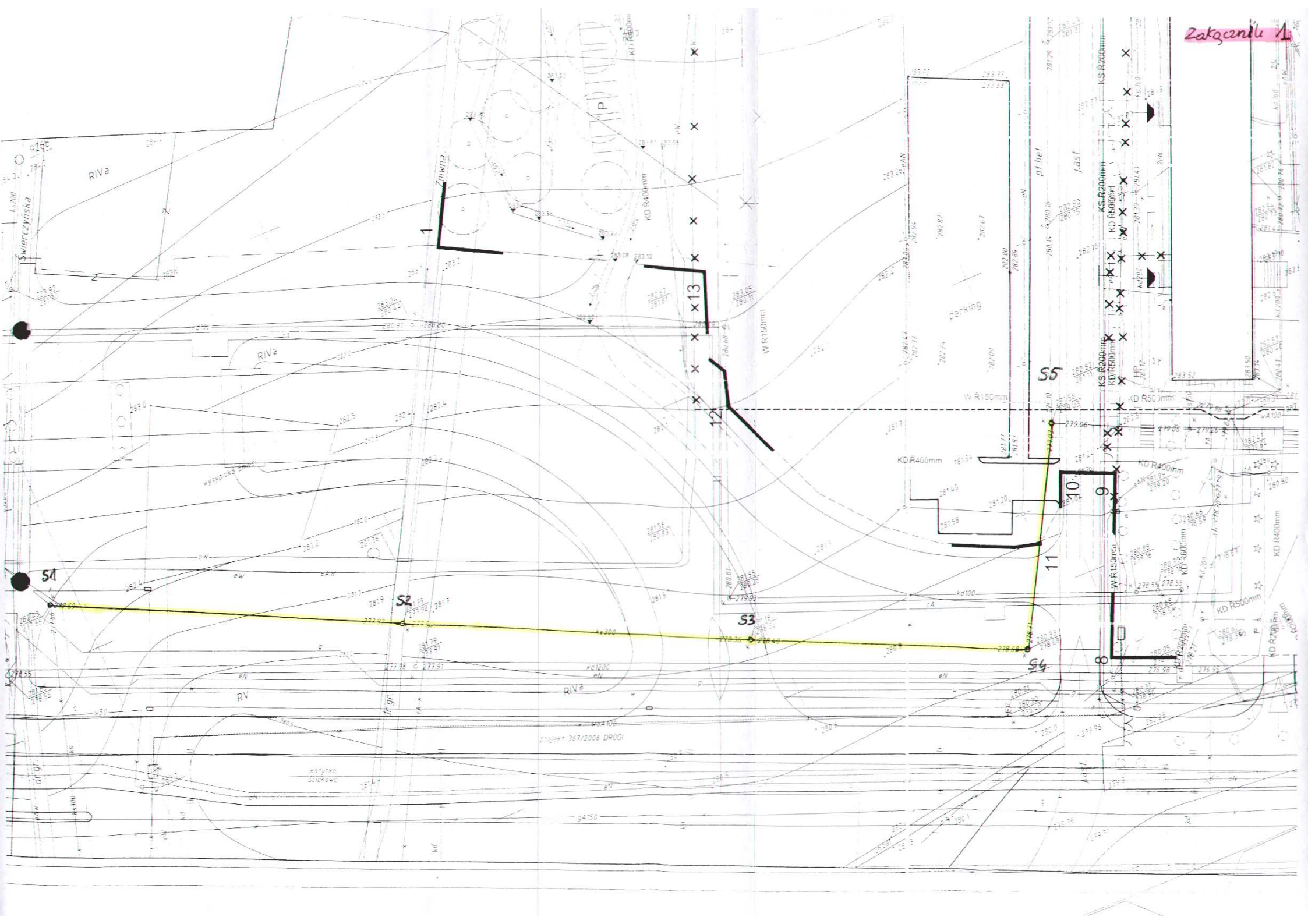
22.10.2010

1682 / 2010

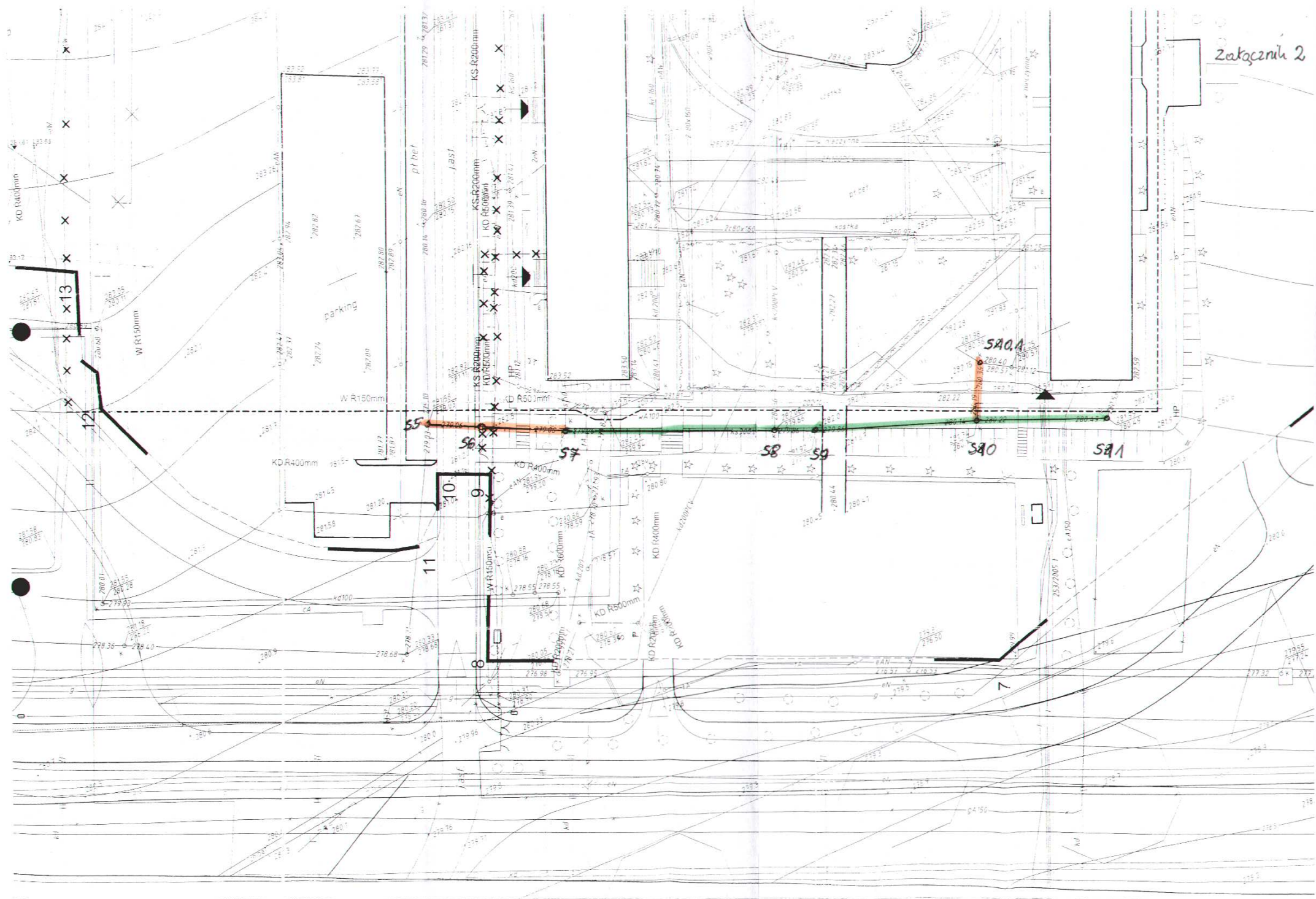
- | | |
|--|--|
| | PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I BUDYNEK INSTALUJĄCY IN POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA |
| | PROJEKTOWANY BUDYNEK NIEOBJĘTY WNIOSEM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI |
| | ELEMENTY ISTNIEJĄCE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI DO LIKwidACJI |
| | PLANOWANE POWIĘKSZENIE ETAPIE II, NIEOBJĘTY WNIOSEM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI |
| | PROJEKTOWANE PRZYLĄCZAKI |
| | ISTNIEJĄCA WODA |
| | PRZYLĄCZAKI WODOCIĄGOWE |
| | ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZEDSIĘBIORCZOŚCI |
| | UZGODNIONY W ZUDP HYDRAULICZNY PRZECIWOŻĄDOWY |
| | PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA |
| | PROJ. PRZYLĄCZAKI KANAŁIZACJI |
| | PROJ. STUDNIA KANAŁIZACJI |
| | PRZYLĄCZAKI KANAŁIZACJI SANITARYJNE |
| | PROJ. PRZYLĄCZAKI KANAŁIZACJI |
| | PROJ. STUDNIA KANAŁIZACJI |
| | PROJ. STUDNIA KANAŁIZACJI Z KRATOWNICZĄ |
| | PROJ. WPUST DESZCZOWY |
| | PROJ. RURA SPUSTOWA KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ |
| | PROJ. ODWODNIENIE WODNE |
| | PRZYLĄCZAKI KANAŁIZACJI DO LIKwidACJI |
| | PROJEKTOWANE PRZYLĄCZAKI Ciepłownicze |
| | PRZYLĄCZAKI Sieci Ciepłowniczej DO LIKwidACJI |
| | PROJEKTOWANA LAMPKA PAŁOWA |
| | PROJEKTOWANA LAMPKA WYSOKA |
| | ISTN. KABLE NN DO LIKwidACJI |
| | PROJEKTOWANA ROZBUDOWA TRANSFORMATOROWEJ |
| | ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELEFONICZNE |
| | ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELEFONICZNE DO LIKwidACJI |
| | PROJEKTOWANE PRZYLĄCZAKI |
| | ISTNIEJĄCY GAZ |
| | PROJ. SZLABAN DROGOWY |
| | PROJEKTOWANE KABLE NN LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK |
| | PROJEKTOWANE KABLE CŚW |
| | PROJEKTOWANE RURY OCIEPIONE |
| | PROJEKTOWANE KABLE NN I KAMERY |
| | UZGODNIONY ZUDP-125/00 |



Za zgodności z oryginałem
inż. Monika Barczyńska-Wasik
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04
9



Zakaznik 1



Załącznik 2

ZESTAWIENIE PRZEPŁYWÓW
DO PROJEKTOWANYCH, REALIZOWANYCH I
PRZEWIDYWANYCH OBIEKTÓW UNIwersYTETU
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
SCHEMAT OGÓLNY
SKALA 1:2000

LEGENDA:

BUDYNKI ISTNIEJĄCE

- 1.1 – INSTYTUT EKONOMII
- 1.2 – INSTYTUT NAUK POLITYCZNYCH
- 1.3 – INSTYTUT ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
- 1.4 – DZIAŁ TECHNICZNY

BUDYNKI PROJEKTOWANE

- 2.1 – CENTRUM BIZNESU I PRZESIEBIRCZOŚCI

BUDYNKI W REALIZACJI

- 3.1 – WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY:
 - CENTRUM JĘZYKÓW OBCYCH
- 3.2 – BIBLIOTEKA GŁÓWNA

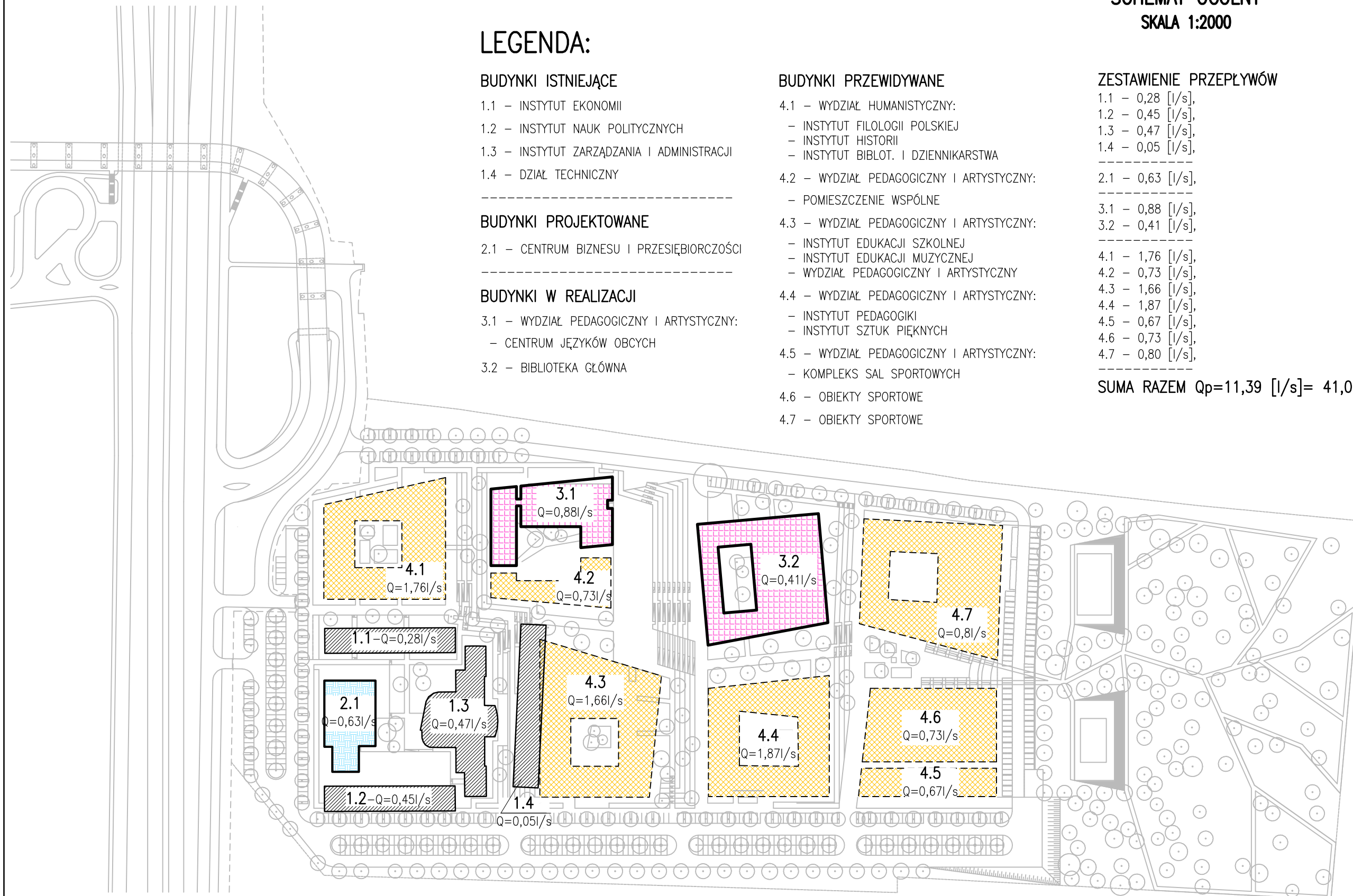
BUDYNKI PRZEWIDYWANE

- 4.1 – WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY:
 - INSTYTUT FILOLOGII POLSKIEJ
 - INSTYTUT HISTORII
 - INSTYTUT BIBLOT. I DZIENNIKARSTWA
- 4.2 – WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY:
 - POMIESZCZENIE WSPÓLNE
- 4.3 – WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY:
 - INSTYTUT EDUKACJI SZKOLNEJ
 - INSTYTUT EDUKACJI MUZYCZNEJ
 - WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY
- 4.4 – WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY:
 - INSTYTUT PEDAGOGIKI
 - INSTYTUT SZTUK PIĘKNYCH
- 4.5 – WYDZIAŁ PEDAGOGICZNY I ARTYSTYCZNY:
 - KOMPLEKS SAL SPORTOWYCH
- 4.6 – OBIEKTY SPORTOWE
- 4.7 – OBIEKTY SPORTOWE

ZESTAWIENIE PRZEPŁYWÓW

- 1.1 – 0,28 [l/s],
- 1.2 – 0,45 [l/s],
- 1.3 – 0,47 [l/s],
- 1.4 – 0,05 [l/s],
- 2.1 – 0,63 [l/s],
- 3.1 – 0,88 [l/s],
- 3.2 – 0,41 [l/s],
- 4.1 – 1,76 [l/s],
- 4.2 – 0,73 [l/s],
- 4.3 – 1,66 [l/s],
- 4.4 – 1,87 [l/s],
- 4.5 – 0,67 [l/s],
- 4.6 – 0,73 [l/s],
- 4.7 – 0,80 [l/s],

SUMA RAZEM $Q_p=11,39$ [l/s]= 41,0 [m³/h]



Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a)¹⁾ Regina Renc
(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący(a) się ALT 313692
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) 17.12.1948 w Siemiradz
(data) (miejsce)

zamieszkały(a) wł. Szwedzka 3H 25-135 Kielce

(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i) nr 188/5 w obrębie ewidencyjnym 0012
w jednostce ewidencyjnej - Kielce
przy ul. Świętokrzyskiej Nr 21
na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- 1) własności,
- 2) współwłasności

(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę /zgłoszeniem²⁾ z dnia

- 3) użytkowania wieczystego
- 4) trwałego zarządu²⁾
- 5) ograniczonego prawa rzeczowego²⁾
- 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych²⁾

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane³⁾

- KW 52587/4
- 7) (inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia do reprezentowania osoby prawnej

(nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.⁴⁾

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych

U N I W E R S Y T E T
HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY
Jana Kochanowskiego w Kielcach
25-369 Kielce, ul. Zimorskiego 5
tel. (041) 34-72-11 (miejscowość, data)

(podpis(y))

¹⁾ Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenia oraz ich dane.

²⁾ Należy wskazać właściciela nieruchomości.

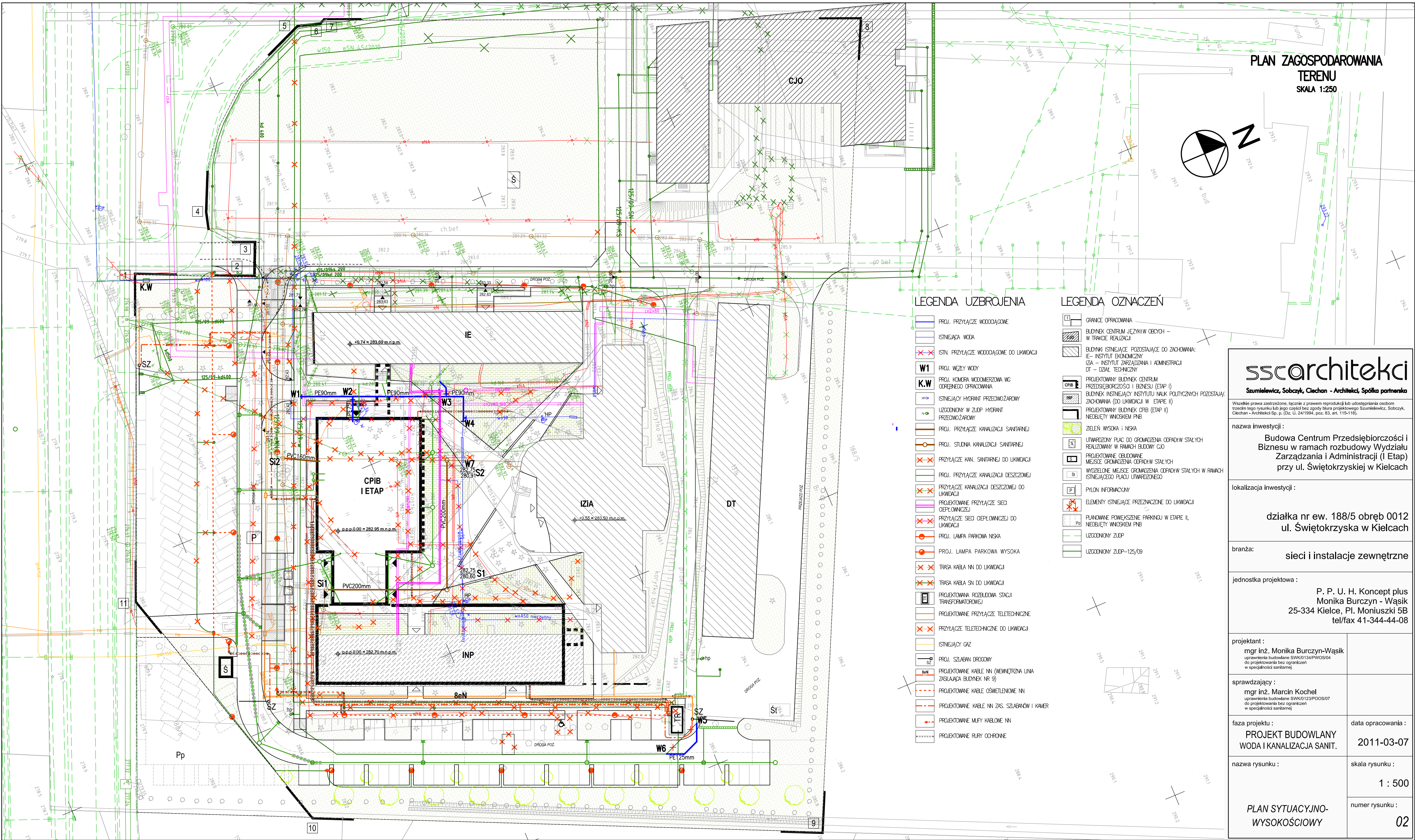
³⁾ Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

⁴⁾ Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.

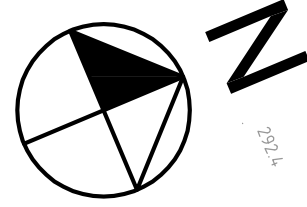


ORIENTACJA
SKALA 1:15000

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY WODA I KANALIZACJA SANIT.	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : ORIENTACJA	skala rysunku : 1 : 15000
	numer rysunku : 01



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:250



sscarchitekci

Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK0123/PWOS/07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

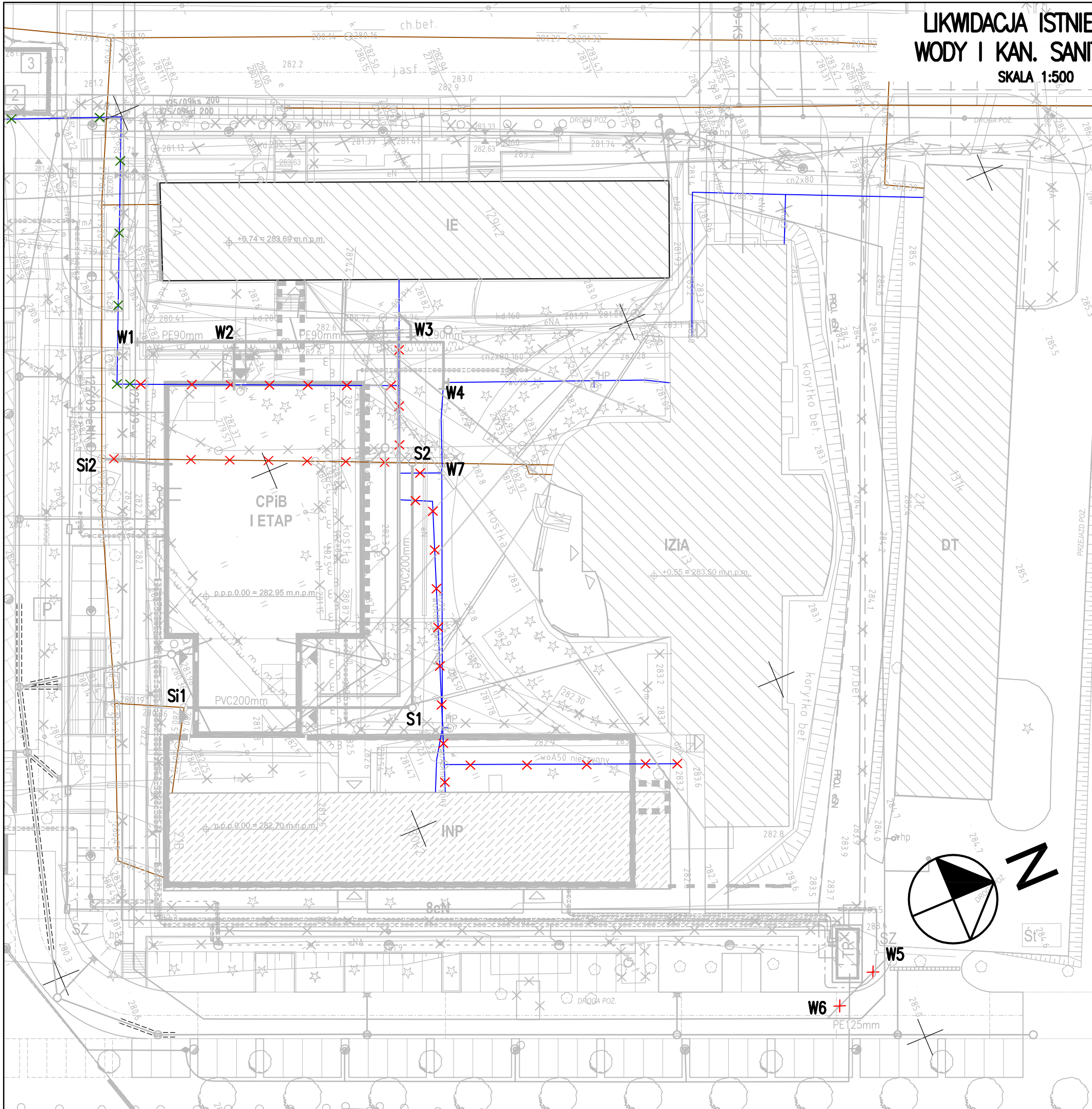
faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

skala rysunku :
1 : 500

numer rysunku :
02



LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ
WODY I KAN. SANITARNEJ

SKALA 1:500

LEGENDA UZBROJENIA

- ISTN. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO LIKWIDACJI
- ISTN. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ZLIKWIDOWANE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- SIĘĆ WEWN. WG ZUDP-125/09 DO LIKWIDACJI
- PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ DO LIKWIDACJI

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ
WODY I KAN. SANITARNEJ

skala rysunku :
1 : 500
numer rysunku :
03

sscarchitekci
Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i
Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału
Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża: sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
 P. P. U. H. Koncept plus
 Monika Burczyn - Wąsik
 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
 tel/fax 41-344-44-08

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

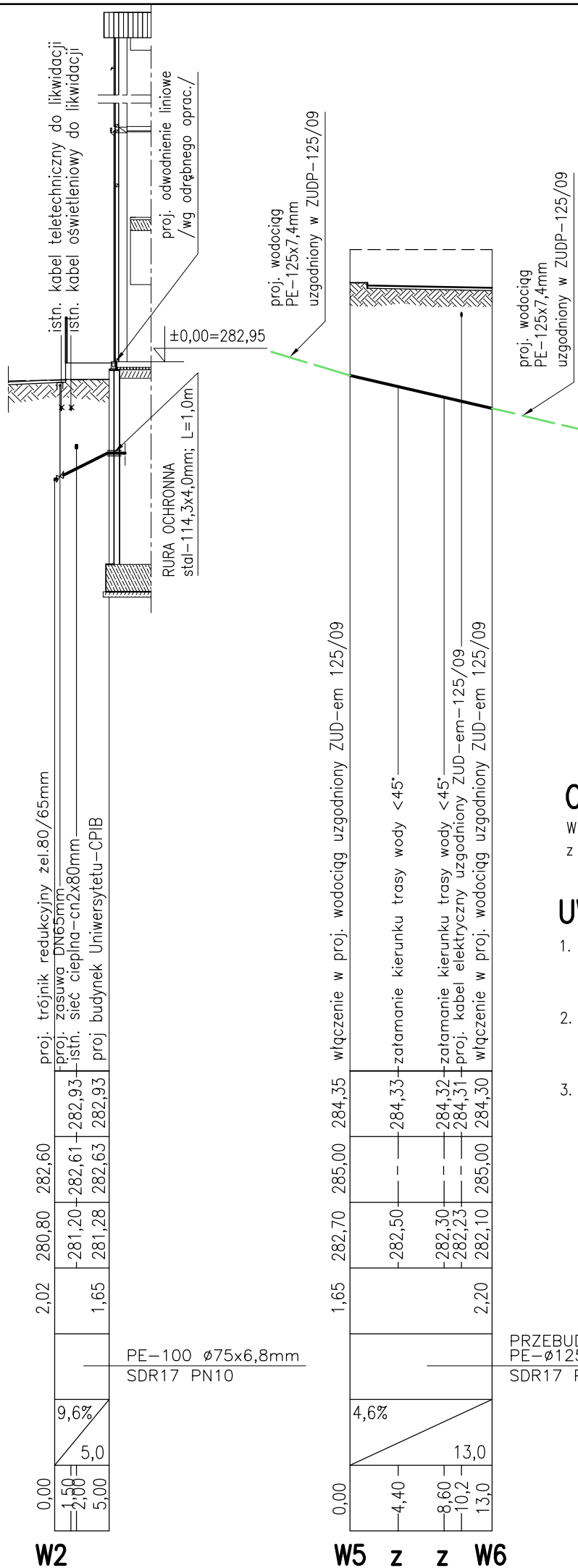
faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :	skala rysunku :
	1 : 100/500
	numer rysunku :

PROFILE BODY

04



Si – ISTN. STUDNIA KANALIZACYJNA
S1,S2 – PROJ. STUDNIA KANALIZACYJNA

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC, SPRAWDZIĆ ZAŁOŻONE RZĘDNE W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ.
2. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z SIECIAMI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ, WYKONAĆ RĘCZNIE.
3. ISTNIEJĄCE STUDNIE "Si1" I "Si2" PRZEBUDOWAĆ DO RZĘDNYCH PROJEKTOWANEJ NIWELETY TERENU.

**Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska**

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świątokrzyskiej w Kielcach

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

sieci i instalacje zewnętrzne

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

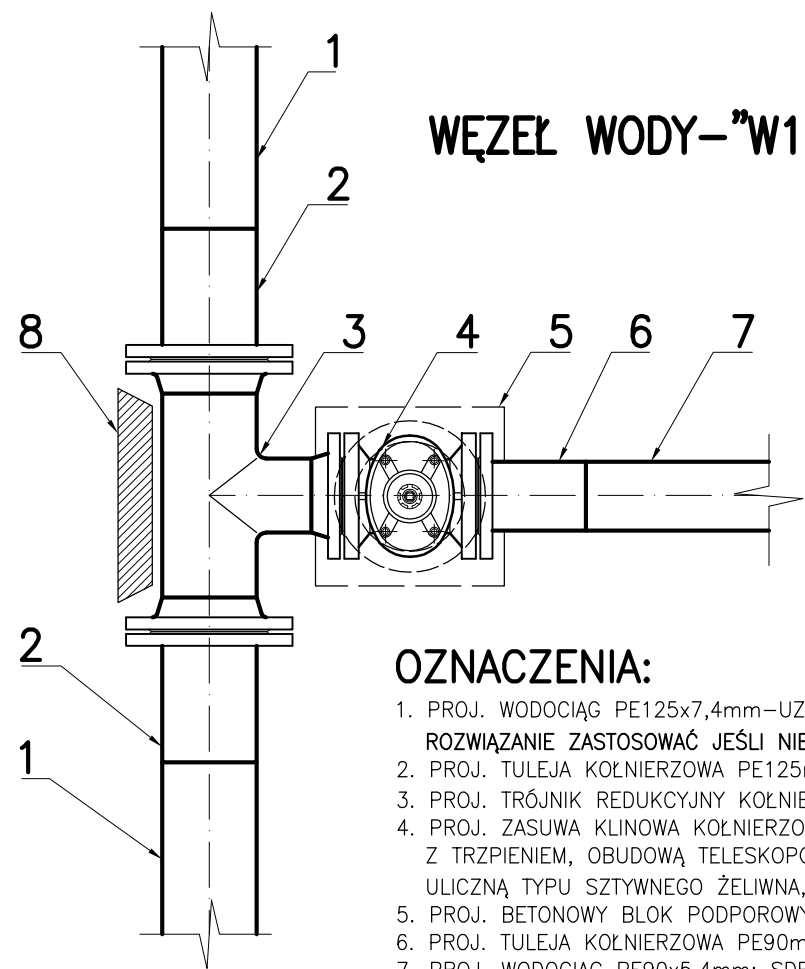
PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

2011-03-07

nazwa rysunku :

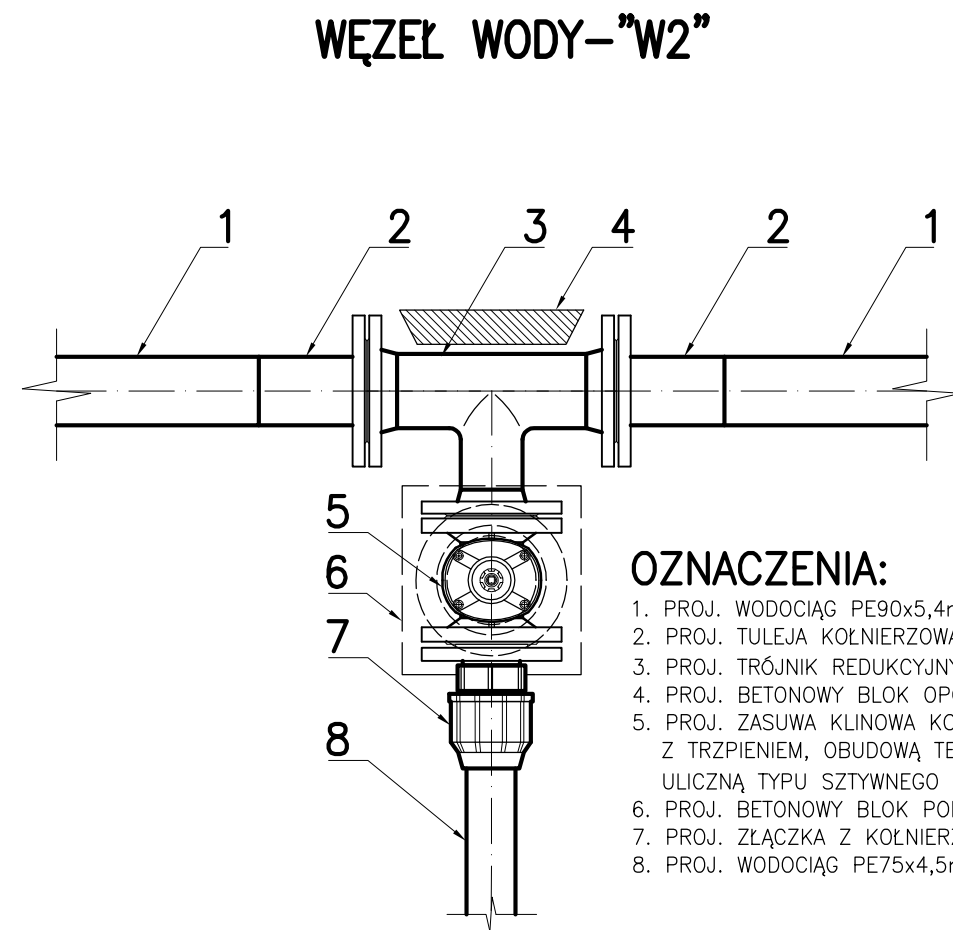
1 : 100/500

05



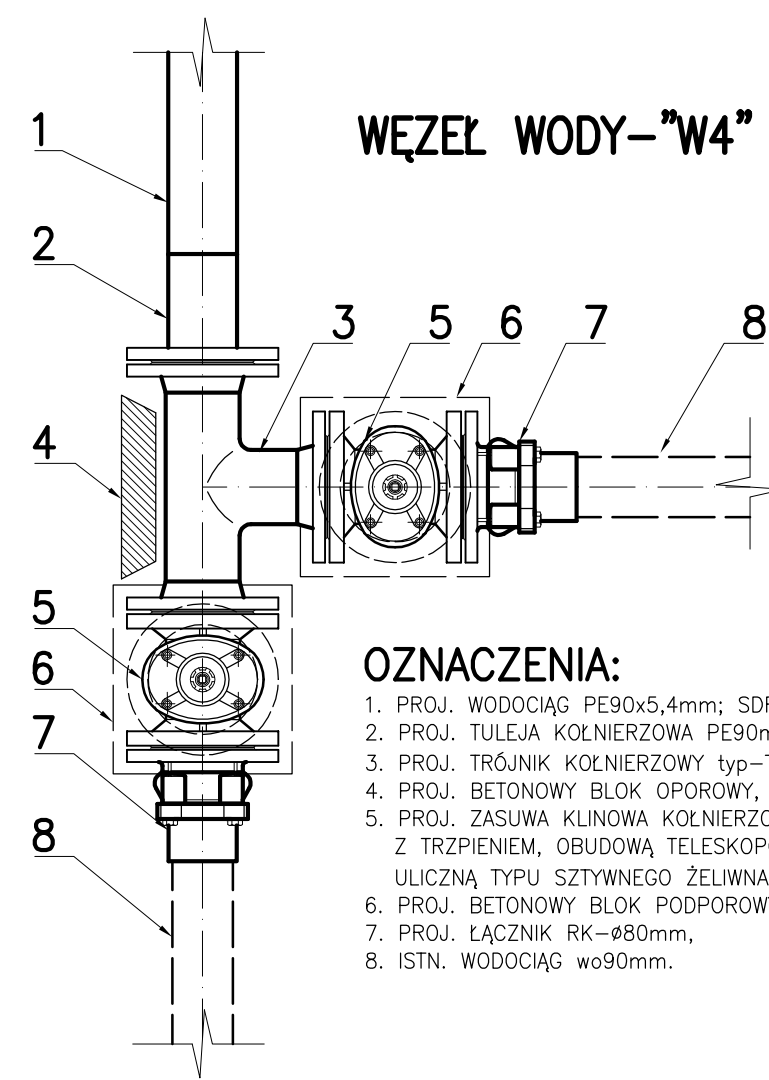
OZNACZENIA:

1. PROJ. WODOCIĄG PE125x7,4mm—UZGODNIONY W ZUDP125/09
2. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE125mm,
3. PROJ. TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY typ—T—ø100/80mm,
4. PROJ. ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA ø80mm, Z TRZPIENIEM, OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ,
5. PROJ. BETONOWY BLOK PODPOROWY,
6. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE90mm,
7. PROJ. WODOCIĄG PE90x5,4mm; SDR17 PN10,
8. PROJ. BETONOWY BLOK OPOROWY.



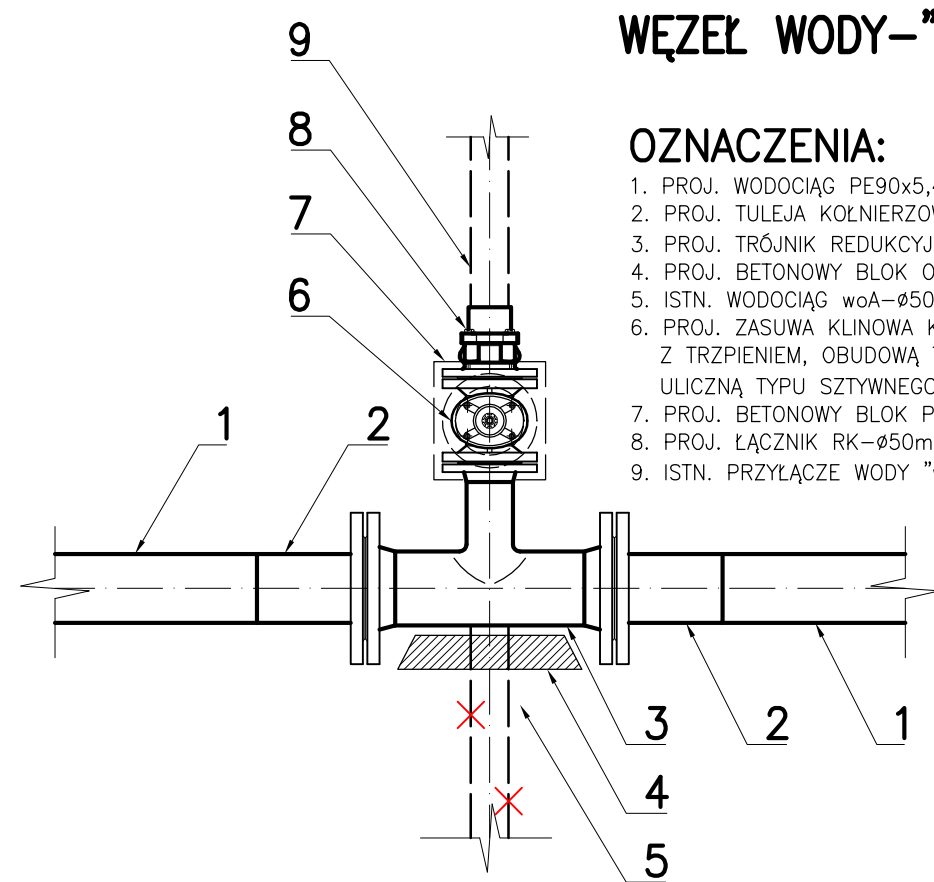
OZNACZENIA:

1. PROJ. WODOCIĄG PE90x5,4mm; SDR17 PN10,
2. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE90mm,
3. PROJ. TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY typ—T—ø80/65mm,
4. PROJ. BETONOWY BLOK OPOROWY,
5. PROJ. ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA ø65mm, Z TRZPIENIEM, OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ,
6. PROJ. BETONOWY BLOK PODPOROWY,
7. PROJ. ZŁĄCZKA Z KOŁNIERZEM PE75mm,
8. PROJ. WODOCIĄG PE75x4,5mm; SDR17 PN10



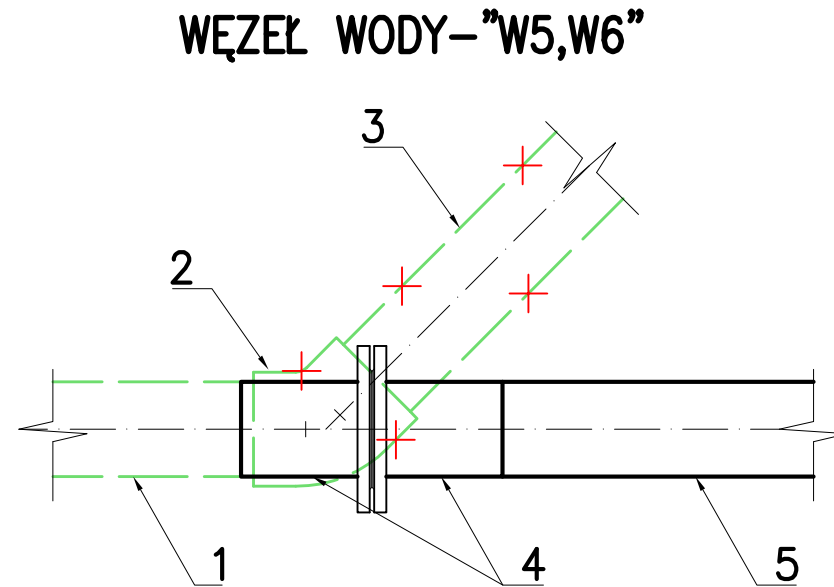
OZNACZENIA:

1. PROJ. WODOCIĄG PE90x5,4mm; SDR17 PN10,
2. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE90mm,
3. PROJ. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY typ—T—ø80mm,
4. PROJ. BETONOWY BLOK OPOROWY,
5. PROJ. ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA ø80mm, Z TRZPIENIEM, OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ,
6. PROJ. BETONOWY BLOK PODPOROWY,
7. PROJ. ŁĄCZNIK RK—ø80mm,
8. ISTN. WODOCIĄG wo90mm.



OZNACZENIA:

1. PROJ. WODOCIĄG PE90x5,4mm; SDR17 PN10,
2. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE90mm,
3. PROJ. TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY typ—T—ø80/50mm,
4. PROJ. BETONOWY BLOK OPOROWY,
5. ISTN. WODOCIĄG woA—ø50mm DO LIKWIDACJI.
6. PROJ. ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA ø50mm, Z TRZPIENIEM, OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ,
7. PROJ. BETONOWY BLOK PODPOROWY,
8. PROJ. ŁĄCZNIK RK—ø50mm,
9. ISTN. PRZYŁĄCZE WODY “wo” DO BUDYNKU—IE.

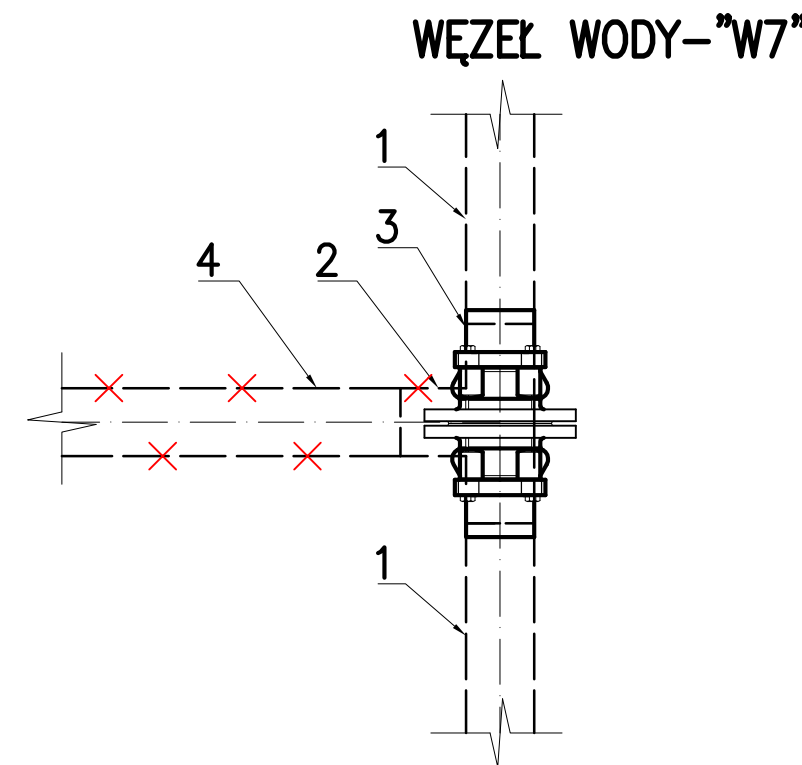


OZNACZENIA:

1. PROJ. WODOCIĄG PE125x7,4mm—UZGODNIONY W ZUDP125/09,
2. PROJ. KOŁANO PE125mm DO LIKWIDACJI,
3. PROJ. WODOCIĄG PE125x7,4mm DO LIKWIDACJI ZGODNIE Z PLANEM SYTUACYJNO—WYSOKOŚCIOWYM,
4. PROJ. TULEJA KOŁNIERZOWA PE125mm,
5. PROJ. WODOCIĄG PE125x7,4mm; SDR17 PN10.

UWAGA:

W PRZYPADKU NIE WYKONANEGO WODOCIĄGU PE125x7,4mm UZGODNIONEGO W ZUDP—125/09, TRASĘ WODY WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU [Rys.2].



OZNACZENIA:

1. ISTN. WODOCIĄG wo90mm,
2. ISTN. TRÓJNIK wo90mm DO LIKWIDACJI,
3. PROJ. ŁĄCZNIK RK—ø80mm,
4. ISTN. WODOCIĄG wo90mm DO LIKWIDACJI.

**SCHEMATY POŁĄCZENIOWE
WĘZŁÓW WODY**
SKALA 1:10

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

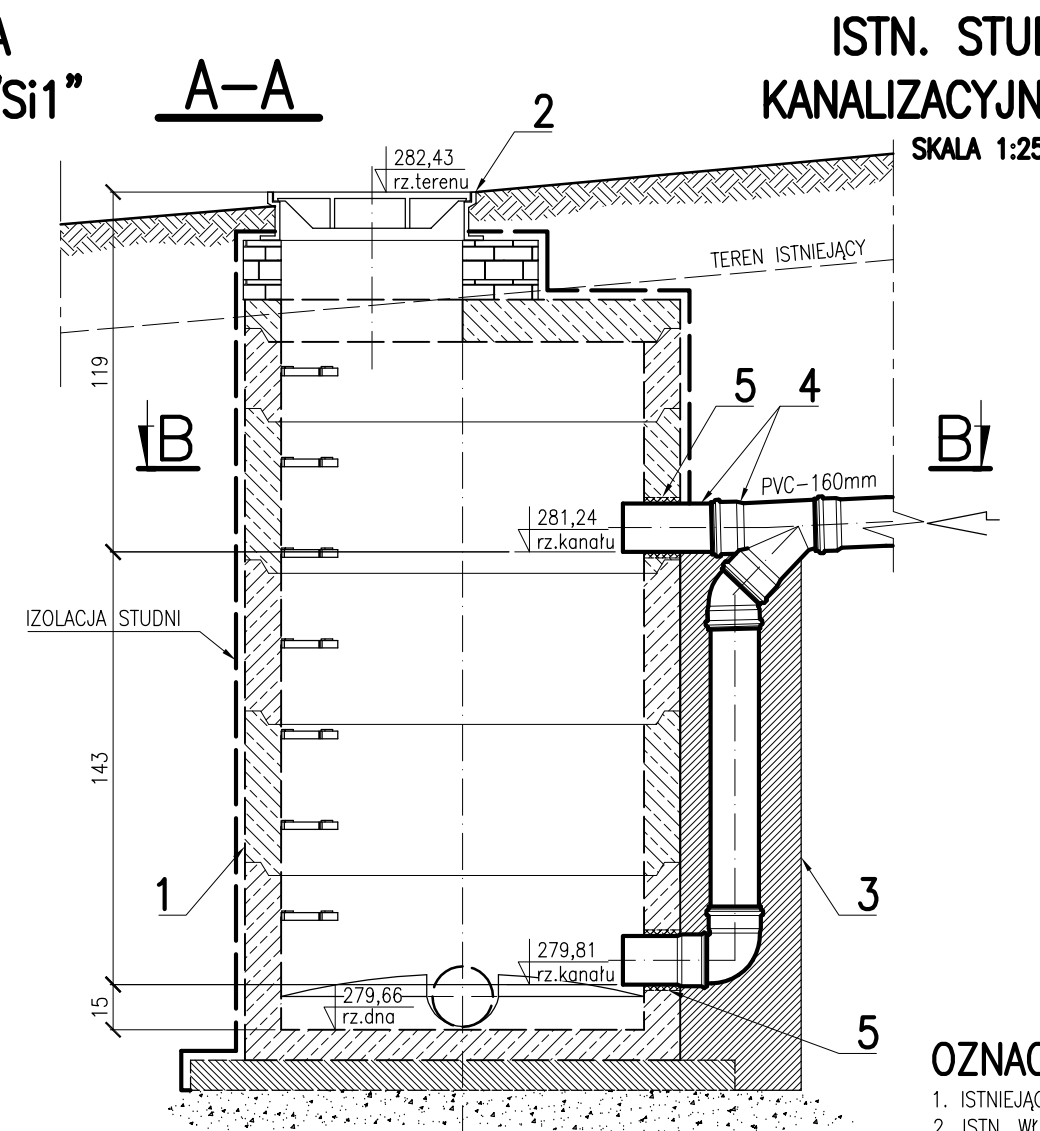
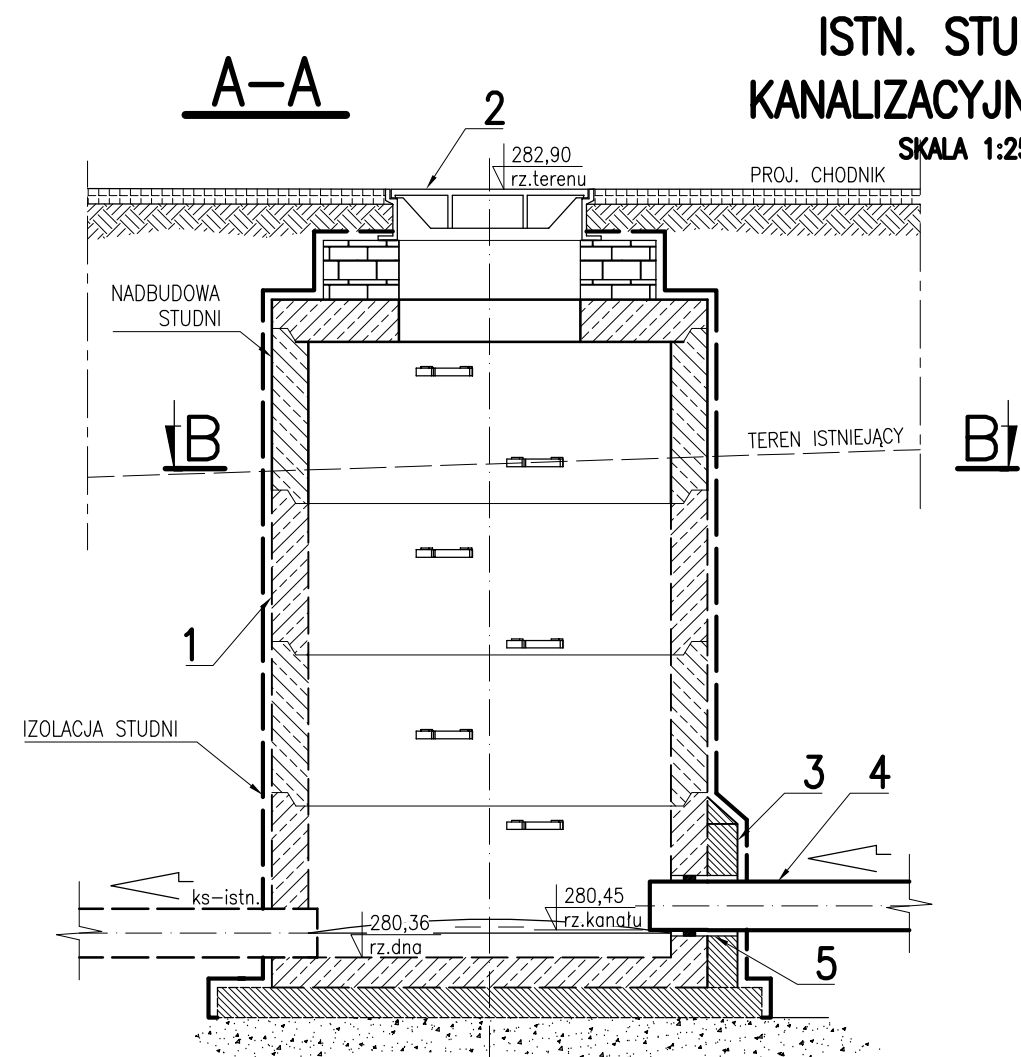
SCHEMATY POŁĄCZENIOWE
WEZŁÓW WODY

skala rysunku :

1 : 10

numer rysunku :

06

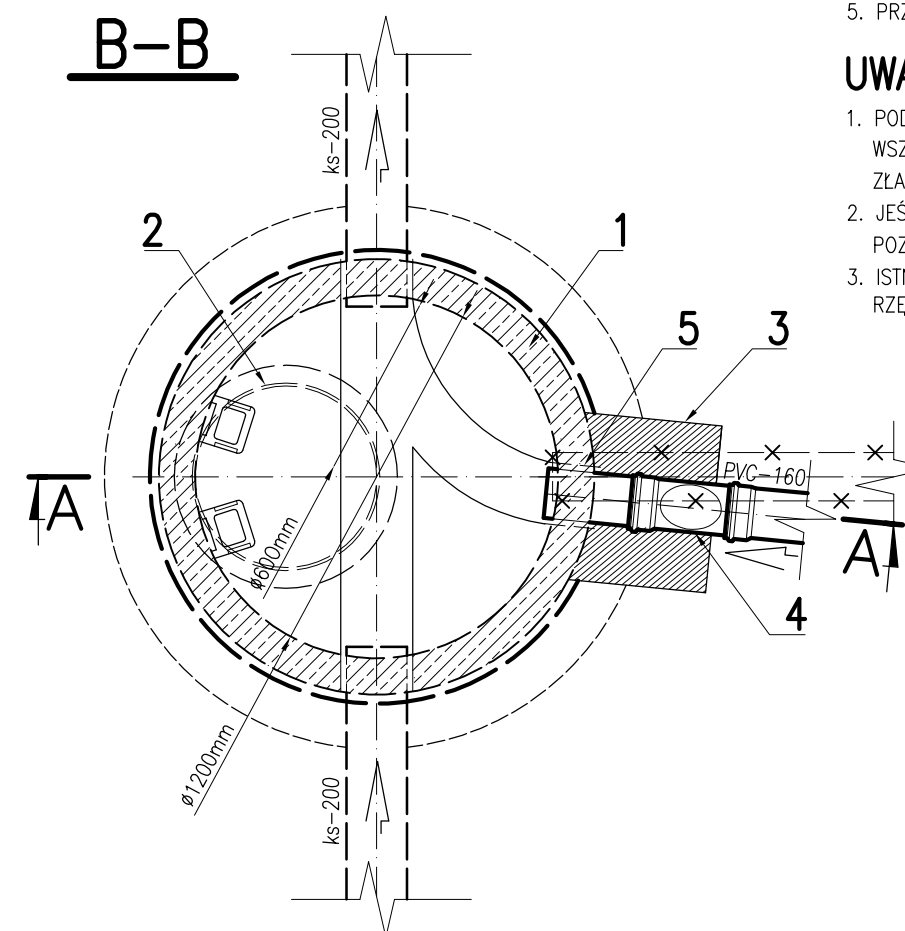
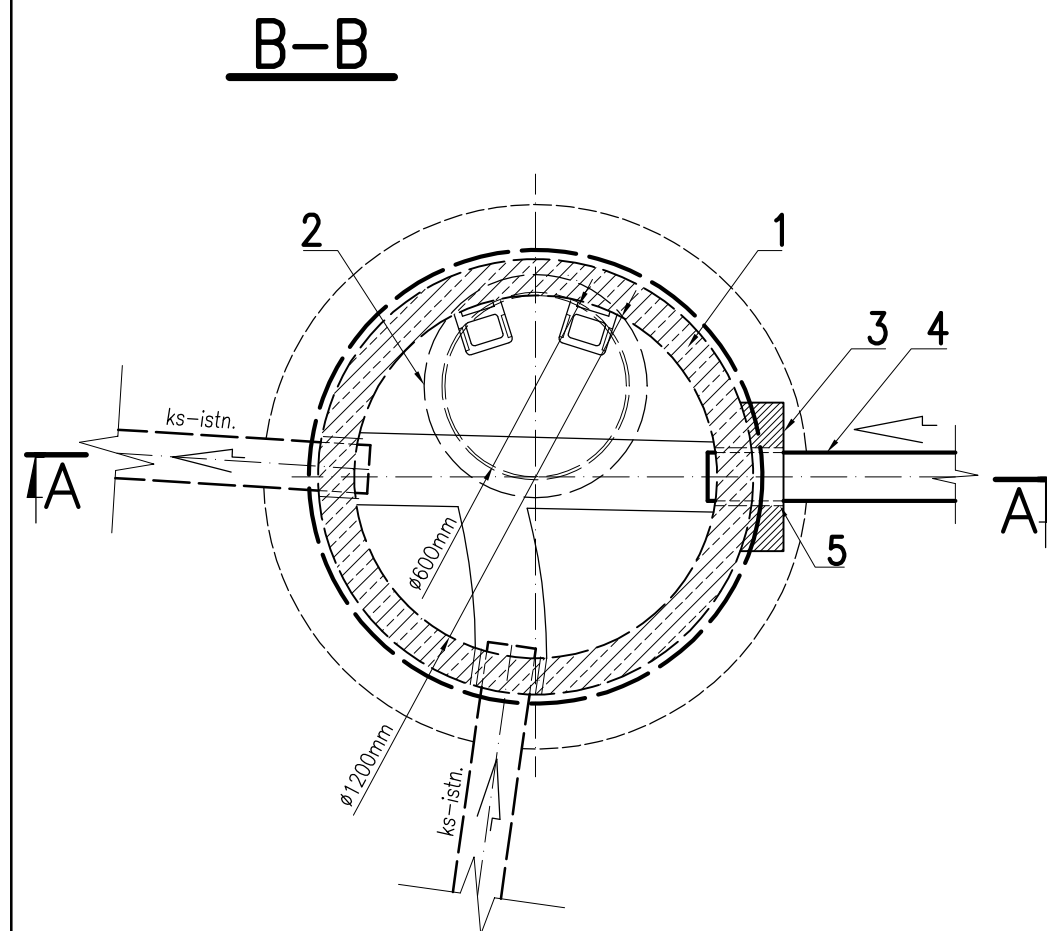


OZNACZENIA

1. ISTNIEJĄCA STUDNIA.
2. ISTN. WŁAZ KANAŁOWY.
3. OBETONOWANIE BETONEM B-15.
4. RURY I KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PVC.
5. PRZEJŚCIE SZCZELNE.

UWAGI:

1. PODCZAS ROBÓT WYKONAWCZYCH ZABETONOWAĆ WSZELKIE UBYTKI ISTN. STUDIŃ "Si1" I "Si2", A STOPNIE ŻŁAZOWE OCZYSZCZIĆ, WŁAZY WYMIENIĆ.
2. JEŚLI STAN TECHNICZNYCH STUDIŃ BĘDZIE DOBRY POZOSTAWIĆ BEZ ZMIAN.
3. ISTNIEJĄCE STUDIUM "Si1" I "Si2" PRZEBUDOWAĆ DO RZĘDNYCH PROJEKTOWANEJ NIWELETY TERENU.



WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCYCH STUDNI—"Si1" I "Si2" SKALA 1:25

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branza:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :

2011-03-07 ||

nazwa rysunku :

skala rysunku :

1 : 25

WŁĄCZENIA DO ISTN.
STUDNI "Si1" I "Si2"

numer rysunku :

07

STUDNIA TYPOWA
Ø1000mm
SKALA 1:25

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
WODA I KANALIZACJA SANIT.

data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :

skala rysunku :
1 : 25

STUDNIA TYPOWA
Ø1000mm

numer rysunku :
08

OZNACZENIA

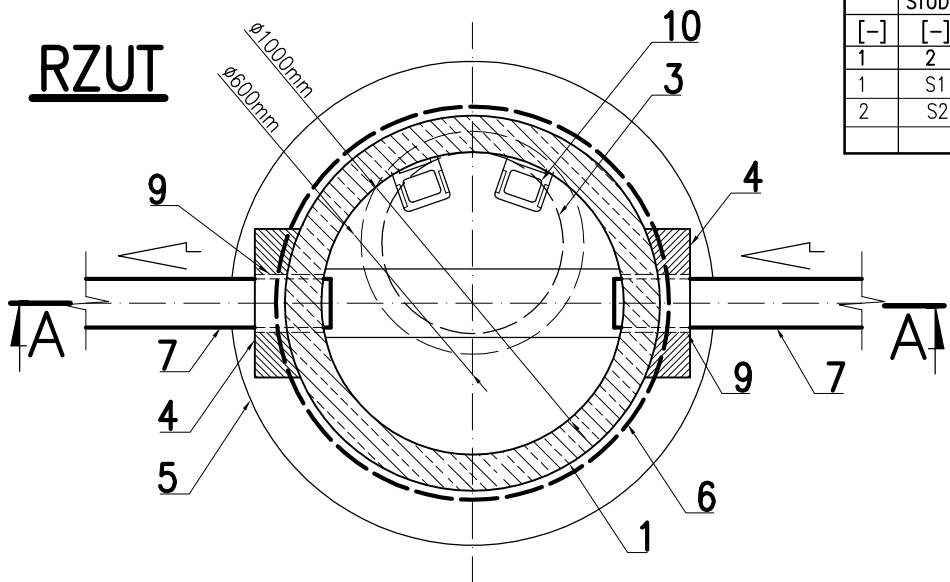
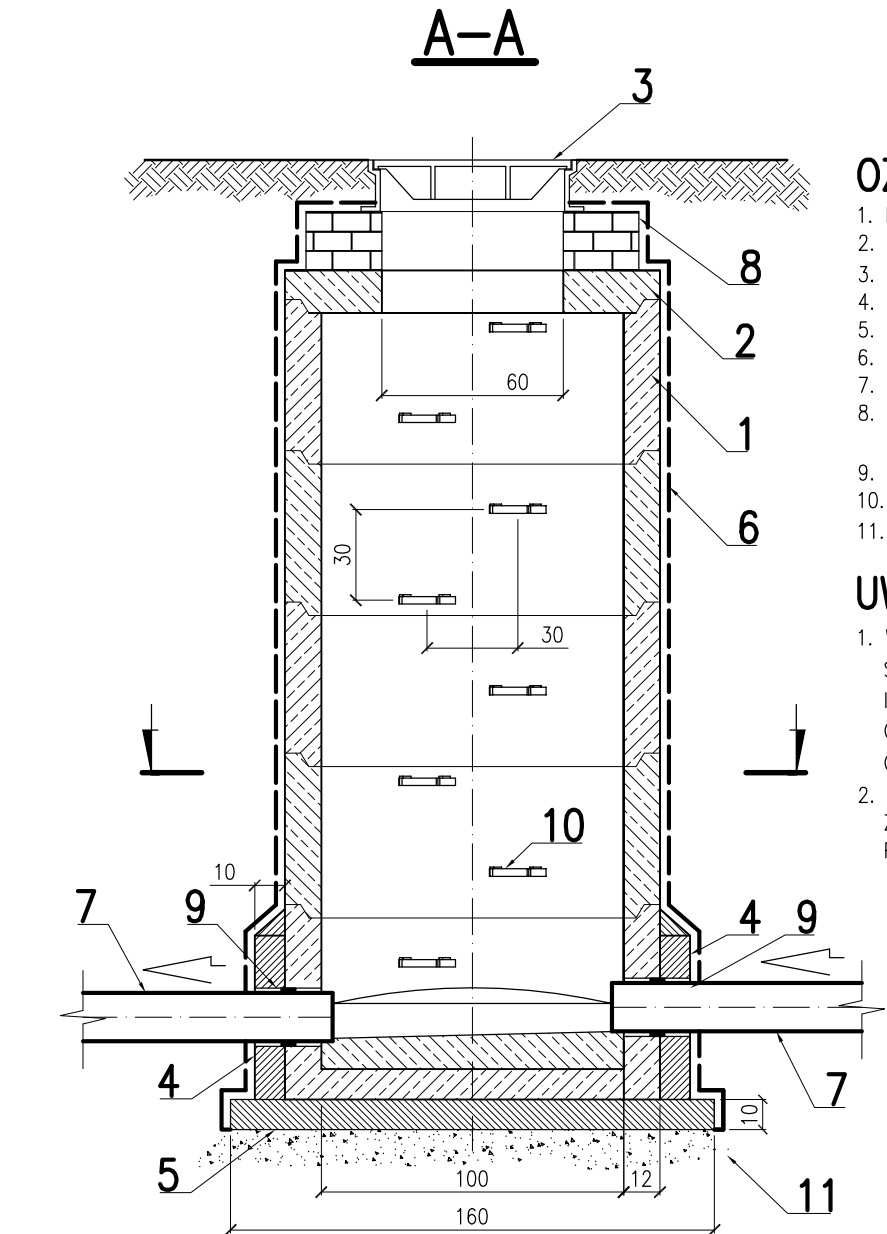
1. KRĘGI BETONOWE Ø1000mm.
2. PLYTA POKRYWOWA POD WŁAZ Ø600mm.
3. ŻELIWNY WŁAZ KANAŁOWY KLASY B-125.
4. OBETONOWANIE BETONEM B-15.
5. BETON B15 – W GRUNTACH NIENAWODNIONYCH.
6. IZOLACJA STUDNI.
7. RURA KANALIZACJI SANITARNEJ.
8. CEGŁA KLINKIEROWA KLASY C350 LUB BŁOCZKI BETONOWE.
9. PRZEJŚCIE SZCZELNE.
10. STOPNIE ŻŁAZOWE.
11. WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z PIASKU.

UWAGI:

1. W CZASIE WYKONYWANIA STUDNI NALEŻY OSADZIĆ STOPNIE ŻŁAZOWE STAŁOWE O ŚREDNICY Ø30,0mm Z IZOLACJĄ ANTYKOROZYJNĄ (FARBA CHLOROKAUCZUKOWA) OSADZONE MIJANKOWO W DWÓCH RZĘDACH W ODLEGŁOŚCIACH PIONOWYCH CO 0,3m.
2. ALTERNATYWNIE MOŻNA ZAMÓWIĆ KRĘGI Z FABRYCZNIE ZAMONTOWANYMI STOPNIAMI ŻŁAZOWYMI STAŁOWYMI POKRYTYMI ANTYKOROZYJNIE TWORZYWEM SZTUCZNYM.

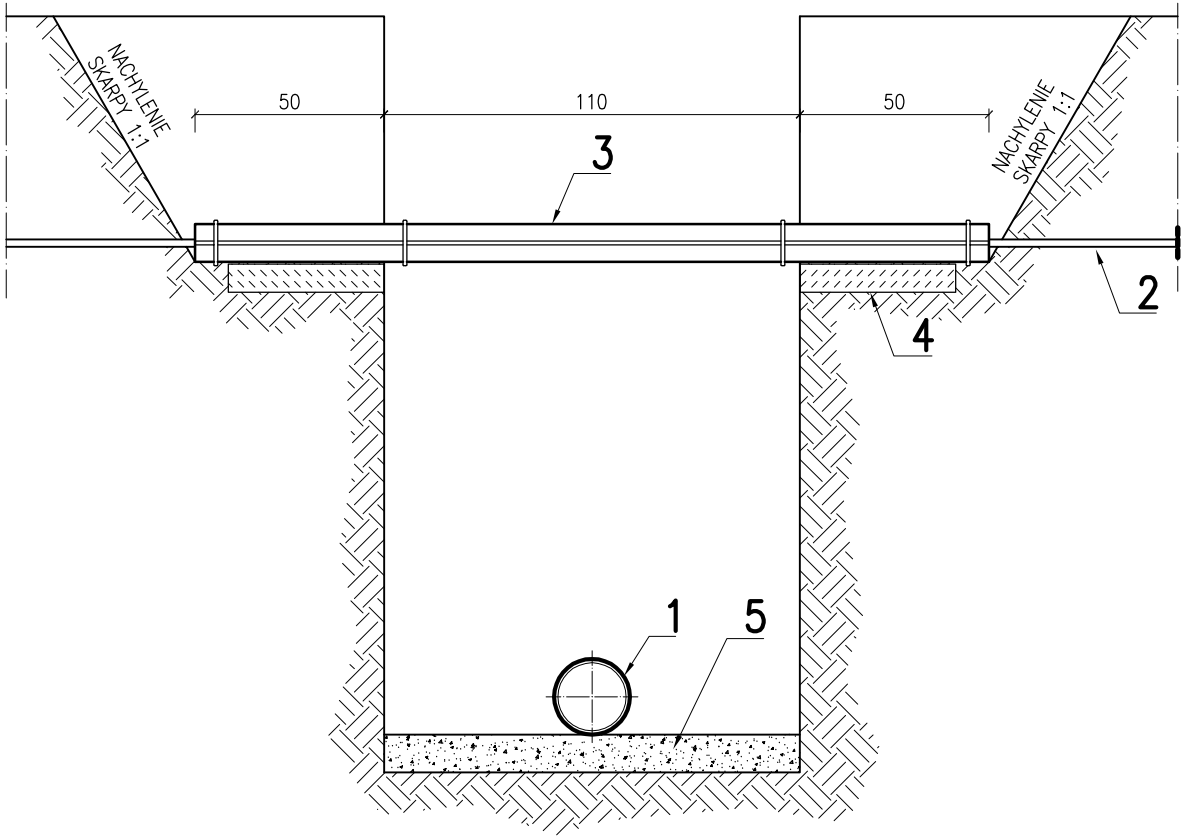
ZESTAWIENIE PROJ. STUDNI KAN. SANITARNEJ

Lp	SYMBOL STUDNI	RZ.TERENU ISTN.	RZ.TERENU PROJ.	RZ.DNA STUDNI	RZ.WLOTU DO STUDNI	ZAGŁĘBIENIE	ŚREDNICA STUDNI	TYP WŁAZU	KIERUNEK PRZEPŁYWU
[–]	[–]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]	[–]	[–]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	S1	282,75	282,75	280,60	–	2,05	1000	B125	↻
2	S2	282,75	282,75	280,91	–	1,74	1000	B125	↻



SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ
Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

SKALA 1:20



OZNACZENIA

- 1. PROJEKTOWANY KANAŁ
- 2. ISTNIEJĄCY KABEL, PRZEWÓD
- 3. RURA STALOWA OCHRONNA DWUDZIELNA
ø114,3x2,0mm (168,3x2,0mm)
- 4. PŁYTA CHODNIKOWA
- 5. PODSYPKA Z PIASKU

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY WODA I KANALIZACJA SANIT.	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM	skala rysunku : 1 : 20
	numer rysunku : 08

Kielce dn. 08.04.2011

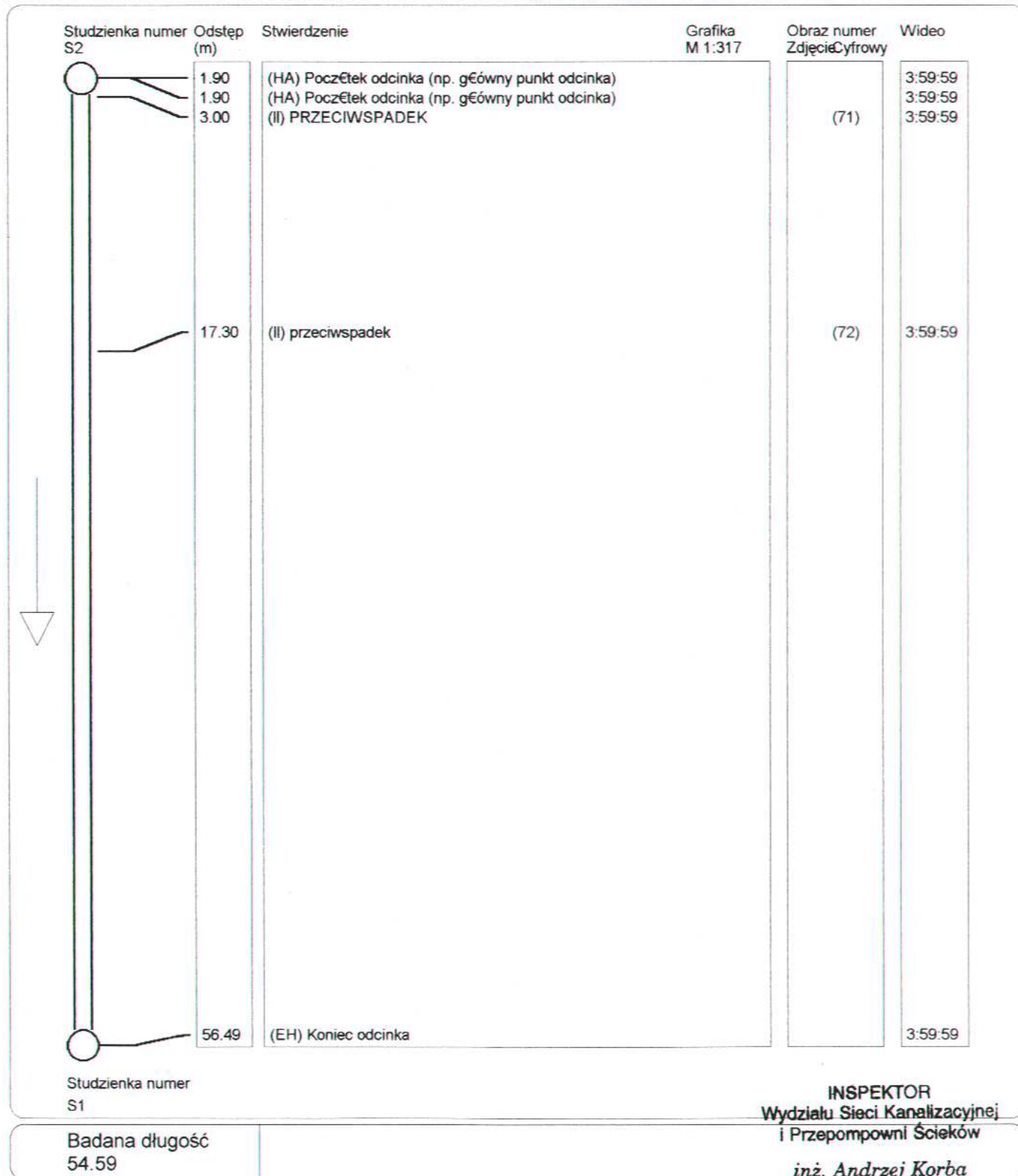
Raport

z przeglądu TV kanalizacji sanitarnej
głównej na terenie Uniwersytetu im.
Jana Kochanowskiego w Kielcach
przy ul. Świętokrzyskiej 21.

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 34

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S2	S1	54.59
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Azbesto - cement	Koło/200	Kanał ściekowy
Zlecniodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S2/S1	





WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 844 02 - 06

fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 34

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S2	S1	54.59
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Azbesto-cement	Koło/200	Kanał ściekowy
Zlecniodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S2/S1	

Odstęp

3.00

Opis

(II) PRZECIWSPADEK

Obraz Nr 71



Odstęp

17.30

Opis

(II) przeciwspadek

Obraz Nr 72



Badana Długość
54.59



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 844 02 - 06

fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 33

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S3	S2	56.72
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Świętokrzyska 21		Azbesto - Cemet	Koło/200	Kanał ściekowy
Zlecniodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S3/S2	

Studzienka numer
S3

Odstęp
(m)

Stwierdzenie

Grafika
M 1:330

Obraz numer
ZdjęcieCyfrowy

Wideo



1.90

(HA) Początek odcinka (np. główny punkt odcinka)

3:59:59

11.16

(II) przeciwpadek

(69)

3:59:59

39.38

(II) przeciwpadek

(70)

3:59:59

58.62

(EH) Koniec odcinka

3:59:59

Studzienka numer
S2

INSPEKTOR
Wydziału Sieci Kanalizacyjnej
i Przepompowni Ścieków

Badana długość
56.72

inż. Andrzej Korba

Andrzej Korba



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 844 02 - 06
fax: +48 41 34 552 20;
e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 33

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S3	S2	56.72
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Asbesto - Cement	Koło/200	Kanał ściekowy
Zlecniodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S3/S2	

Odstęp 11.16
Opis (II) przeciwpadek

Obraz Nr 69



Odstęp 39.38
Opis (II) przeciwpadek

Obraz Nr 70



Badana Długość
56.72



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 844 02 - 06

fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 32

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S4	S3	44.22
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Asbesto-cement	Koło/200	Kanał ściekowy
Zleciennodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S4/S3	

Studzienka numer
S4

Odstęp
(m)

Stwierdzenie

Grafika
M 1:257

Obraz numer
ZdjęcieCyfrowy

Wideo



1.90

(HA) Początek odcinka (np. główny punkt odcinka)

3:59:59



46.12

(EH) Koniec odcinka

3:59:59

Studzienka numer
S3

INSPEKTOR
Wydziału Sieci Kanalizacyjnej
i Przepompowni Ścieków

Badana długość
44.22

inż. Andrzej Korbe

Andrzej Korbe



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 844 02 - 06

fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 31

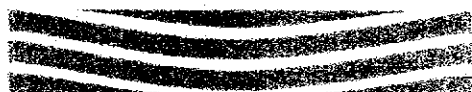
Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S5	S4	35.52
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Kamionka	Koło/200	Kanał ściekowy
Zlecniodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S5/S4	

Studzienka numer S5	Odstęp (m)	Stwierdzenie	Grafika M 1:206	Obraz numer ZdjęciaCyfrowy	Wideo
	0.00 0.00	() (PA) Początek rury (LV-U) Wzajemne przesunięcie pionowe, widoczne na dole		(65)	3:59:59 3:59:59
	16.77	(RL-O) Pęknięcie podłużne, Szczyt sklepienia		(66)	3:59:59
	22.39	(II) przeciwpadek		(67)	3:59:59
	35.52 35.52	(II) brak kinety (EH) Koniec odcinka		(68)	3:59:59 3:59:59
Studzienka numer S4					

Badana długość
35.52

INSPEKTOR
Wydziału Sieci Kanalizacyjnej
i Przepompowni Ścieków
inż. Andrzej Korba
Andrzej Korba



WODOCIĄG KIELCE SP. Z O.O.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 844 02 - 06
fax: +48 41 34 552 20;
e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

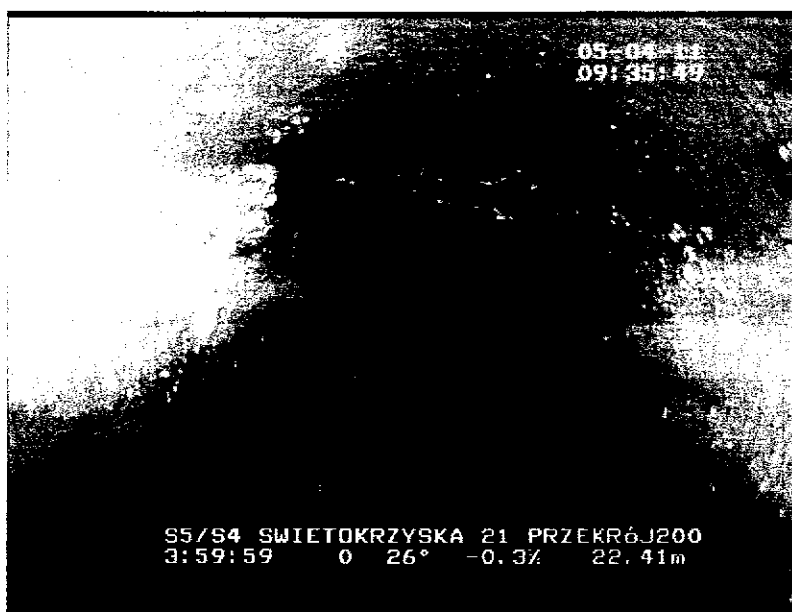
Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 3 Strona(2/2)

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S5	S4	35.52
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Świetokrzyska 21		Kamionka	Koło/200	Kanał ściekowy
Zleciodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S5/S4	

Odstęp 22.39
Opis (II) przeciwwspadek

Obraz Nr 67



Odstęp 35.52
Opis (II) brak kinety

Obraz Nr 68



Za zgodność z oryginałem
inż. Monika Burczyńska-Wąsik
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

Badana Długość
35.52



Kanał TV sprawozdanie z odcinka numer 3 Strona(1/2)

Data 05.04.2011

Kod pocztowy	Miejscowość	Od studzienki	Do studzienki	Długość odcinka
	Kielce	S5	S4	35.52
Ulica	Kod ulicy	Materiał	Profil/DN	Rodzaj kanału
Swietokrzyska 21		Kamionka	Koło/200	Kanał ściekowy
Zleceńodawca	Obecny	Kierunek badania	Numer odcinka	Rok produkcji
Zlecenia 2011		Ze spadkie	S5/S4	

Odstęp
Opis

0.00
(LV-U) Wzajemne przesunięcie pionowe, widoczne na dole

Obraz Nr 65



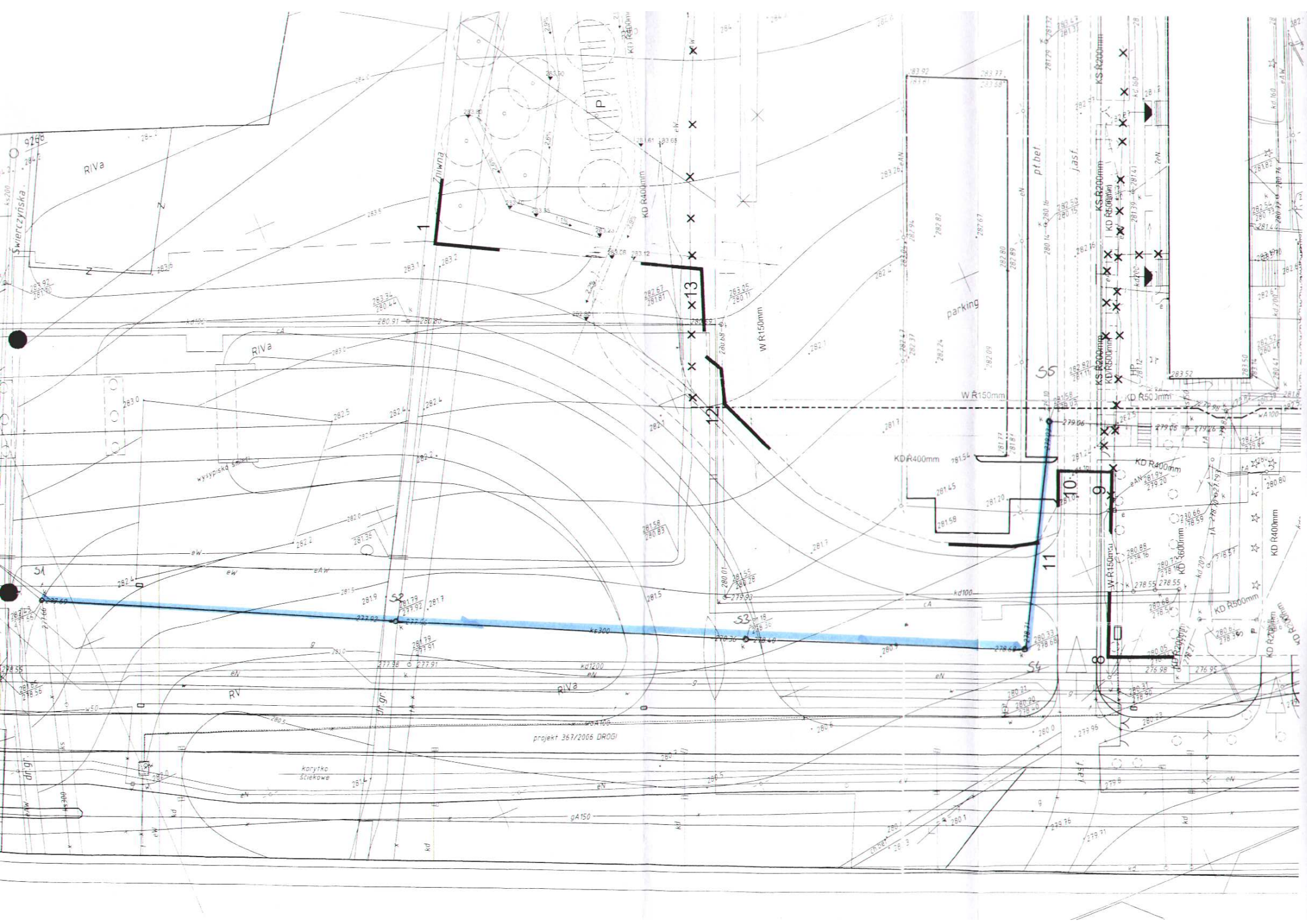
Odstęp
Opis

16.77
(RL-O) Pęknięcie podłużne, Szczyt sklepienia

Obraz Nr 66



Badana Długość
35.52



Kielce dn. 08.04.2011

Zestawienie przeglądów tv kanalizacji sanitarnej na terenie Uniwersytetu im. Jana

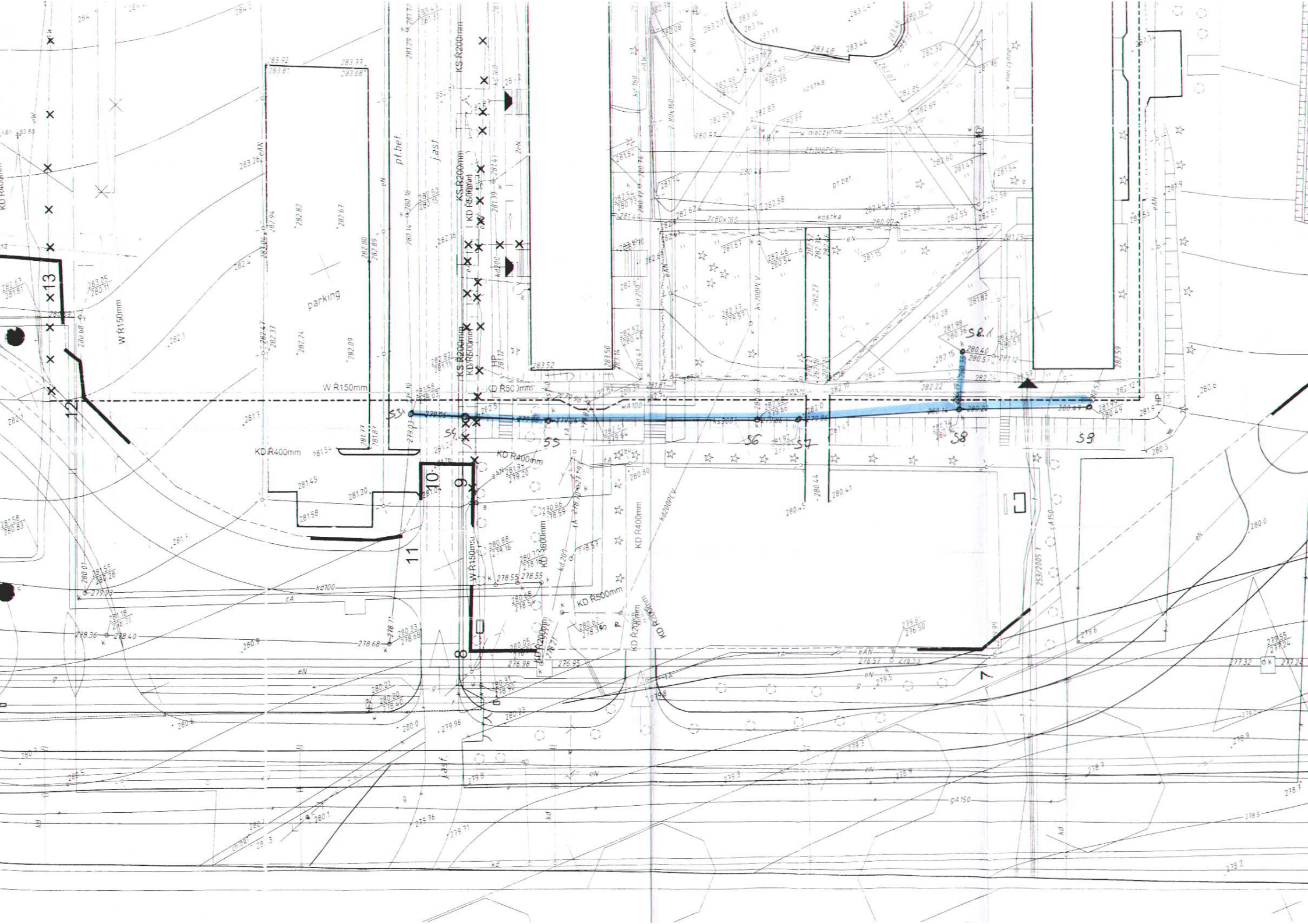
Kochanowskiego w Kielcach przy ul. Świetokrzyska 21.

(dotyczy inspekcji odcinków kamerą przepychaną).

nr filmu	przebieg inspekcji	uwagi
1	S9 do S8 (150 kamionka)	dwa pęknięcia poprzeczne
2	S8 do S7 (150 kamionka)	brak
3	S8.1 do S8 (150 kamionka)	brak fr. rury , możliwe zapadanie gruntu w tym miejscu , S8 pod ziemią
4	S7 w kierunku S8 (150 kamionka)	brak
5	S7 do S6 (150 kamionka)	brak
6	S6 do S5 (150 kamionka)	Zasyfonowanie kanału oraz osady (zaprawa cementowa itp.)
7	S5 do S3 (150 kamionka)	pęknięcie poprzeczne , pęknięcie siatkowe przy S4, zasyfonowania na całym odcinku , brak możliwości dokładnej oceny stanu technicznego

INSPEKTOR
Wydziału Ścieki Kanalizacyjnej
i Przepompowni Ścieków
inż. Andrzej Korba

Andrzej Korba



STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012
Ul. Świętokrzyska w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża sanitarna: **Przyłącze kanalizacji deszczowej**

jednostka projektowa: P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax041 344-44-08

projektant: **inż. Monika Burczyn – Wąsik**
uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.

sprawdzający: **mgr inż. Marcin Kochel**
uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wod. i kan.

data dopracowania: 07 styczeń 2011 roku

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	4
4. GEOLOGIA.....	6
5. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN ISTNIEJĄCY.....	7
6. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN PROJEKTOWANY.....	7
6.1. CHARAKTERYSTYKA UKŁADU.....	7
6.2. SIEĆ KANALIZACYJNA, MATERIAŁY, ŚREDNICE.....	8
6.3. STUDNIE KANALIZACYJNE.....	9
6.4. RURY SPUSTOWE.....	10
6.5. ODWODNIENIA LINIOWE.....	10
6.6. WPUSTY ULICZNE I PRZYKANALIKI.....	10
6.7. REGULATOR PRZEPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH.....	11
6.8. PRZEJŚCIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD PRZESZKODAMI.....	11
6.9. GROMADZENIE ŚNIEGU NA TERENIE INWESTYCJI.....	11
6.10. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	11
7. OBLICZENIA.....	12
7.1 ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH.....	12
7.2. POJEMNOŚĆ SYSTEMU RETENCYJNEGO.....	13
7.3. WNIOSKI.....	13
7.4. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE.....	14
8. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	14

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne z MZD.
2. Uzgodnienie projektu z MZD
3. Opinia ZUDP.
4. Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia projektantów.
5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe kanałów.
6. Włazy Kl. B-125 i D-400 – karta katalogowa.
7. Ruszt żeliwny /kratowlaz/ Kl. D-400 – karta katalogowa.
8. Odwodnienia liniowe /typ i zabudowa w terenie/ – karta katalogowa.

C. SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1:15000 |
| 2. Obszar zlewni | skala 1:500 |
| 3. Plan sytuacyjno-wysokościowy | skala 1:500 |
| 4. Profil kan. deszczowej w pasie drogowym na odcinku DK _{istn.} -D2 | skala 1:100/500 |
| 5. Profile przykanalików od wpustów i odwodnień liniowych w pasie drogowym | skala 1:100/500 |
| 6. Profile przykanalików od rur spustowych i odwodnień liniowych przy budynku CPIB | skala 1:100/500 |
| 7. Włączenie kan. deszczowej do studni z kratowlazem DKi | skala 1:25 |
| 8. Włączenie kan. deszczowej do istniejącej studni Di | skala 1:25 |
| 9. Studnia kanalizacyjna – rysunek typowy | skala 1:25 |
| 10. Studnia kanalizacyjna z kratowlazem | skala 1:25 |
| 11. Wpust deszczowy z osadnikiem | skala 1:20 |
| 12. Regulator przepływu w studni DK6 | skala 1:20 |
| 13. Sposób zabezpieczenia skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem | skala 1:20 |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie.
- Plan zagospodarowania terenu.
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji polegającej na budowie budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu dla zadania „Budowa zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego” na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach wydane przez MZD w Kielcach dnia 14.12.2010 r. (MZD/WKD/RKI/6215/164/W/10).
- Opinia ZUDP Znak. GNG.VII-7442 – 125/2009, Nr 125/2009 z dnia 21.04.2011.
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne "GEOSERVICE" – maj 2008 r.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy odwodnienia terenu inwestycji polegającej na budowie budynku CPIB dla zadania „Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap)” na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.

Budynek Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu został zaprojektowany na planie liter L. Inwestycja została podzielona na dwa etapy. Etap-1 – objęty wnioskiem PNB – stanowi południowe skrzydło CPIB oraz łącznik z budynkiem Instytutu Ekonomii. Etap-2 – nie objęty wnioskiem PNB – składa się ze wschodniego skrzydła wraz z łącznikiem z budynkiem IZiA i wymaga wyburzenia istniejącego budynku Instytutu Nauk Politycznych. Projektowany budynek zgodnie z decyzją lokalizacyjną znak AU.I.73311-2-16/08 z dnia 29.01.2009 r. o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3/2009 stanowi uzupełnienie kwartału zabudowy, wytyczonego przez istniejące zabudowania WZiA.

Etap-1 CPIB znajduje się na działce 188/5 obręb 00112 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz częściowe podpiwniczenie. Przyjęto poziom porównawczy posadzki parteru $0,00 = 282,95$ m n.p.m. Lokalizacja budynku na działce objętej inwestycją oraz jego odległości od otaczającej zabudowy jest zgodna z obowiązującymi wymaganiami ochrony przeciwpożarowej a zwłaszcza z § 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Lokalizacja budynku w stosunku do zewnętrznych granic działek:

- od granicy południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 - 43,7 m
- od granicy zachodnio-południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 - 36,3 m
- od wschodniej granicy działki – 51,9 m

Lokalizacja budynku w stosunku do istniejącej zabudowy:

- od budynku Instytutu Ekonomii – 12,92 m (bez uwzględniania łącznika z budynkiem)
- od budynku Instytutu Nauk Politycznych – 7,16 m
- od budynku Instytutu Zarządzania i Administracji – 21,06 m.

Omawiany teren leży poza przestrzennymi formami ochrony przyrody oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Leży poza granicami obszarów objętych ochroną NATURA 2000 ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313). Teren projektowanego zagospodarowania nie znajduje się na terenach górniczych i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i otoczenia. Dla potrzeb inwestycji uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Zasięg uciążliwości inwestycji nie wykracza poza teren inwestycji.

4. GEOLOGIA.

Warunki gruntowo - wodne określono na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej w maju 2008r. przez Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne "GEOSE-RVICE".

Teren, na którym projektuje się budynki dydaktyczne Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego (d. Akademia Świętokrzyska) leżą po części w obrębie wysoczyzny denudacyjnej na trzonie paleozoicznym Gór Świętokrzyskich i na obszarze wysoczyzny polodowcowej, plejstoceniowej. Starsze podłoże budują utwory syluru i dewonu dolnego i środkowego przykryte płaszczem rumoszy skał dewońskich i osadów czwartorzędu. Szczyt Góry Szydłowskiej budują łowce i szarogłazy syluru górnego. Okrywa go płaszcz osadów dewonu górnego reprezentowanego przez dolomity, wapienie i mułowce z wkładkami piaskowców, z nie-licznymi lejami erozyjnymi wypełnionymi gliną. Czwartorzęd reprezentowany jest przez rumosze skał dewonu i neoplioceniowe gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego oraz deluwialne piaski i gliny przykryte warstwą gleby.

W bezpośrednie podłożu terenu budynków **Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu** zalegają głównie gliny zwałowe z wkładkami piasków wodnolodowcowych przykrywające zwietrzeliny skalne i skały twarde wapieni. Strop skał wapieni występuje tu na głębokości od 2,5m (otw.12) do 7,7m (otw.15) zgodnie z opracowaniem geologicznym.

W rejonie analizowanego terenu występuje jeden użytkowy poziom wodonośny związany ze spękanyimi dolomitami i wapieniami dewonu środkowego. Wody tego poziomu tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi. Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 do 52,5 m ppt, stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu.

W bezpośrednim podłożu badanego terenu Uniwersytetu Humanistyczno- Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej 21 nie stwierdzono śladów wody gruntowej, otwory badawcze były suche do 9,2 m ppt.

5. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN ISTNIEJĄCY.

Obecnie na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego wody opadowe z istniejących budynków dydaktycznych tj.: IE /Instytut Ekonomiczny/, IZiA /Instytut Zarządzania i Administracji/, DT /Dział Techniczny/ oraz INP / Instytut Nauk Politycznych – docelowo budynek do likwidacji w II-etapie/ odprowadzane są z dachów istniejącymi rurami spustowymi a częściowo po terenie. Wody opadowe kierowane są do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Świętokrzyskiej.

Częściowo istniejąca kanalizacja deszczowa przebiegająca przez projektowany budynek Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu będzie zlikwidowana w ramach budowy nowego układu kanalizacji deszczowej. Częściowo wody opadowe z budynku IZiA zostaną przejęte w projektowany układ kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W ramach projektowanego CPIB i układu komunikacyjnego zbudowana zostanie sieć kanalizacji deszczowej, wpustów i odwodnień liniowych celem odprowadzenia nadmiaru wody z projektowanych powierzchni szczelnych.

Obecnie teren planowanej inwestycji urządzony jest alejkami, trawnikami i krzewami.

6. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN PROJEKTOWANY.

6.1. CHARAKTERYSTYKA UKŁADU.

Wody opadowe z lewej części dachowej CPIB odprowadzone zostaną do przykanalików poprzez układ rur spustowych wyposażonych w czyszczaki z rusztem a dalej do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w proj. pasie drogowym i wpiętej bezpośrednio do studni z kratowlazem „KDi” zgodnej z ZUDP-125/09.

Wody opadowe z prawej części dachowej CPIB odprowadzone zostaną do przykanalików poprzez układ rur spustowych wyposażonych w czyszczaki z rusztem do istniejącej studni „Di” a dalej do systemu kanalizacji deszczowej kd-200mm.

Do projektowanego układu kanalizacji odprowadzone zostaną też wody opadowe z wpustów i odwodnień liniowych znajdujących się w pasie drogowym oraz odwodnień liniowych przy budynku CPIB.

Trasy układu kanalizacji deszczowej pokazano na /rys.3/, a kierunki spływów z przedstawieniem zlewni na /rys.2/.

Projektowany układ kanalizacji obejmuje:

- Kanał PEHD $\phi 400\text{mm}$ **DK_{istn.} - DK6** – dł. 130,3 m.
- Kanał PEHD $\phi 300\text{mm}$ **DK6-D2** – dł. 86,0 m.
- Kanał PEHD $\phi 200\text{mm}$ **Di-D6** – dł. 44,3 m.
- Przykanaliki do wpustów deszczowych PEHD $\phi 200\text{ mm}$ – L = 33,0 m.
- Przykanaliki PEHD $\phi 160\text{ mm}$ – L = 122,4 m.
- Czyszczaki z rusztem – 12 szt.
- Studnia kan. $\phi 1200\text{mm}$ **D1-D2** – 2 kpl.
- Studnia kan. $\phi 1200\text{mm}$ z kratowlazem **KD1-KD8** – 8 kpl.
- Projektowane wpusty deszczowe z osadnikiem **WP1-WP6** – 6 kpl.,
- Odwodnienie liniowe w pasie drogowym **OL.1-OL.2** – B = 200mm, $\Sigma L = 17,0\text{ m}$.
- Odwodnienie liniowe przy budynku CPIB **OL.I-OL.III** – B = 150mm, $\Sigma L = 27,5\text{ m}$.
- Regulator przepływu wód deszczowych – 1 kpl.

6.2. SIEĆ KANALIZACYJNA, MATERIAŁY, ŚREDNICE.

Kanały zaprojektowano z rur PE-HD dwuwarstwowych $\phi 400\text{mm}$ i $\phi 300$ oraz karbowanych na zewnątrz $\phi 200\text{mm}$ $\phi 160\text{mm}$ o bardzo wysokiej odporności chemicznej, odporności na ścieranie i korozję oraz sztywności obwodowej 8kN/m^2 (SN8) - SDR21 wg normy PN-EN ISO 9969.

Z budynku CPIB wody odprowadzone zostaną do projektowanych studni przykanalikami PE-HD $\phi 160\text{mm}$ a następnie poprzez układ projektowanego i istniejącego systemu kanalizacji deszczowej dopłyną odpowiednio do studni **DKi** oraz **Di**. Połączenia rur PE-HD należy zastosować za pomocą dwukielichów z kompletem uszczelek z gumy EPDM.

Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Przy przejściu kanałów przez przegrody budowlane zastosować rurę ochronną średnicy o dwie dymensje większą od przewodowej.

Alternatywa:

Kanalizację deszczową można wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych litych z PVC SN8-SDR34 **wyłącznie za zgodą Miejskiego Zarządu Dróg** w Kielcach . Połączenia rur kielichowych wykonać na specjalną profilowaną uszczelkę gumową. Rury przed opuszc-

zeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

6.3. STUDNIE KANALIZACYJNE.

Studzienki typowe należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-10 grubości 10 cm. Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-20 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolną studni na wysokości wejścia kanałów wykonać z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów betonowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Część górna z kręgów betonowych o średnicy $\phi 1200$ lub $\phi 800$ mm wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć płytą pokrywową pod właz.

Włazy kanałowe klasy D-400 /studnie **D1-D2**/ i B-125 /studnie **D3-D6**/ bez otworów wentylacyjnych o średnicy $\phi 600$ mm, wg PN-EN-124:2000 z wkładką TOPPREN posiadające certyfikat zgodności /włazy w załączeniu/.

Na studniach **DK1-DK8** należy zamontować ruszt żeliwny /kratowlaz w załączeniu/ okrągły $\phi 600$ mm, zamykany na 2 rygle z wkładką TOPPREN.

Regulację wysokości osadzenia włazów i kratowlazów w granicach od 0 do 0,3 m przeprowadzić za pomocą pierścieni kręgów dystansowych wyrównawczych lub bloczków betonowych. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) tylko z zewnątrz.

W czasie wykonywania studni należy osadzić drabinki lub stopnie żłazowe stalowe o średnicy $\phi 30$ mm z izolacją antykorozyjną (farba chlorokauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 0,3 m (alternatywnie należy zamówić kręgi z fabrycznie zamontowanymi stopniami żłazowymi stalowymi pokrytymi antykorozyjnie tworzywem sztucznym).

Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BIT-GUM, w ilości 3 kg/m² izolowanej powierzchni /alternatywnie 2 x lepikiem lub izoplastem/. Przy przejściu kanałów przez studnie należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki gumowe do połączeń rurowych. Szczegóły wykonania studzienek zgodnie z częścią graficzną /rys.9/.

W miejscach włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejących studni oznaczonych symbolem **DKi** /wg ZUD-125/09/ i **Di** należy wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.7,8/.

Dodatkowo w istniejącej studni **Di** należy przewidzieć remont i skorygować odpowiednio do rzędnych projektowanej niwelety terenu.

6.4. RURY SPUSTOWE.

Układ kanalizacji deszczowej musi zapewnić w sposób uniemożliwiający dostawanie się do niej i na tereny zielone zanieczyszczeń stałych w związku z tym w dolnym odcinku mniej więcej na wysokości 0,3-0,8 m ponad terenem na rurach spustowych należy zamontować czyszczaki z rusztem.

6.5. ODWODNIENIA LINIOWE.

Projektuje się odwodnienia liniowe systemu „ACO” typu Multiline V /typ i zabudowa w załączeniu/. Odwodnienia liniowe należy zastosować w pasie drogowym **OL.1** i **OL.2** - /B = 200 mm; L1 = 8,0 m; L2 = 9,0 m ; klasy D-400/ i przy projektowanym budynku CPIB **OL.I**, **OL.II** i **OL.III** - /B = 150 mm; L-I = 12,5 m; L-II = 12,5 m; L-III = 2,5 m; klasy B-125/.

6.6. WPUSTY ULICZNE I PRZYKANALIKI.

Projektuje się wykonanie typowych studzienek ściekowych z pojedynczymi wpustami ulicznymi i osadnikami jako betonowe $\phi 500\text{mm}$ wg /rys.11/ w miejscach oznaczonych na planie sytuacyjno-wysokościowym.

Wpusty deszczowe wykonać z osadnikami i kratą mocowaną na zawiasie typu „górskiego”.

Odprowadzenie ścieków z poszczególnych wpustów ulicznych i przykanalików projektuje się wykonać z rur PE-HD karbowanych na zewnątrz, sztywności obwodowej 8kN/m^2 (SN8) i średnicy odpowiednio $\phi 200\text{mm}$ i $\phi 160\text{mm}$. Przykanaliki podłączone zostaną bezpośrednio do kanału lub studni rewizyjnej.

6.7. REGULATOR PRZEPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH.

Z uwagi na możliwy falowy charakter spływów opadowych z terenu zlewni powodujące chwilowe przeciążenia hydrauliczne projektowanej kanalizacji deszczowej należy zastosować regulator przepływu wód deszczowych w postaci zastawki wykonanej z tworzywa sztucznego PEHD gr. 30mm o wymiarach LxH-500-250 mm w studni **DK6**. Zastawkę należy zamontować w połowie wysokości kanału za pomocą śrub stalowych nierdzewnych.

Lokalizację i szczegóły rozwiązania regulatora przepływu pokazano w części graficznej projektu /rys.3,12/.

6.8. PRZEJŚCIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD PRZESZKODAMI.

Przejścia projektowanej kanalizacji deszczowej w miejscach kolizji z wszelką infrastrukturą podziemną tj. przewodami wody, kanalizacji sanitarnej, ciepła oraz kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w Opinii ZUDP.

Uwaga!

Dodatkowo na etapie wykonawstwa zwrócić szczególną uwagę na ewentualną kolizję projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym przyłączem gazowym na odcinku między 62,0-67,0 m /rys.4/. W przypadku kolizji istniejące przyłącze gazu przebudować.

6.9. GROMADZENIE ŚNIEGU NA TERENIE INWESTYCJI.

Na terenie inwestycji wyznaczone jest miejsce do gromadzenia śniegu na miejscach postojowych wykonanych z płyt ażurowych /rys.2/.

Jednocześnie zalegany śnieg w miejscu składowania w momencie roztopów odpłynie wzdłuż projektowanej drogi do studni z kratowlazem **DK8**, a częściowo wsiąknie w teren.

6.10. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

W ramach inwestycji należy wyłączyć i zlikwidować odcinek kanalizacji deszczowej $\phi 200$ mm (71,0 m) zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.3/ poprzez zamulenie kanałów, zaślepienie wlotów i wylotów na studni a następnie zasypanie studni zlokalizowanej na miejscu projektowanego budynku CPIB.

7. OBLICZENIA

Aby sprawdzić prawidłowość działania zaprojektowanego systemu dokonano bilansu wód deszczowych i retencji kanałowej.

7.1 ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH.

Ilość wód deszczowych obliczono metodą stałych natężeń deszczowych.

Odpływ ze zlewni obliczono według wzoru: $Q = q \times \Psi \times F$ [l/s] gdzie:

q -jednostkowe natężenie deszczu,

Ψ - współczynnik spływu,

F - powierzchnia zlewni.

BILANS WÓD DESZCZOWYCH "CPIB"

L.p	Rodzaje terenu	pow. A [m ²]	pow. A [ha]	Współ. spływu Ψ	nat. opadu obl. q_{obl} [dm ³ /s*ha]	nat. opadu max q_{max} [dm ³ /s*ha]	przepływ obl. Q_{obl} [dm ³ /s]	przepływ max Q_{max} [dm ³ /s]	czas tr.deszczu [s]	pojemność V_{max} [m ³]
STAN OBECNY I PROJEKTOWANY										
BILANS WÓD OPADOWYCH Z DACHÓW										
1	Dach-CPIB	1030	0,103	0,9	15	300	1,39	27,81	600	16,69
2	Dach-IZIA	1405	0,141	0,9	15	300	1,90	37,94	600	22,76
3	Dach-INP	805	0,081	0,9	15	300	1,09	21,74	600	13,04
4	Dach-DT	1020	0,102	0,9	15	300	1,38	27,54	600	16,52
	RAZEM (1-4)	0,43					5,8	115,0		69,0
BILANS WÓD OPADOWYCH Z ODWODNIENIA DROG										
5	Drogi wewn.	3355	0,34	0,9	15	127	4,53	38,49	600	23,10
6	Parkingi	750	0,08	0,8	15	127	0,90	7,65	600	4,59
7	Chodniki	2670	0,27	0,8	15	127	3,20	27,23	600	16,34
	RAZEM (5-7)	0,68					8,6	73,4		44,0
BILANS WÓD OPADOWYCH Z TERENÓW ZIELONYCH										
8	Zieleń	6339	0,63	0,15	15	127	1,43	12,12	600	7,27
SUMA WÓD OPADOWYCH Z DACHÓW, ODWODNIENIA DROG I TERENÓW ZIELONYCH										
	RAZEM SUMA (1-8)	1,74					15,8	200,5		120,3

7.2. POJEMNOŚĆ SYSTEMU RETENCYJNEGO.

BILANS POJEMNOŚCI SYSTEMU KAN. DESZCZOWEJ "CPIB"

I.p	Rodzaj systemu	szerokość b [m]	wysokość h [m]	średnica D [m]	powierzchnia A [m ²]	długość L [m]	pojemność V [m ³]
STAN PROJEKTOWANY							
BILANS RETENCJI KANAŁOWEJ							
1	Proj. kanał ϕ 400mm		-	0,40	0,126	130,3	16,37
2	Proj. kanał ϕ 300mm		-	0,30	0,071	86,0	6,08
3	Proj. kanał ϕ 200mm		-	0,20	0,031	77,3	2,43
4	Proj. kanał ϕ 160mm		-	0,16	0,020	122,4	2,46
5	Odwod. liniowe	0,15	0,23	-	0,035	27,5	0,95
6	Odwod. liniowe	0,20	0,28	-	0,056	17,0	0,95
7	Proj. studnia D1 ϕ 1200mm		1,36	1,20	1,130	-	1,54
8	Proj. studnia D2 ϕ 1200mm		2,00	1,20	1,130	-	2,26
9	Proj. studnia D3 ϕ 1200mm		1,60	1,20	1,130	-	1,81
10	Proj. studnia D4 ϕ 1200mm		1,52	1,20	1,130	-	1,72
11	Proj. studnia D5 ϕ 1200mm		1,39	1,20	1,130	-	1,57
12	Proj. studnia D6 ϕ 1200mm		1,25	1,20	1,130	-	1,41
13	Proj. studnia DK1 ϕ 1200mm		2,86	1,20	1,130	-	3,23
14	Proj. studnia DK2 ϕ 1200mm		1,77	1,20	1,130	-	2,00
15	Proj. studnia DK3 ϕ 1200mm		0,96	1,20	1,130	-	1,09
16	Proj. studnia DK4 ϕ 1200mm		0,77	1,20	1,130	-	0,87
17	Proj. studnia DK5 ϕ 1200mm		1,19	1,20	1,130	-	1,35
18	Proj. studnia DK6 ϕ 1200mm		1,66	1,20	1,130	-	1,88
19	Proj. studnia DK7 ϕ 1200mm		1,65	1,20	1,130	-	1,87
20	Proj. studnia DK8 ϕ 1200mm		1,65	1,20	1,130	-	1,87
21	Proj. studnia D2.1 ϕ 800mm		1,22	0,80	0,502	-	0,61
22	Proj. studnia D2.2 ϕ 800mm		0,95	0,80	0,502	-	0,48
23	Proj. studnia D3.1 ϕ 1200mm		1,66	1,20	1,130	-	1,88
24	Proj. Wpust WP1 ϕ 500mm		2,10	0,50	0,196	-	0,41
25	Proj. Wpust WP2 ϕ 500mm		1,25	0,50	0,196	-	0,25
26	Proj. Wpust WP3 ϕ 500mm		1,13	0,50	0,196	-	0,22
27	Proj. Wpust WP4 ϕ 500mm		1,69	0,50	0,196	-	0,33
28	Proj. Wpust WP5 ϕ 500mm		2,00	0,50	0,196	-	0,39
29	Proj. Wpust WP6 ϕ 500mm		1,99	0,50	0,196	-	0,39
RAZEM SUMA (1-29)							58,7

7.3. WNIOSKI.

Z przeprowadzonego bilansu wynika, że system retencji kanałowej odwadniający dach i teren wokół proj. budynku CPIB, proj. układ komunikacyjny tj.: dróg, parkingów i chodników zapewnia pojemność dla 96% ilości wód opadowych.

W związku z tym możliwość podtopienia terenu inwestycji w trakcie nawałnych deszczy będzie maksymalnie zniwelowana.

Z pozostałych elementów zagospodarowania terenu jak istniejące budynki /IZiA, INP do likwidacji w II-etapie, DT/ wody opadowe częściowo zostaną skierowane do kanalizacji a częściowo bezpośrednio na tereny zielone i utwardzone.

7.4. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE.

Na wypłyconych fragmentach projektowanej kanalizacji deszczowej $H \leq 0,75$ m górna część kanału w stosunku do terenu projektowanego /odcinek między **DK2-D1**, odcinek przy studni z kratowłazem **DK5**, odcinek od wpustów **WP2- DK3** i **WP3-DK4** oraz odcinek przykanalika pod drogą przy **DK3**/ przeprowadzono obliczenia statyczno-wytrzymałościowe zawarte w załącznikach.

Z obliczeń wynika, że w tych miejscach przy wysokości przykrycia mniejszej niż 0,75 m kanały $\phi 400$ mm, $\phi 200$ mm i $\phi 160$ mm należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

8. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.

Przewody montować zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu kanału sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną i wykonać przegląd kanałów kamerą.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

- Na realizację uzbrojenia wykonawca winien posiadać zezwolenie wydane przez Miejski Zarząd Dróg.
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału deszczowego z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
- Wykonane roboty kanalizacji deszczowej należy zgłosić do odbioru technicznego do MZD.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia oraz raport z inspekcji TV.

Projektował:

inż. Monika Burczyn-Wąsik

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Kochel

MZD/WKD/RKI/6215/ 96 /Uz/11

Kielce, dn. 18.04.2011 r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe
„Koncept plus”**

Monika Burczyn - Wąsik

Pl. Moniuszki 5B

25-334 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej dla Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu, zlokalizowanego na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej ścieków i wód technologicznych z wewnętrznych części obiektu (garaże, kotłownie itp.).
2. Wykonaną kanalizację deszczową należy zgłosić **przed zasypaniem** wykopów do odbioru technicznego przez Wydział Kanalizacji Deszczowej Miejskiego Zarządu Dróg z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
3. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach nie ponosi odpowiedzialności za przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej oraz za jej prawidłowe funkcjonowanie.
4. Wykonana kanalizacja deszczowa nie będzie stanowiła własności MZD Kielce, jej eksploatacja i konserwacja będzie po stronie Inwestora.
5. Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

**Z-ca DYREKTORA
ds. Utrzymania**
mgr inż. Zbigniew Czekał

MZD/WKD/RKI/6215/ 164 /W/10

Kielce 14.12.2010 r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe
„Koncept plus”
Pl. Moniuszki 5B
25-334 Kielce**

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach wydaje warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji polegającej na budowie budynku Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu dla zadania „Budowa zespołu obiektów dydaktycznych na terenie „B” Campusu uczelnianego Uniwersytetu Świętokrzyskiego” na terenie działki o nr ewid. 188/5 przy ulicy Świętokrzyskiej w Kielcach.

1. Wody opadowe należy zagospodarować na terenie inwestycji poprzez rozprowadzenie po terenach zielonych, budowę obiektów umożliwiających retencję terenową.
2. Nadmiar wód opadowych odprowadzić do zaprojektowanej kanalizacji w rejonie inwestycji.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wód z wnętrza budynku (garaże, kotłownie itp.).
4. Teren inwestycji należy kształtować w sposób niezakłócający stosunków wodnych, umożliwiający przejęcie wód powierzchniowych w ilościach dotychczasowych oraz uniemożliwiający wylewanie się wód opadowych na teren sąsiednich działek. Miejsca postojowe z płyt ażurowych.
5. Układ kanalizacji deszczowej zaprojektować w sposób uniemożliwiający dostawanie się do kanalizacji deszczowej: zanieczyszczeń stałych, piachu i ropopochodnych w ilościach przekraczających dopuszczalne normy. Na rurach spustowych należy zastosować czyszczaki z rusztem. Wpusty z osadnikami.
6. W projekcie należy zamieścić:
 - plan zagospodarowania terenu z naniesionymi projektowanymi rzędnymi i kierunkami spływów, projekty konstrukcyjne wszystkich elementów i obiektów sytemu odwodnienia,
 - obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe elementów odwodnienia,
 - bilans wód opadowych, graficzne i tabelaryczne przedstawienie przynależnej zlewni z naniesionymi w kolorach obszarami o różnym współczynniku spływu,
 - rysunek szczegółowy włączenia do kanalizacji deszczowej.
7. W planie zagospodarowania terenu należy wyznaczyć miejsce na składowanie śniegu.
8. W przypadku lokalizacji obiektów w terenach nie należących do Inwestora należy zamieścić w projekcie, zgodę na prowadzenie inwestycji.
9. Projekt budowlany należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia.
10. Dwa egzemplarze projektu wraz z pozytywną opinią ZUDP i uzgodnieniami branżowymi, przedłożyć do MZD WKD celem uzgodnienia.
11. Warunki techniczne ważne są dwa lata.

Z-ca DYREKTORA
ds. Urządzania

mgr inż. Zbigniew Czckaj

URZĄD MIASTA KIELCE
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
25-525 KIELCE al. IX Wieków Kielc 3
tel.(0-prefix-41) 342-17-32

Kielce; 22.03.2011r.

Znak:GNG.VII-7442 – 89/2011

OPINIA ZUDP NR 89/2011

z dnia 22.03.2011r.

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
**przedmiot uzgodnienia: przyłącze: wody, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej, eNN- kablowe**
(zmiana do opinii ZUDP nr 125/09 z dnia 20.04.2009r.).

dla: **Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy
im. J. Kochanowskiego w Kielcach
25- 369 Kielce, ul. Żeromskiego 5**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:

**miasto Kielce
ul. Świętokrzyskiej 21 - dz. nr 188/5.**

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

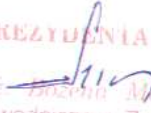
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej(Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

9. Uwagi i zalecenia konsultantów:

- **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce, ul. Sandomierska 105-** kable na planie opisane jako projektowane eSN- są już wykonane. W miejscu skrzyżowań istniejące kable chronić w rurach dwudzielnych Arot Ø160- koloru czerwonego. Na czas robót ziemnych wystąpić o wyłączenie kabli spod napięcia;
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Kielcach, ul.Mielczarskiego 139/143** – brak uzbrojenia własności MPEC. Uzgodnić z właścicielem sieci ciepłowniczej w rejonie projektowanego uzbrojenia;
- **Telekomunikacja Polska S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35** – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S. A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. Wydział Współpracy z Partnerem Technicznym 25- 723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a przynajmniej 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP;
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** – opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.

10. Uwagi i zalecenia członków Zespołu: brak.

ZATWIERDZAM

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż.  Bożena Morzyńska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

IZIA - INSTYTUT ZARZĄDZANIA
DT - DZIAŁ TECHNICZNY

PREZYDENT MIASTA KIELCE

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 1994 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) oraz uchwały Rady Miejskiej z dnia 12.03.2010 r. w sprawie uchwalenia budżetu na rok 2010.

PROJEKT SIECI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ENN - KABLE (związane do opinii ZUP z dnia 12.03.2010 r. z dnia 20.04.2009 r.)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wyrażeniu zgody przez właściwy organ. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

OPINIA ZUP NR 89/2011
(stan. opinii)

Kielce, 22.03.2011.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Gmina Miasto Kielce

Miasto: Kielce

ulica: Świętokrzyska

obwód: 0012

działki: 188/5, 187/10, 183/7, 183/4, 182/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Mapa wykonana:

- 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"
- 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1960

Mapa numeryczna powstata w wyniku wektoryzacji mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

Arkusz mapy zasadniczej:

7.143.18.06.3.3 A-1-6; B-1-6; C-1-5

D-4-5;

7.143.18.06.3.1 B-2-4; C-1-8; D-1-7

E-1-5;

7.143.18.06.3.3 A-1-6; B-1-6; C-1-5

D-4-5;

7.143.17.10.4.2 E-8;

7.143.17.10.4.4 A-7-8; B-7-5

Kielce, 22.10.2010r.

WYKONANIE PRACOWNIA PROJEKTOWO-GEODEZYJNA

INTERGEO

Mirosław Pawlik

25-520 Kielce, ul. Targowa nr 18

tel. 0601 952704

NIP 657-103-86-77, Regon 292860851

PRACOWNIA PROJEKTOWO-GEODEZYJNA
„INTERGEO”
Mirosław Pawlik
25-520 Kielce, ul. Targowa nr 18
tel. 0601 952704
NIP 657-103-86-77, Regon 292860851

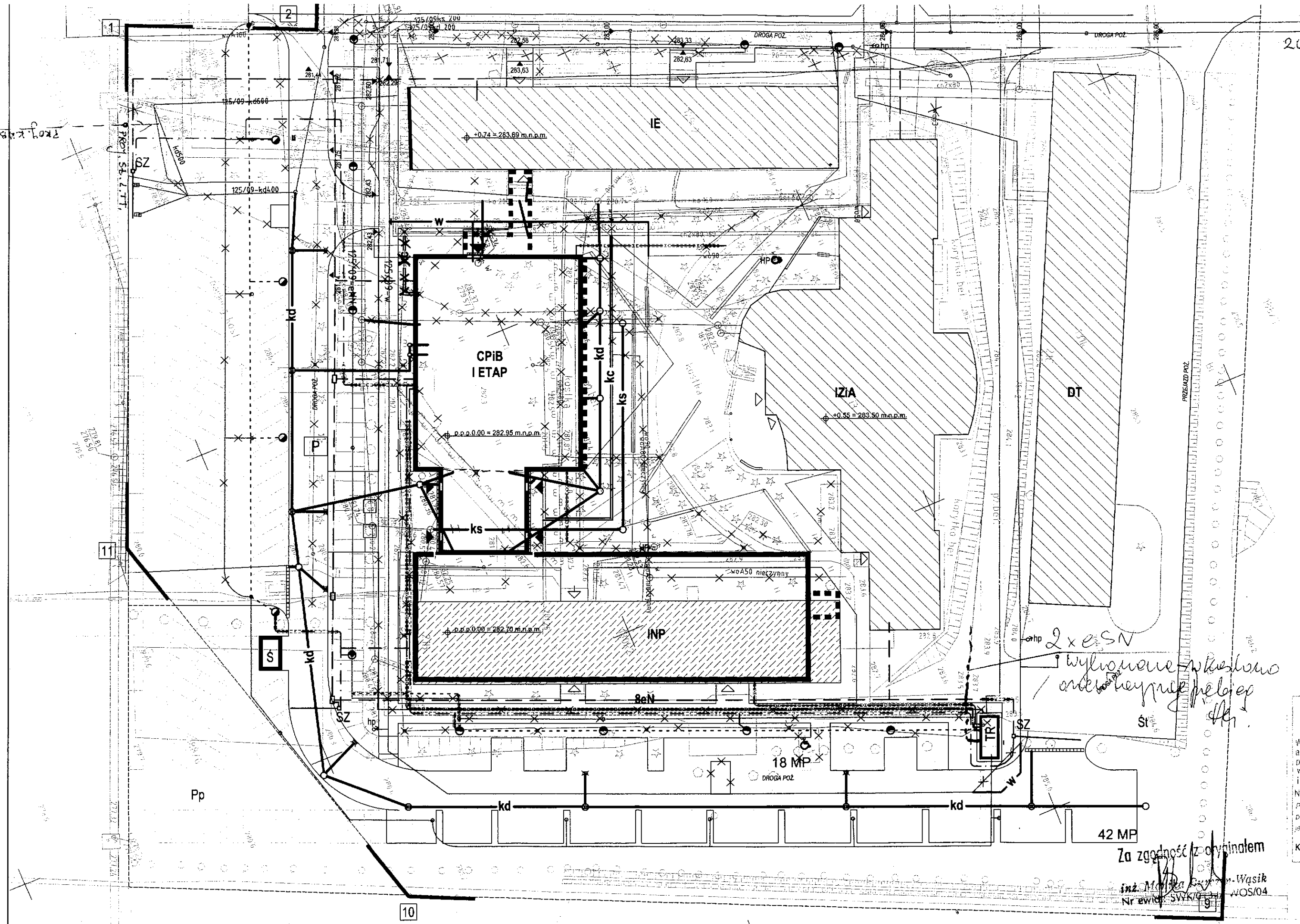
PREZYDENT MIASTA KIELCE
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

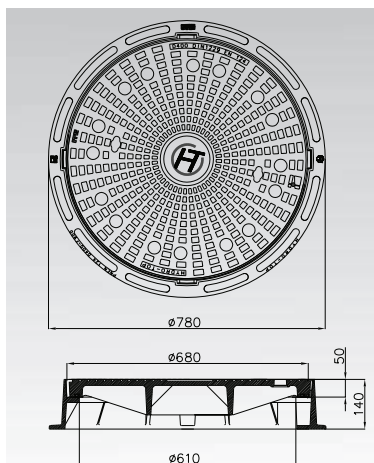
W obszarze oznaczonym na czerwono (zob. aktualizacji) treści mapy zasadniczej (dokumentacja pomiaru uzupełniającego) przyjęto do ewidencji gruntów i budynków z dnia 22.10.2010 r. i z ewidencjonowano pod nr 1682/2010. Świeższa mapa może służyć do celów projektowych.

Za zgodność z oryginałem

inż. Monika Burdzyńska-Wojcik
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

- CPB - PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I E
- IMP - BUDYNEK ISTNIEJĄCY I A POZOSTAJĄCY DO ZACHO
- PROJEKTOWANY BUDYNEK NIEOBJĘTY WNIOSEM PA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE PR LUKWIDACJI
- Pp - PLANOWANE POMIĘKSZENI ETAPIE II, NIEOBJĘTY WNI
- W - PROJEKTOWANE PRZYLĄC
- ISTNIEJĄCA WODA
- PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWA
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZ
- UZGODNIONY W ZUP HMI PRZECIWOŻAROWY
- PROJ. ZASUWA ODCINAJĄC
- ks - PROJ. PRZYLĄCZE KANAL
- PROJ. STUDNIA KANALIZA
- PRZYLĄCZE KAN. SANITAF
- kd - PROJ. PRZYLĄCZE KANALI
- PROJ. STUDNIA KANALIZAC
- PROJ. STUDNIA KANALIZAC z KRATOWNICZEM
- PROJ. WPUST DESZCZOWY
- PROJ. RURA SPUSTOWA K DESZCZOWEJ
- PROJ. ODMODNIENIE LINO
- PRZYLĄCZE KANALIZACJI C DO LUKWIDACJI
- kc - PROJEKTOWANE PRZYLĄCZ CIEPŁOWNICZEJ
- PRZYLĄCZE SIECI CIEPŁO LUKWIDACJI
- PROJEKTOWANA LAMPA PAI
- PROJEKTOWANA LAMPA WYSOKA
- ISTN. KABLE NN DO LUKW
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA TRANSFORMATOROWEJ
- t - ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELE
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELE DO LUKWIDACJI
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE
- g - ISTNIEJĄCY GAZ
- PROJ. SZLABAN DROGOWY
- 80N - PROJEKTOWANE KABLE NN LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK
- PROJEKTOWANE KABLE OŚW
- PROJEKTOWANE RURY COFI
- PROJEKTOWANE KABLE NN I KAMIER
- UZGODNIONY ZUP-125/05





Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. D400, z wentylacją, okrągły, wolny prześwit 600, z wkładką TOPPREN

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. D400, z wentylacją, okrągły, wolny prześwit 600

Komplet: Korpus + pokrywa Waga: ok. 76,0 kg

Indeks: 1. PN 115 513 11 01 ; 2. PN 115 513 01 01 Ilość/paleta: 8

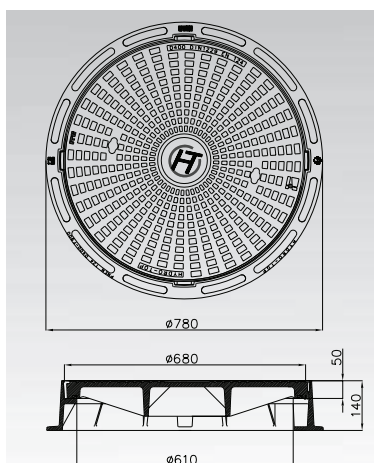
Korpus: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 34,0 kg

Indeks: PN 122 723 e Norma: EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 42,0 kg

Indeks: 1. PN 122 533 11 ; 2. PN 122 533 01 Norma: EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. D400, bez wentylacji, okrągły, wolny prześwit 600, z wkładką TOPPREN

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. D400, bez wentylacji, okrągły, wolny prześwit 600

Komplet: Korpus + pokrywa Waga: ok. 76,0 kg

Indeks: 1. PN 115 513 12 01 ; 2. PN 115 513 02 01 Ilość/paleta: 8

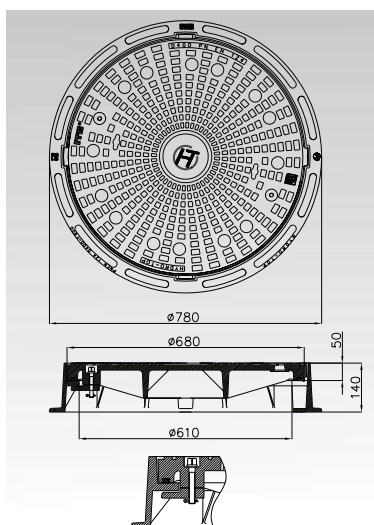
Korpus: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 34,0 kg

Indeks: PN 122 723 e Norma: EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 42,0 kg

Indeks: 1. PN 122 533 12 ; 2. PN 122 533 02 Norma: EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. D400, z wentylacją, wolny prześwit 600, na 2 rygle, z wkładką TOPPREN

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. D400, z wentylacją, wolny prześwit 600, na 2 rygle

Komplet: Korpus + pokrywa Waga: ok. 76,0 kg

Indeks: 1. PN 115 513 13 01 ; 2. PN 115 513 41 01 Ilość/paleta: 8

Korpus: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 34,0 kg

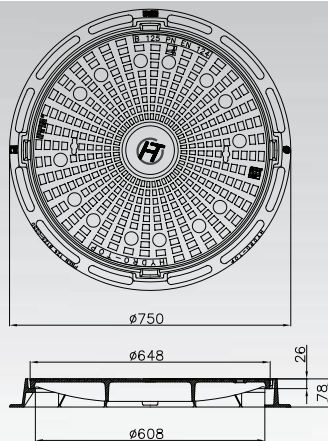
Indeks: PN 122 723 e Norma: EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 Waga: ok. 42,0 kg

Indeks: 1. PN 122 533 13 01 ; 2. PN 122 533 41 01 Norma: EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.

HARD-LOCK



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 2 - (min. klasa B125) - drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. B125, z wentylacją, okrągły, wolny prześwit 600, wysokość 78 mm

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. B125, z wentylacją, okrągły, wolny prześwit 600, wysokość 115 mm

Komplet: Korpus + pokrywa **Waga:** 1. ok. 36,0 kg ; 2. ok. 39,0 kg

Indeks: 1. PN 115 313 01 a ; 2. PN 115 313 01 **Ilość/paleta:** 14 / 12

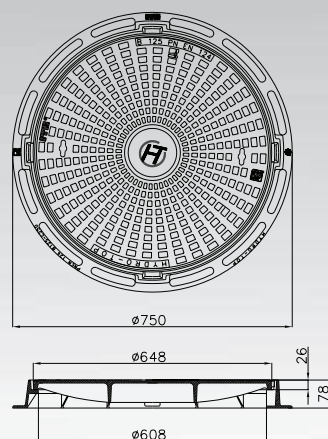
Korpus: Żeliwo GGG50 **Waga:** 1. ok. 14,0 kg / 2. ok. 17,0 kg

Indeks: 1. PN 122 423 b ; 2. PN 122 423 c **Norma:** EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 22,0 kg

Indeks: PN 122 333 01 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 2 - (min. klasa B125) - drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. B125, bez wentylacji, okrągły, wolny prześwit 600, wysokość 78 mm

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. B125, bez wentylacji, okrągły, wolny prześwit 600, wysokość 115 mm

Komplet: Korpus + pokrywa **Waga:** 1. ok. 36,0 kg ; 2. ok. 39,0 kg

Indeks: 1. PN 115 313 02 a ; 2. PN 115 313 02 **Ilość/paleta:** 14 / 12

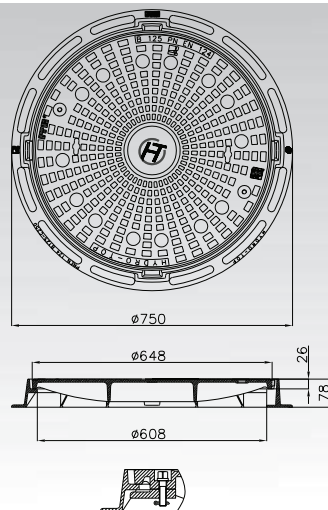
Korpus: Żeliwo GGG50 **Waga:** 1. ok. 14,0 kg / 2. ok. 17,0 kg

Indeks: 1. PN 122 423 b ; 2. PN 122 423 c **Norma:** EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 22,0 kg

Indeks: PN 122 333 02 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 2 - (min. klasa B125) - drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych

Artykuł 1: Właz kanałowy kl. B125, z wentylacją, wolny prześwit 600, wysokość 78 mm, na 2 rygle

Artykuł 2: Właz kanałowy kl. B125, z wentylacją, wolny prześwit 600, wysokość 115 mm, na 2 rygle

Komplet: Korpus + pokrywa **Waga:** 1. ok. 36,0 kg ; 2. ok. 39,0 kg

Indeks: 1. PN 115 313 41 a ; 2. PN 115 313 41 **Ilość/paleta:** 14 / 12

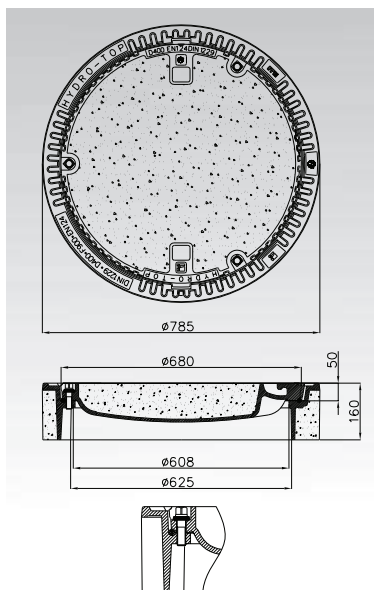
Korpus: Żeliwo GGG50 **Waga:** 1. ok. 14,0 kg / 2. ok. 17,0 kg

Indeks: 1. PN 122 423 b ; 2. PN 122 423 c **Norma:** EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 22,0 kg

Indeks: PN 122 333 41 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł: Właz kanałowy kl. D400, szczelny, wolny prześwit 600, z wkładką TOPPREN
Korpus żeliwno-betonowy, pokrywa z wypełnieniem betonowym i 3 śrubami

Komplet: Korpus + pokrywa **Waga:** ok. 176,0 kg

Indeks: PN 113 513 2 **Ilość/paleta:** 5

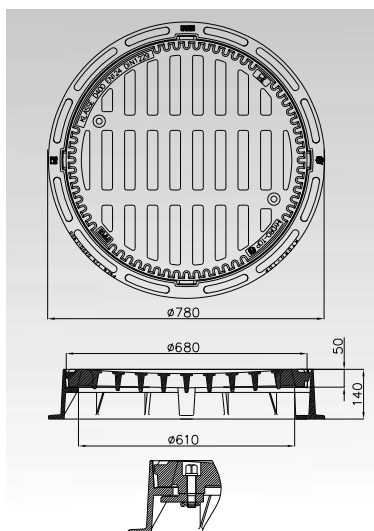
Korpus: Żeliwo GGG50 + Beton B45 **Waga:** ok. 88,0 kg

Indeks: PN 123 523 2 f **Norma:** EN 124/DIN 1229

Pokrywa: Żeliwo GGG50 + Beton B45 **Waga:** ok. 88,0 kg

Indeks: PN 123 533 2 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Uwaga: Istnieje możliwość umieszczenia własnego logo na pokrywie.



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł 1: Ruszt wlotowy kl. D400, okrągły, wolny prześwit 600, na 2 rygle, z wkładką TOPPREN

Artykuł 2: Ruszt wlotowy kl. D400, okrągły, wolny prześwit 600, na 2 rygle

Komplet: Korpus + ruszt **Waga:** ok. 79,0 kg

Indeks: 1. PN 115 553 13 ; 2. PN 115 553 41 **Ilość/paleta:** 8

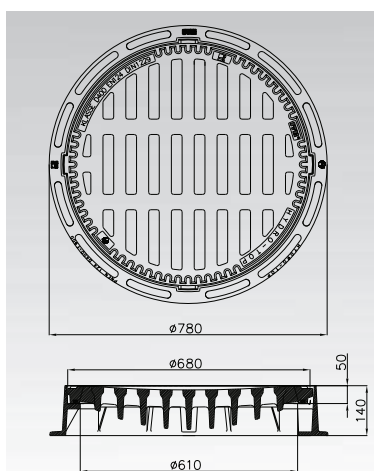
Korpus: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 34,0 kg

Indeks: PN 122 723 e **Norma:** EN 124/DIN 1229

Ruszt: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 45,0 kg

Indeks: 1. PN 122 453 13 ; 2. PN 122 453 41 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Informacje dodatkowe: Powierzchnia odpływu wody ok. 1250 cm²



Zastosowanie wg PN EN 124:2000: Grupa 4 - (min. klasa D400) - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów

Artykuł 1: Ruszt wlotowy kl. D400, okrągły, wolny prześwit 600, ruszt z wkładką TOPPREN

Artykuł 2: Ruszt wlotowy kl. D400, okrągły, wolny prześwit 600

Komplet: Korpus + ruszt **Waga:** ok. 123,0 kg

Indeks: 1. PN 115 553 1 ; 2. PN 115 553 **Ilość/paleta:** 8

Korpus: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 34,0 kg

Indeks: PN 122 723 e **Norma:** EN 124/DIN 1229

Ruszt: Żeliwo GGG50 **Waga:** ok. 89,0 kg

Indeks: 1. PN 122 553 1 ; 2. PN 122 553 **Norma:** EN 124/DIN 1229

Informacje dodatkowe: Powierzchnia odpływu wody ok. 1250 cm²

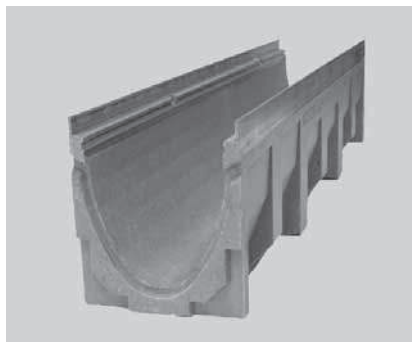
**System odwodnienia liniowego Multiline V 150¹⁾
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®
zgodny z normą PN-EN 1433:2005,
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

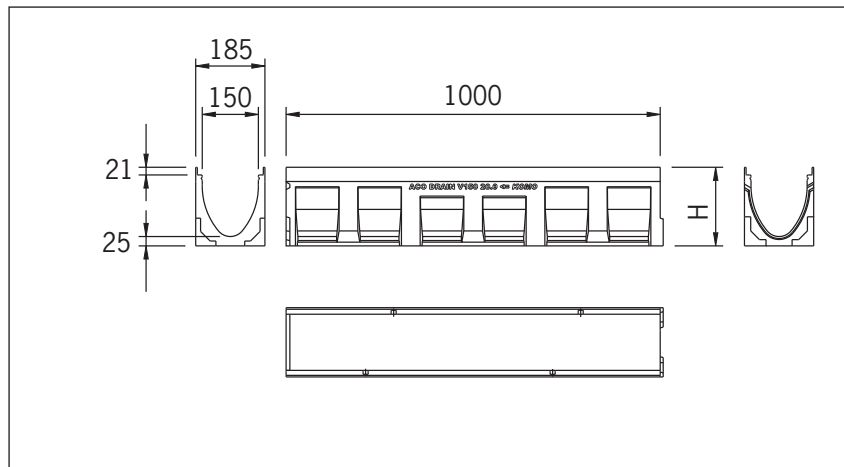
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

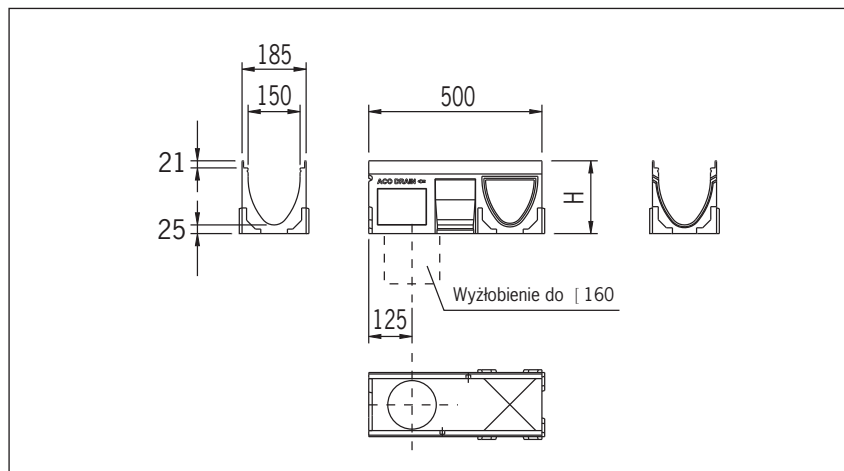
Maksymalna klasa obciążenia koryta E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005



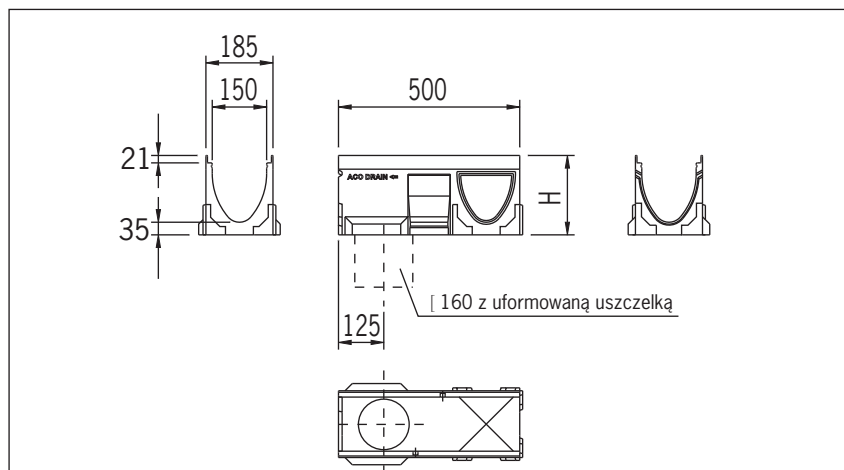
Korytko V 150 z polimerbetonu,
ze zintegrowaną ochroną krawędzi



Wymiary korytka V 150, dł. 1 m



Wymiary korytka V 150, dł. 0,5 m, wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem do wyjęcia



Wymiary korytka V 150, dł. 0,5 m, wersja z uszczelką wargowo-labiryntową

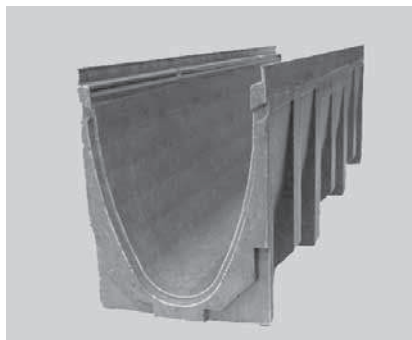
**System odwodnienia liniowego Multiline V 200¹⁾
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®
zgodny z normą PN-EN 1433:2005,
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

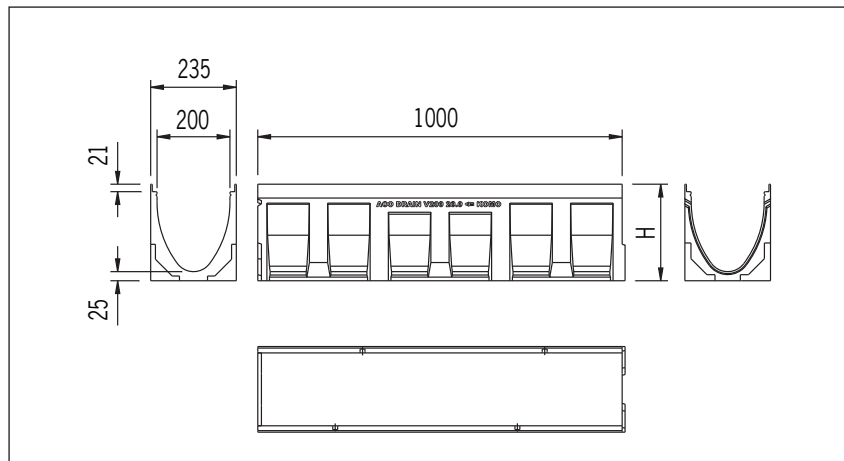
Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

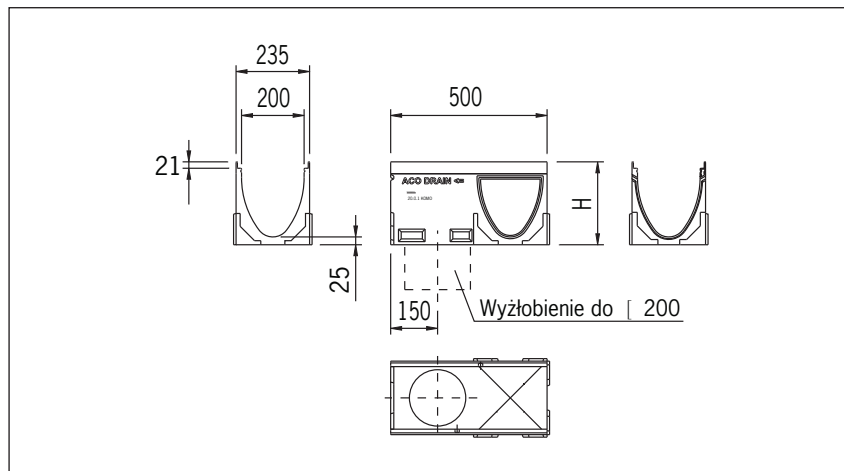
Maksymalna klasa obciążenia koryta E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005



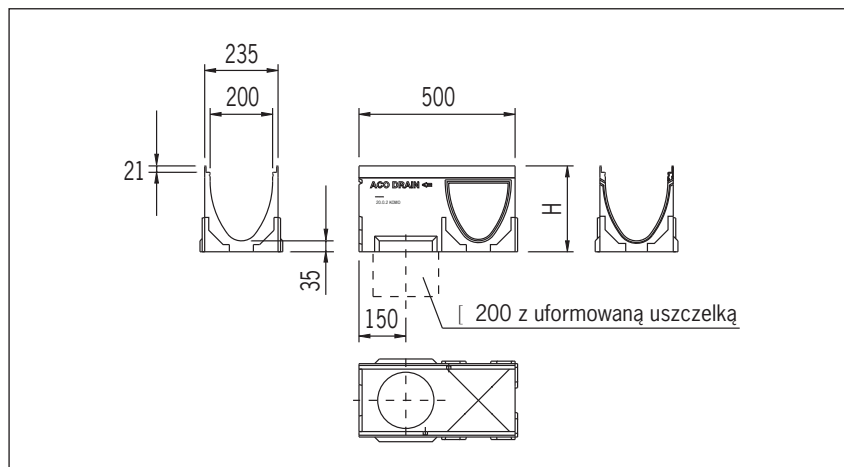
Korytko V 200 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej



Wymiary korytka V 200, dł. 1 m



Wymiary korytka V 200, dł. 0,5 m, wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem do wybicia

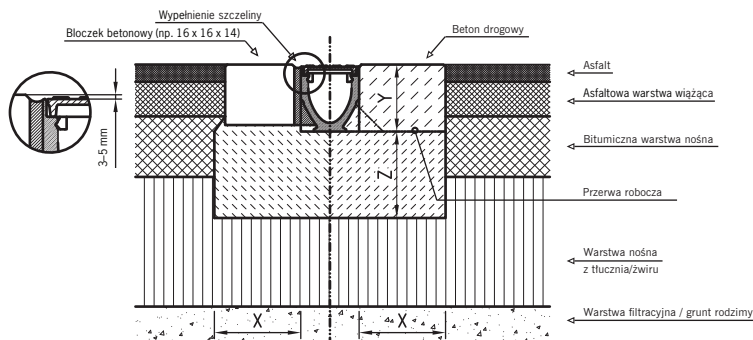


Wymiary korytka V 200, dł. 0,5 m, wersja z uszczelką wargowo-labiryntową

ODWODNIENIA LINIOWE

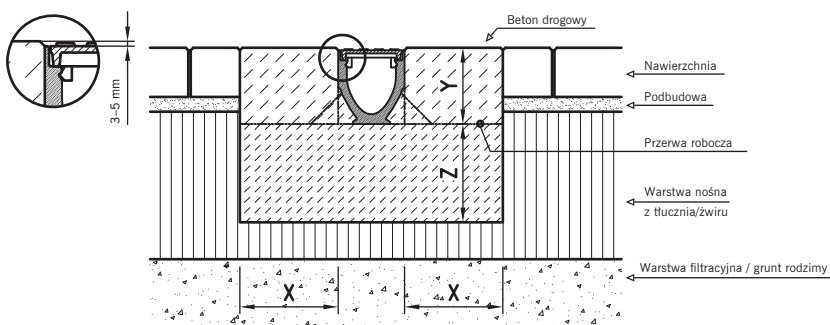
ACO DRAIN® Multiline V 100 – 500

Zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń D 400 – E 600)



Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2				B 25	B 25	
	zgodne z DIN EN 206-1				C 20/25	C 20/25	
Wymiary	[cm]	x			≥ 20	≥ 20	
		y			Wysokość budowlana kanału		
		z			≥ 20	≥ 20	

Zabudowa w bruku (klasa obciążeń D 400 – E 600)



Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2				B 25	B 25	
	zgodne z DIN EN 206-1				C 20/25	C 20/25	
Wymiary	[cm]	x			≥ 20	≥ 20	
		y			Wysokość budowlana kanału		
		z			≥ 20	≥ 20	

Realizacje



Standardowe

Specjalistyczne

Monolityczne

Szczelinowe

Tarasowe

Niskie

Elementy dodatkowe

Przydomowe

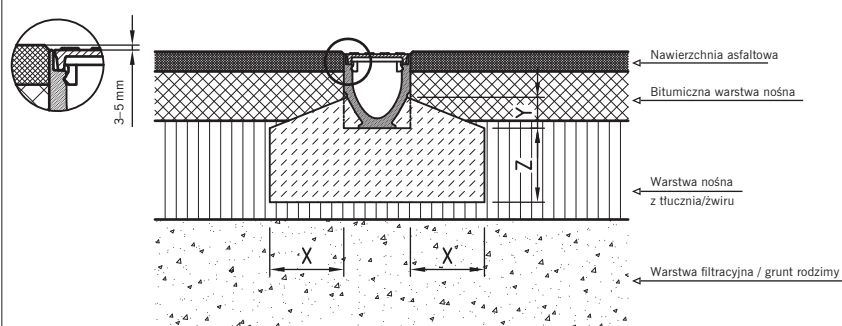
Okna i doświetlacze

Prysznicowe

ODWODNIENIA LINIOWE

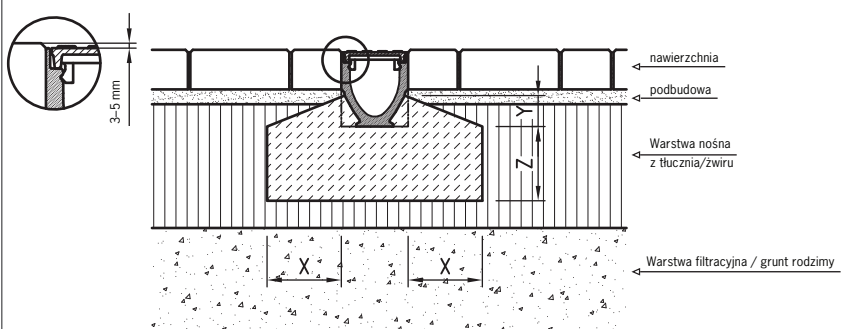
ACO DRAIN® Multiline V 100 – 500

Zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń A 15 – C 250)



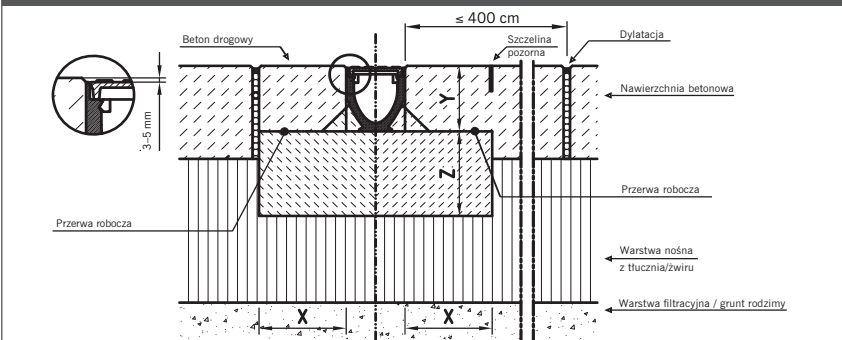
Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2	B 15	B 15	B 25			
	zgodne z DIN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Wymiary	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	Górna krawędź kieszeni kotwiącej				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Zabudowa w bruku (klasa obciążeń A 15 – C 250)



Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2	B 15	B 15	B 25			
	zgodne z DIN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Wymiary	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	Górna krawędź kieszeni kotwiącej				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Zabudowa w betonie (klasa obciążeń A 15 – E 600)



Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2	B 15	B 15	B 25	B 25	B 25	
	zgodne z DIN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	C 20/25	C 20/25	
Wymiary	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
		y	Wysokość budowlana kanału				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20

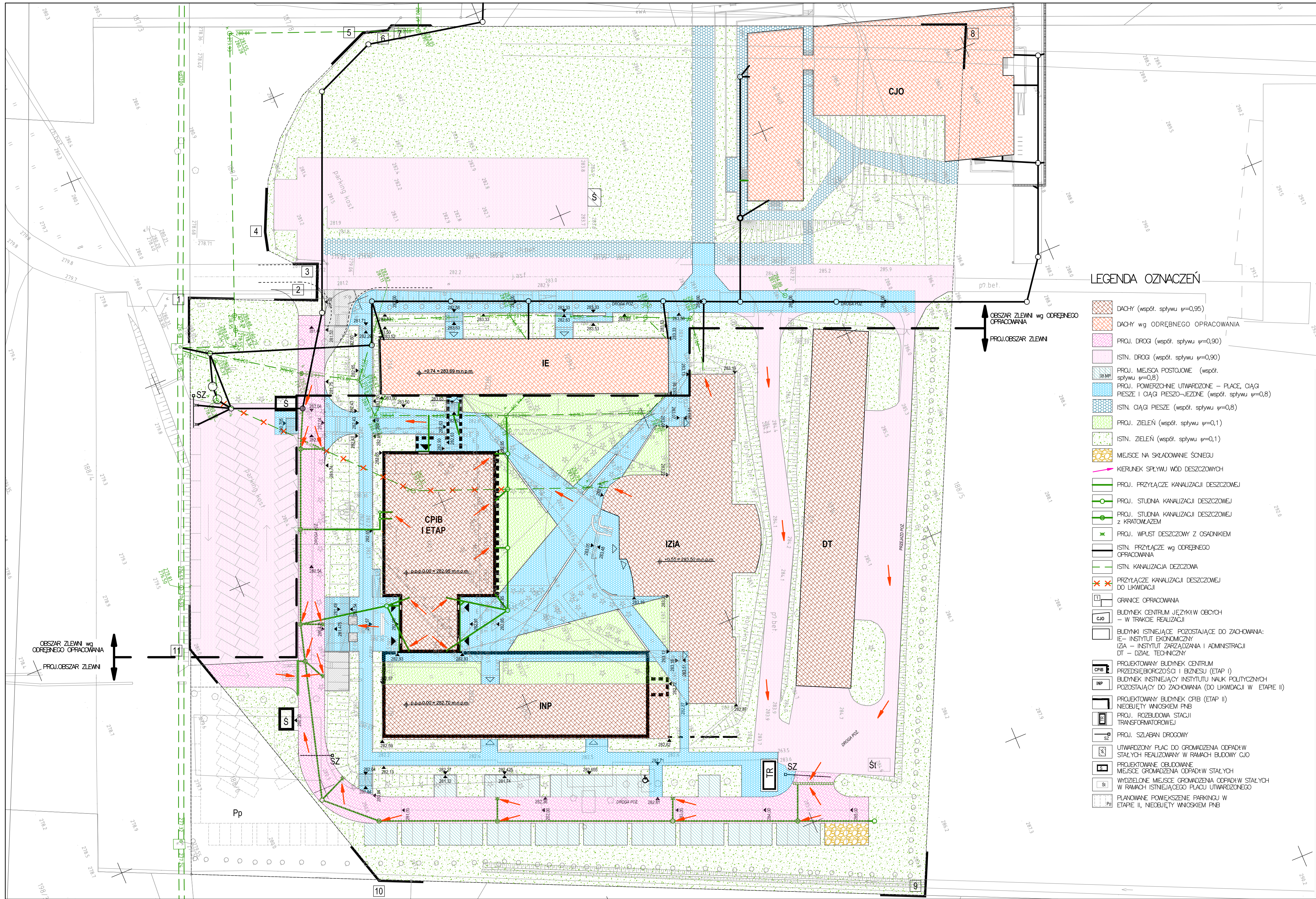
Realizacje



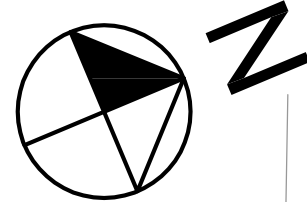


ORIENTACJA
SKALA 1:15000

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJA DESZCZOWA	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : ORIENTACJA	skala rysunku : 1 : 15000
	numer rysunku : 01



OBSZAR ZLEWNI
TERENU
SKALA 1:500



LEGENDA OZNACZEŃ

- DACHY (współ. spływu $\mu=0,95$)
- DACHY wg ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. DROGI (współ. spływu $\mu=0,90$)
- ISTN. DROGI (współ. spływu $\mu=0,90$)
- PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE (współ. spływu $\mu=0,8$)
- PROJ. POWIERZCHNIE UTWARDZONE – PLACE, CIĄGI
- PIESZE I CIĄGI PIESZO-JEZDNE (współ. spływu $\mu=0,8$)
- ISTN. CIĄGI PIESZE (współ. spływu $\mu=0,8$)
- PROJ. ZIELEŃ (współ. spływu $\mu=0,1$)
- ISTN. ZIELEŃ (współ. spływu $\mu=0,1$)
- MIEJSCA NA SKŁADOWANIE ŚNIEGU
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z KRATOWNICZEM
- PROJ. WPUŁST DESZCZOWY z OSADNIKIEM
- ISTN. PRZYŁĄCZE wg ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- ISTN. KANALIZACJA DEZCZOWA
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI
- GRANICE OPRACOWANIA
- BUDYNEK CENTRUM JEZYKÓW OBCOYCH – W TRAKCIE REALIZACJI
- CJO
- BUDYNEK ISTNIEJĄCE POZOSTAJĄCE DO ZACHOWANIA: IE – INSTYTUT EKONOMICZNY IZA – INSTYTUT ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI DT – DZIAŁ TECHNICZNY
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CENTRUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I BIZNESU (ETAP I)
- BUDYNEK INSTNIEJĄCY INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA (DO LIKWIDACJI W ETAPIE II)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CPB (ETAP II)
- NEOBUDYTY WNOSKIEM PNB
- PROJ. ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ
- PROJ. SZLABAN DROGOWY
- UTWARDZONY PLAC DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH REALIZOWANY W RAMACH BUDOWY CJO
- PROJEKTOWANE OBUJEDNIE
- MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- WYDZIELONE MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH W RAMACH ISTNIEJĄCEGO PLACU UTWARDZONEGO
- PLANOWANE POWIĘKSZENIE PARKINGU W ETAPIE II, NEOBUDYTY WNOSKIEM PNB
- ST
- ST
- Pp

sscarchitekci

Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża: sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK0123/PWOS/07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

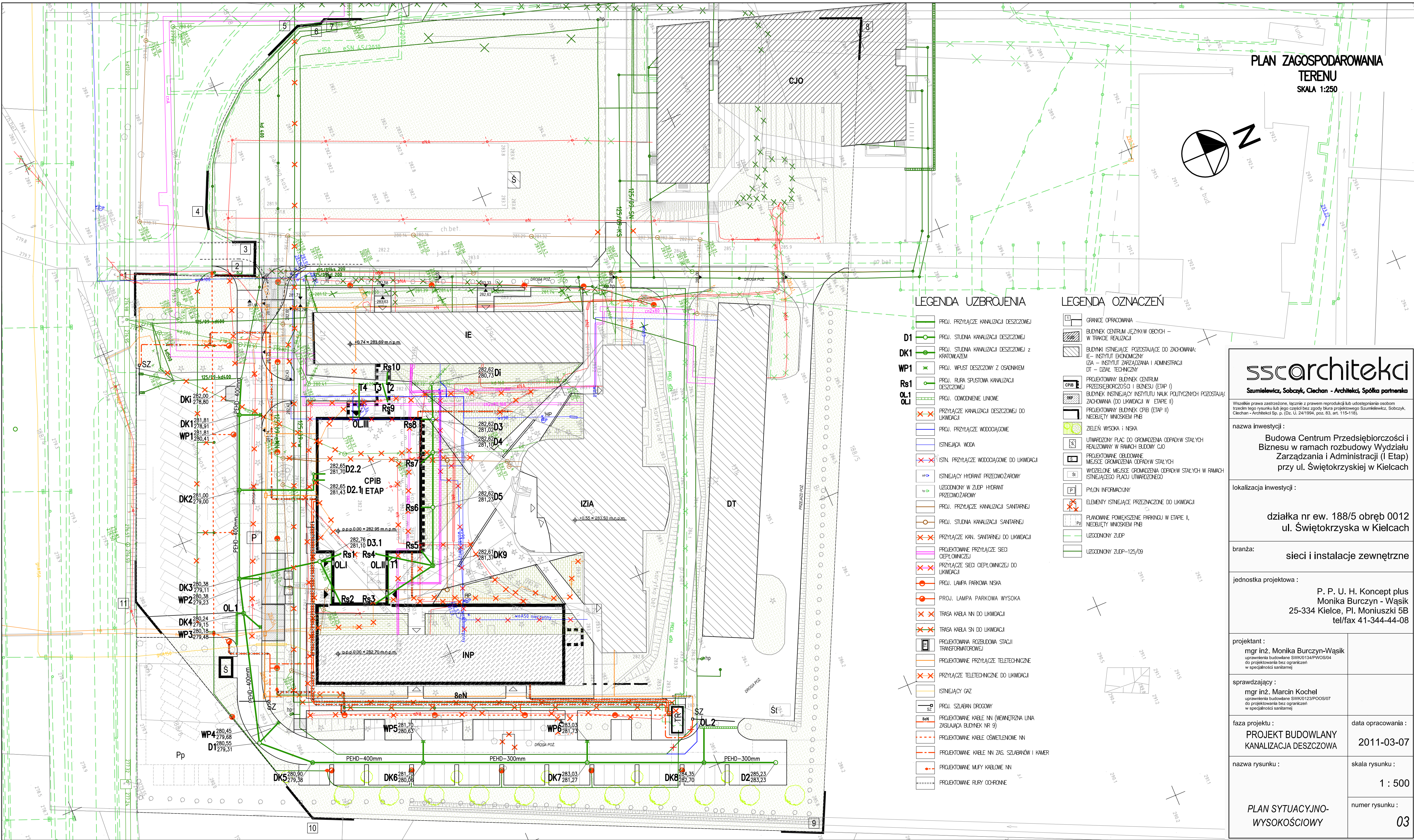
faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA

data opracowania :
2011-03-07

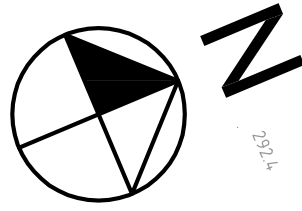
nazwa rysunku :
OBSZAR ZLEWNI

skala rysunku :
1 : 500

numer rysunku :
02



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:250



LEGENDA UZBROJENIA

- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z KRATOWNICZĄ
- PROJ. WPUST DESZCZOWY Z OŚRODKIEM
- PROJ. RURA SPŁUSOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. ODCIĄGNIĘTE LINIOWE
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- ISTNIEJĄCA WODA
- ISTN. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZECIWOŻAROWY
- UZGODNIONY W ZUPD HYDRANT PRZECIWOŻAROWY
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE SIECI OPIĘKOWNICZEJ
- PRZYŁĄCZE SIECI OPIĘKOWNICZEJ DO LIKWIDACJI
- PROJ. LAMPY PARKOWE NISKE
- PROJ. LAMPY PARKOWE WYSOKIE
- TRASA KABLA NN DO LIKWIDACJI
- TRASA KABLA SN DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE
- PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCY GAZ
- PROJ. SZLABAN DROGOWY
- PROJEKTOWANE KABELE NN (WNIĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK NR 9)
- PROJEKTOWANE KABELE OŚMIENIOWE NN
- PROJEKTOWANE KABELE NN ZAS. SZLABANÓW I KAMER
- PROJEKTOWANE MURY KABLOWE NN
- PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE

LEGENDA OZNACZEŃ

- GRANICE OPRACOWANIA
- BUDYNEK CENTRUM JĘZYKÓW OBOCH – W TRAKCIE REALIZACJI
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA: IE – INSTYTUT EKONOMICZNY IZA – INSTYTUT ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI DT – DZIAŁ TECHNICZNY
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CENTRUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I BIZNESU (ETAP I)
- BUDYNEK INSTNIEJĄCY INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA (DO LIKWIDACJI W ETAPIE II)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CPiB (ETAP II)
- NEOBIĘTY WNIOSEK PNB
- ZIELEŃ WYSOKA I NISKA
- UTWORZONY PLAC DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH REALIZOWANY W RAMACH BUDOWY CJO
- PROJEKTOWANE OBLUDOWANE MEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- WYDZIELONE MEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH W RAMACH ISTNIEJĄCEGO PLACU UTWORZONEGO
- PYLON INFORMACYJNY
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI
- PLANOWANE POWIĘKSZENIE PARKINGU W ETAPIE II, NEOBIĘTY WNIOSEK PNB
- UZGODNIONY ZUPD
- UZGODNIONY ZUPD-125/09

sscarchitekci

Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża :
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK0123/PWOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA

nazwa rysunku :
PLAN SYTUACYJNO-
WYSOKOŚCIOWY

data opracowania :
2011-03-07
skala rysunku :
1 : 500
numer rysunku :
03

PROFIL K.D.
WPASIE DROGOWYM
–DKistn–D2

SKALA 1:100/500

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

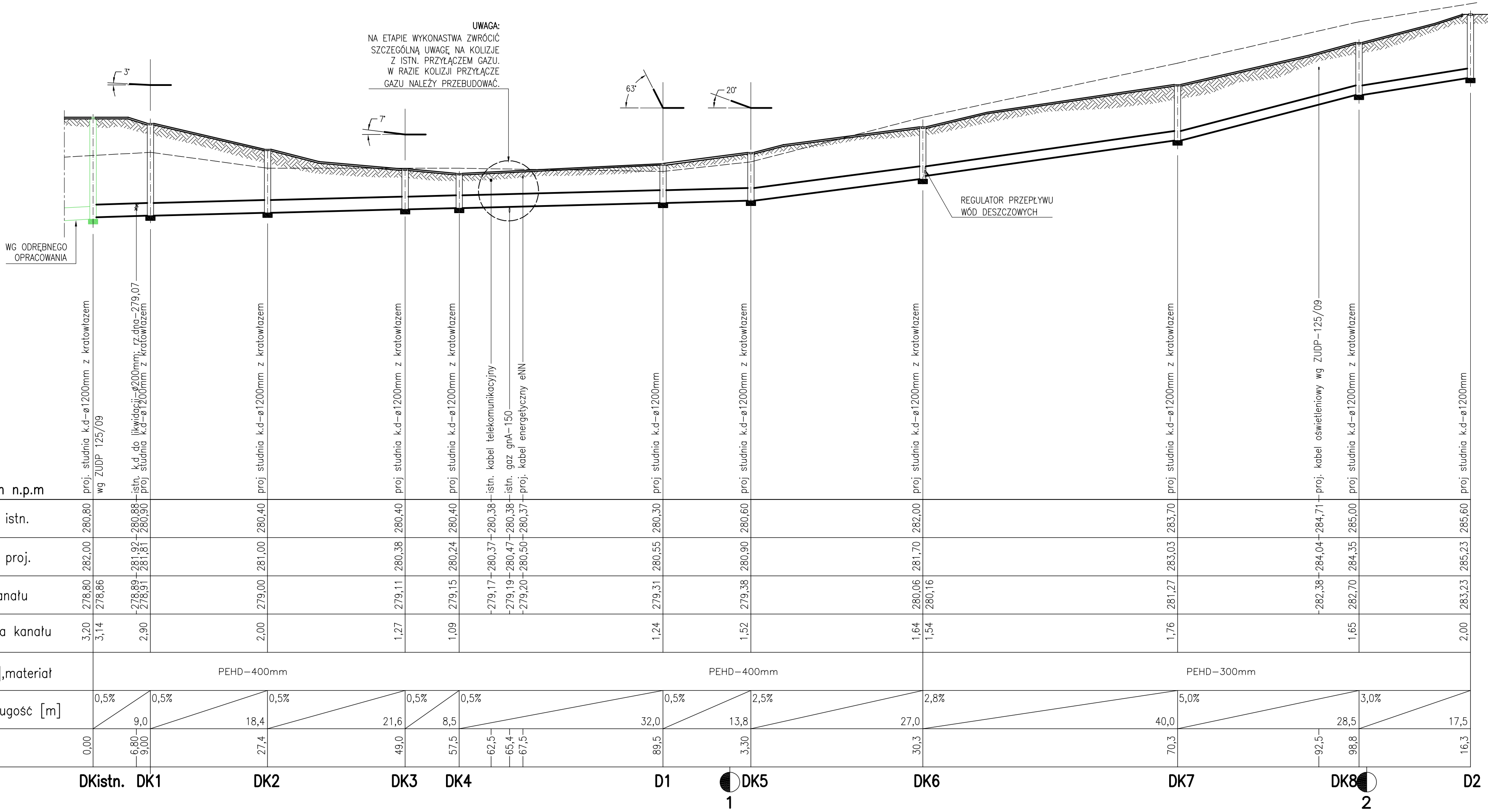
sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA

data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
PROFIL KAN.DESZCZOWEJ
W PASIE DROGOWYM
NA ODCINKU DKistn-D2

skala rysunku :
1 : 100/500
numer rysunku :
04



OZNACZENIA:

DKistn. – STUDNIA Z KRATOWŁAZEM WG
ZUDP 125/09
DK1,...,DK8 – PROJ. STUDNIA K.D Z KRATOWŁAZEM
D1,D2 – PROJ. STUDNIA K.D

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC,
SPRAWDZIĆ ZAŁOŻONE RZĘDNE W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ
Z INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ, ZWŁASZCZA NA ODCINKU
MIĘDZY 62m A 67m PROJ. KANALIZACJI DESZCZOWEJ.
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z SIECIAMI INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ, WYKOPY WYKONAĆ RĘCZNIE.

PROFILE PRZYKANALIKÓW OD
WPUSTÓW I ODWODNIENÍ LINIOWYCH
W PASIE DROGOWYM

SKALA 1:100/500

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom
trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk,
Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i
Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału
Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

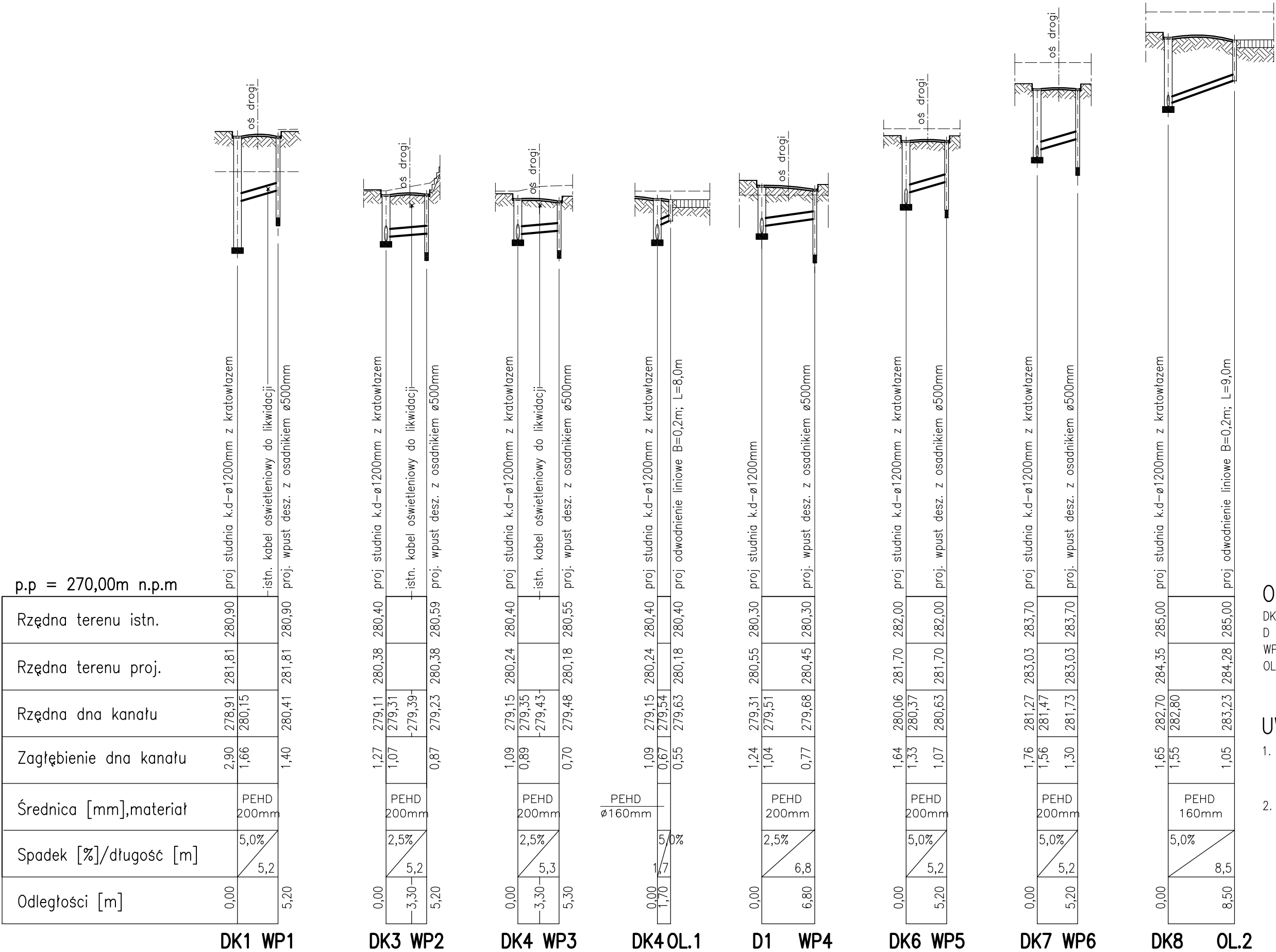
jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarniej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarniej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA
data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
PROFILE PRZYKANALIKÓW
OD WPUSTÓW I ODWODNIENÍ
LINIOWYCH W PASIE
DROGOWYM
skala rysunku :
1 : 100/500
numer rysunku :
05

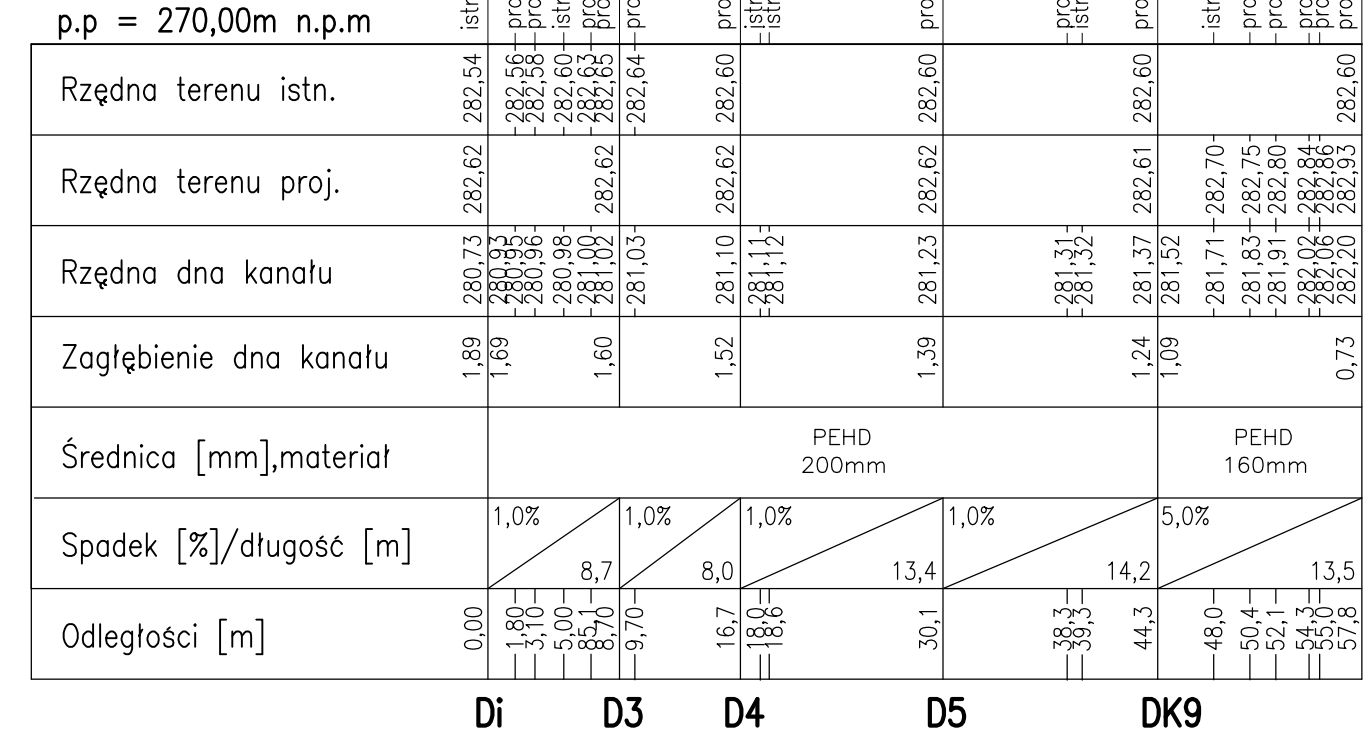


OZNACZENIA:

DK – PROJ. STUDNIA K.D Z KRATOWŁAZEM
D – PROJ. STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
WP – PROJ. WPUST DROGOWY Z OSADNIKIEM
OL.1,OL.2 – PROJ. ODWODNIENIE LINIOWE
W PASIE DROGOWYM

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC, SPRAWDZIĆ ZAŁOŻONE RZĘDNE W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ.
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z SIECIAMI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ, WYKOPY WYKONAĆ RĘCZNIE.



PROFILE PRZYKANALIKÓW OD RUR SPUSTOWYCH I ODWODNIENI LINIOWYCH PRZY BUDYNKU CPB

SKALA 1:100/500

sscarchitekci

Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumiełowicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 55, art. 115-116).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

dziłka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK0134PWOS04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK0123PCOS07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJA DESZCZOWA

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

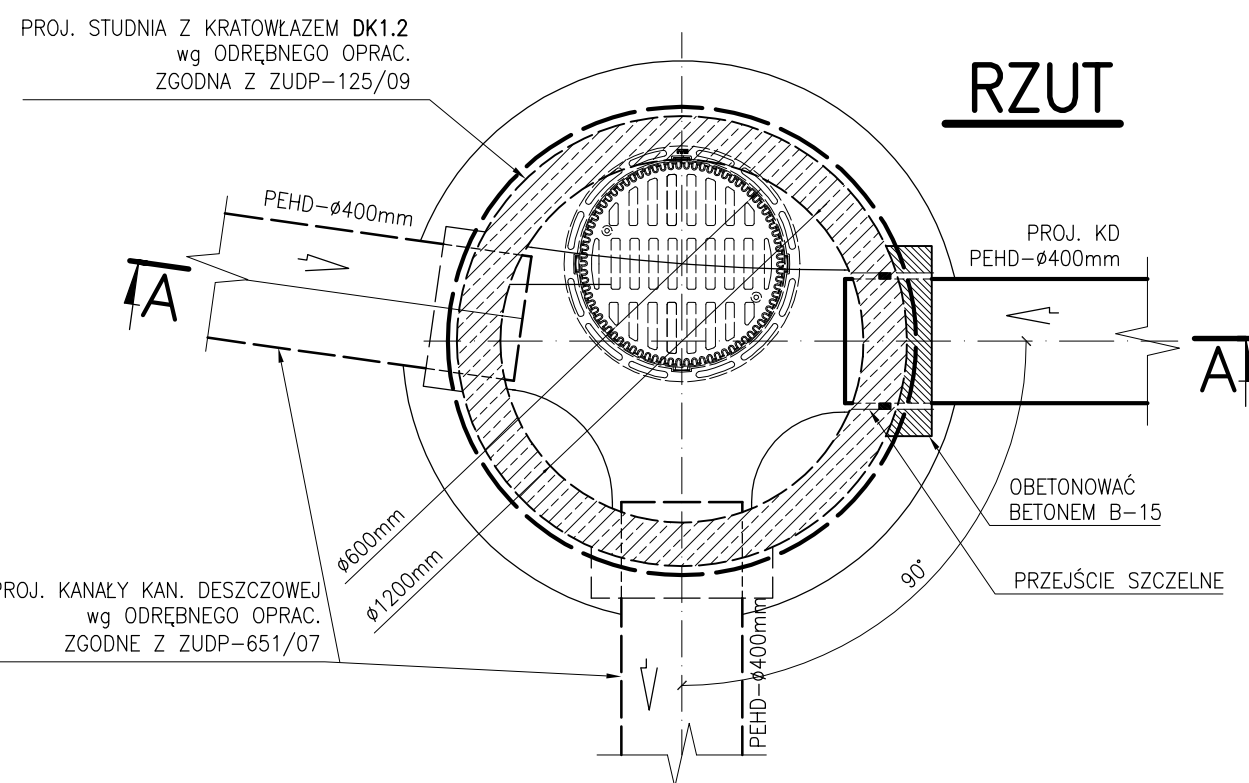
PROFILE PRZYKANALIKÓW OD RUR SPUSTOWYCH I ODWODNIENI LINIOWYCH PRZY BUDYNKU CPB

skala rysunku :

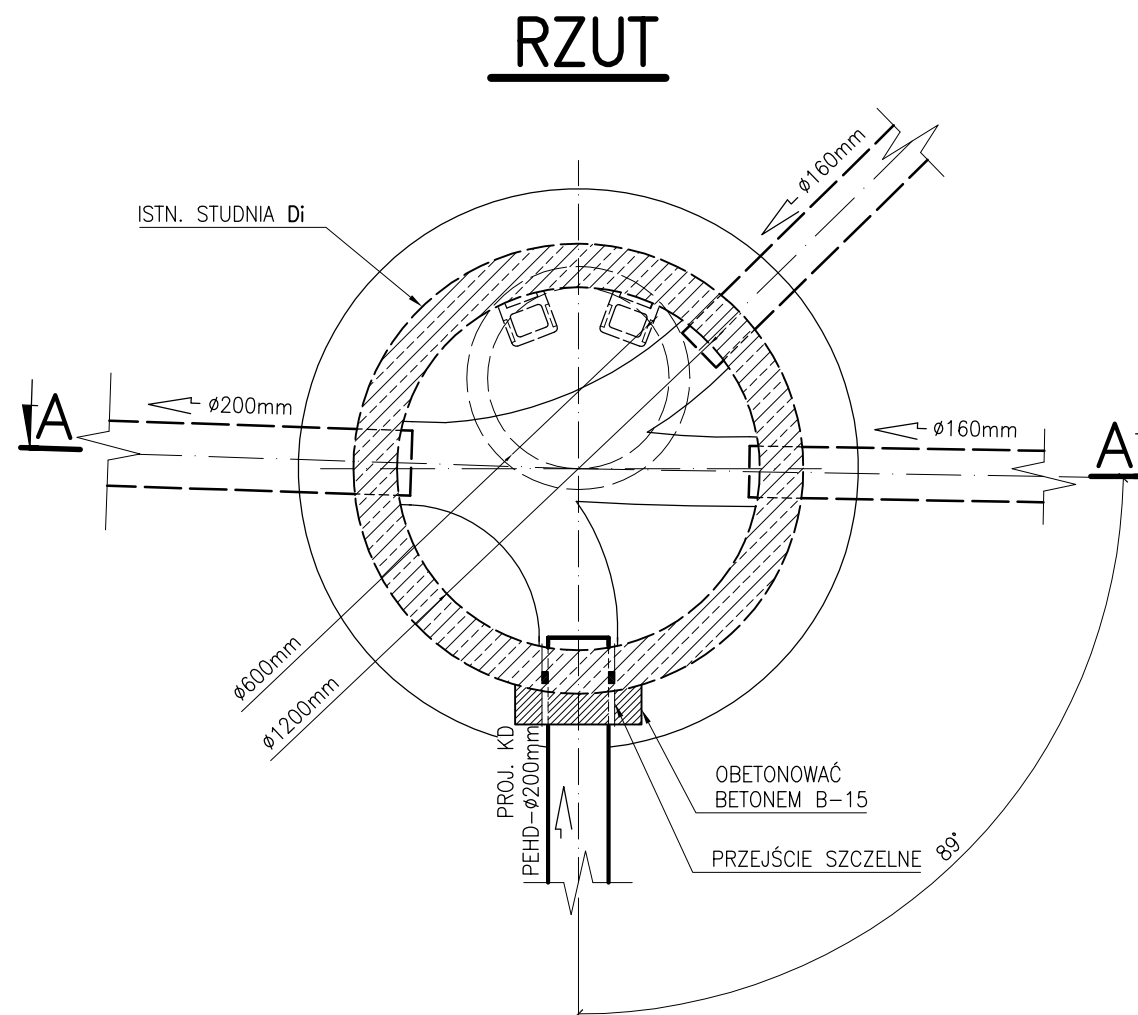
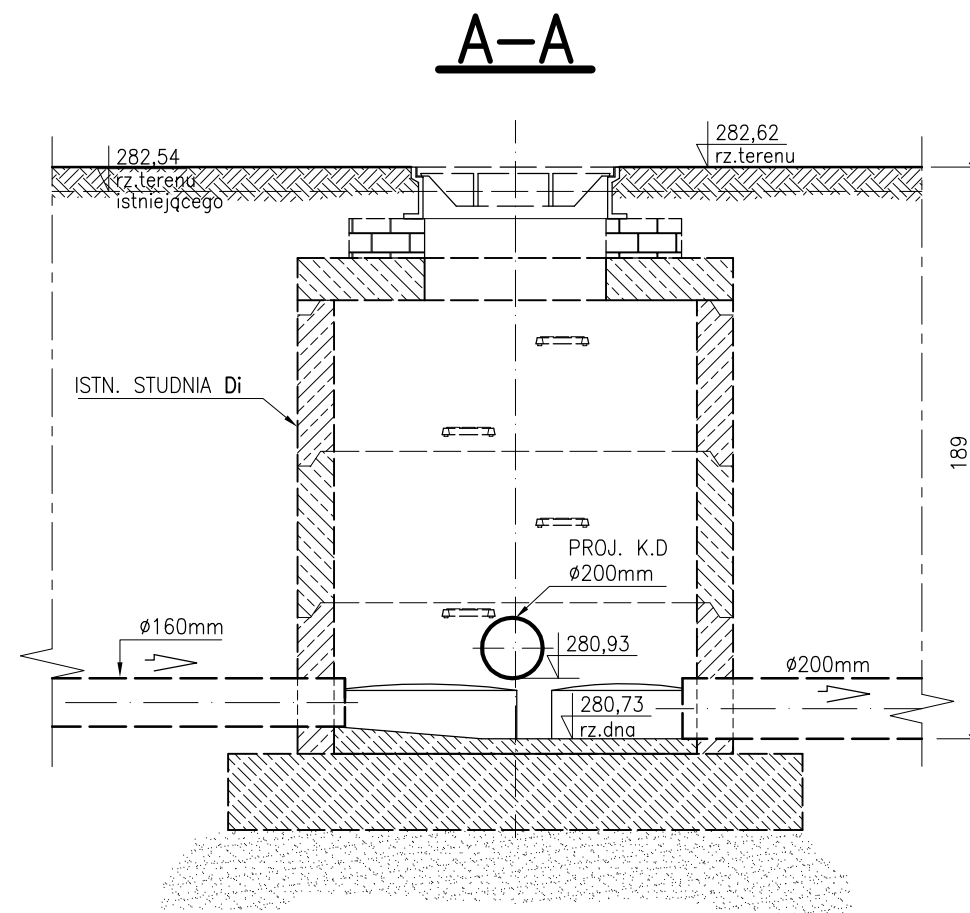
1 : 100/500

numer rysunku :

06



07



**WŁĄCZENIE KAN.
DESZCZOWEJ DO
ISTNIEJĄCEJ STUDNI Di
SKALA 1:25**

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

**Budowa Centrum Przedsiębiorczości i
Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału
Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach**

lokalizacja inwestycji :

**działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach**

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

**P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08**

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

**PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA**

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

**WŁĄCZENIE K.D. DO
ISTNIEJĄCEJ STUDNI Di**

skala rysunku :

1 : 25

numer rysunku :

08

STUDNIA KANALIZACYJNA
– RYSUNEK TYPOWY
SKALA 1:25

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

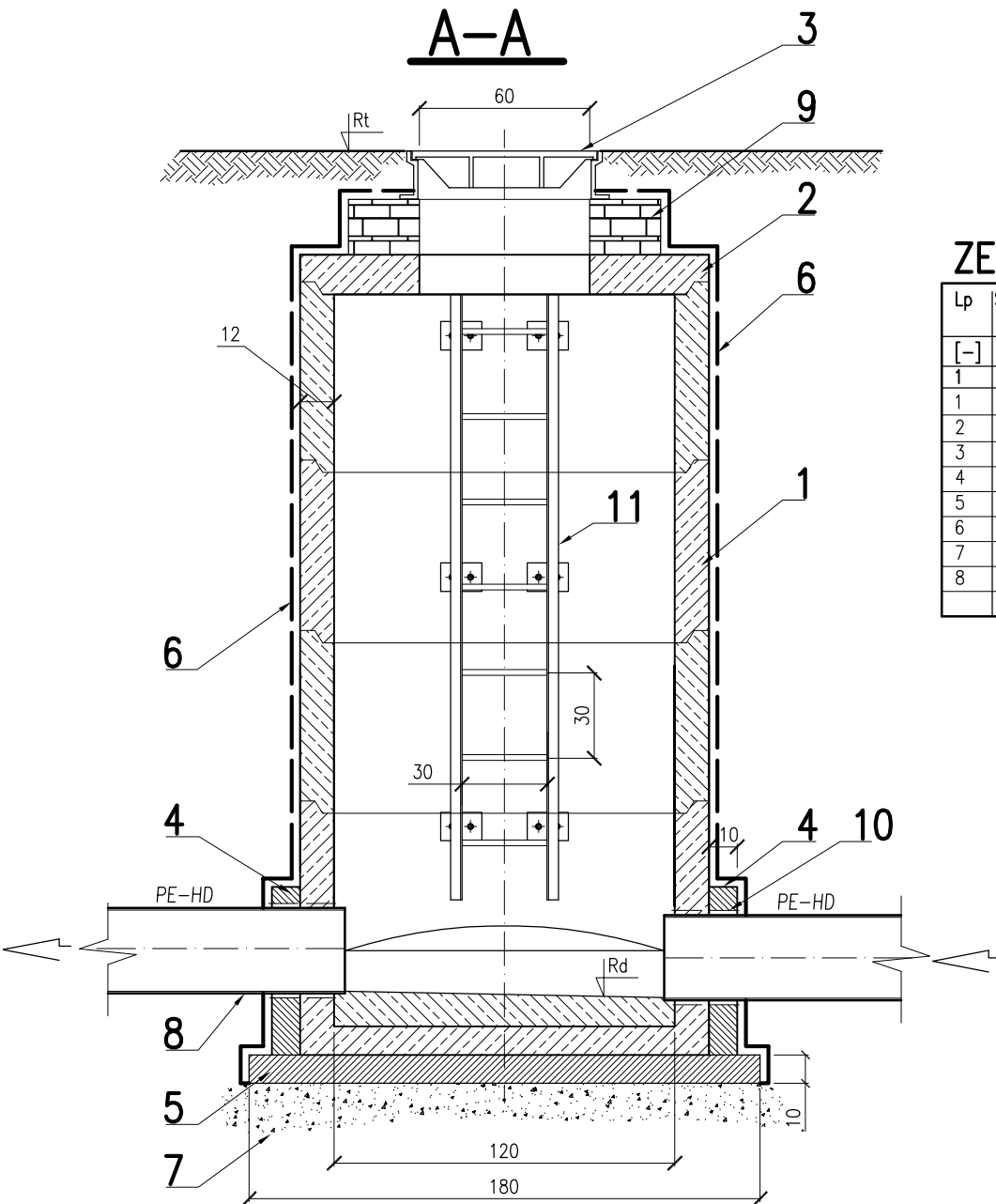
projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA
data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
STUDNIA KANALIZACYJNA
-RYSUNEK TYPOWY
skala rysunku :
1 : 25

numer rysunku :
09



ZESTAWIENIE PROJ. STUDNI KAN. DESZCZOWEJ

Lp	SYMBOL STUDNI	RZ.TERENU ISTN.	RZ.TERENU PROJ.	RZ.DNA STUDNI	RZ.WŁOTU DO STUDNI	ZAGŁĘBIENIE	ŚREDNICA STUDNI	TYP WŁAZU
[–]	[–]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]	[–]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	D1	280,30	280,55	279,31	–	1,24	1200	D400
2	D2	285,60	285,23	283,23	–	2,00	1200	D400
3	D2,1	282,20	282,65	281,43	–	1,22	800	B125
4	D2,2	282,20	282,65	281,70	–	0,95	800	B125
5	D3	282,65	282,62	281,02	–	1,60	1200	B125
6	D3,1	282,10	282,76	281,10	282,00/281,82/281,75	1,66/0,76/0,94/1,01	1200	B125
7	D4	282,60	282,62	281,10	–	1,52	1200	B125
8	D5	282,60	282,62	281,23	–	1,39	1200	B125

OZNACZENIA

- KRĘGI BETONOWE Ø1200mm.
 - PŁYTA POKRYWOWA POD WŁAZ Ø1440/600mm.
 - ŻELIWNY WŁAZ KANAŁOWY /wg TABELI/.
 - OBETONOWANIE BETONEM B-15.
 - BETON B15 – W GRUNTACH NIENAWODNIANYCH.
 - IZOLACJA STUDNI.
 - PODSYPKA Z PIASKU.
 - RURA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PE-HD/2-WARSTWOWA/.
 - KRĘGI ŻELBETOWE DYSTANSOWE LUB BŁOCZKI BETONOWE.
 - PRZEJŚCIE SZCZELNE.
 - DRABINKA.
- Rt-rzędna terenu proj.
Rd-rzędna dna wpustu.

UWAGI:

- DRABINĘ WYKONAĆ Z ELEMENTÓW STALOWYCH I ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE FARBĄ CHLOROKAUCZKOWĄ PODKŁADOWĄ ORAZ FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ.
- ALTERNATYWNIE WYKONAĆ W STUDNI STOPNIE ZŁAZOWE STALOWE O ŚREDNICY Ø32mm Z IZOLACJĄ ANTYKOROZYJNĄ (FARBA CHLOROKAUCZUKOWA) OSADZONE MIJANKOWO W DWÓCH RZĘDACH W ODLEGŁOŚCIACH PIONOWYCH CO 0,3m LUB ZAMÓWIĆ KRĘGI Z FABRYCZNIE ZAMONTOWANYMI STOPNIAMI ZŁAZOWYMI STALOWYMI POKRYTYMI ANTYKOROZYJNIE TWORZYWEM SZTUCZNYM.

STUDNIA KANALIZACYJNA
Z KRATOWŁAZEM
SKALA 1:25

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i
Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału
Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA
data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
STUDNIA KANALIZACYJNA
Z KRATOWŁAZEM
skala rysunku :
1 : 25

numer rysunku :
10

ZESTAWIENIE PROJ. STUDNI KAN. DESZCZOWEJ
Z KRATOWŁAZEM

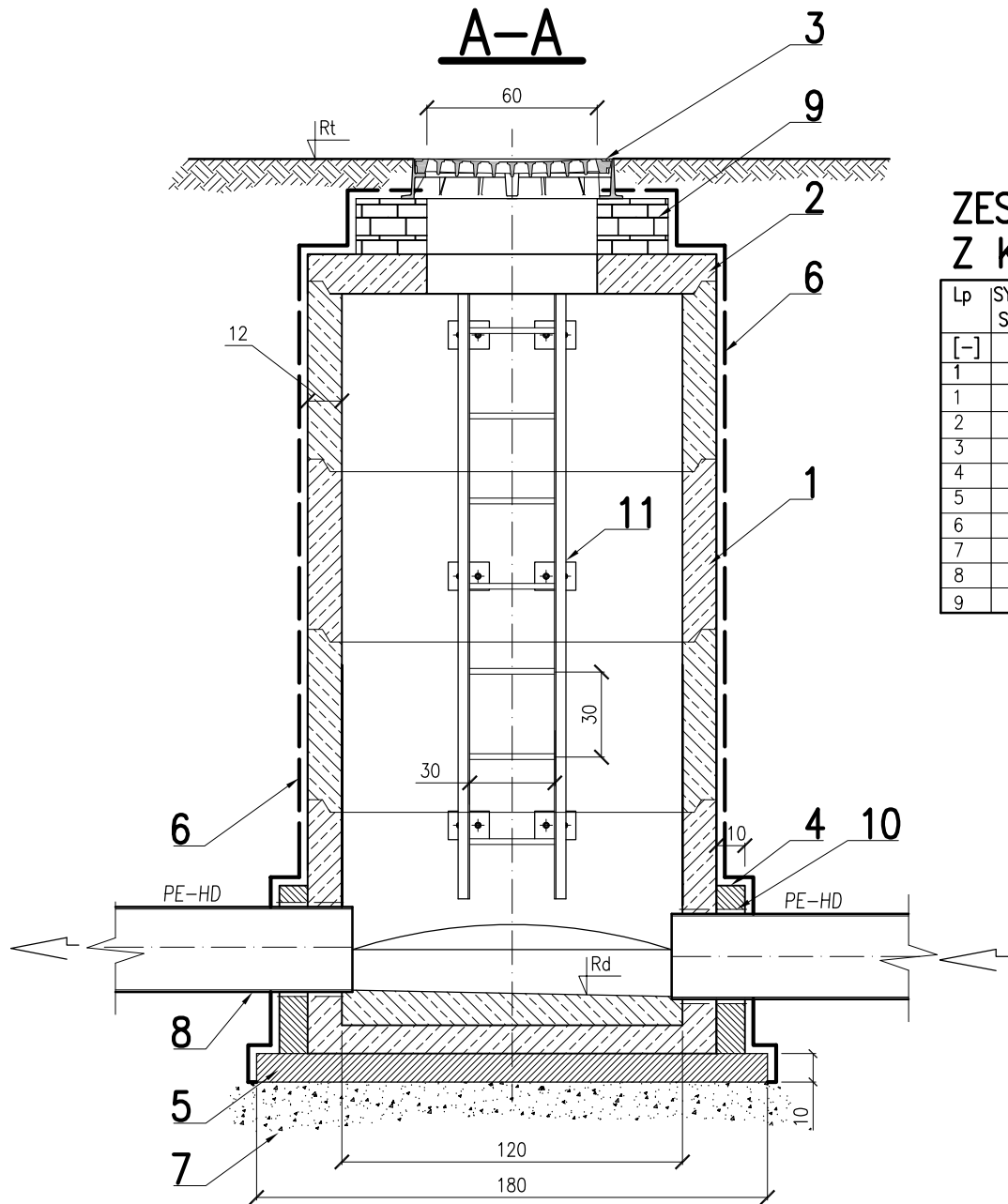
Lp	SYMBOL STUDNI	RZ.TERENU ISTN.	RZ.TERENU PROJ.	RZ.DNA STUDNI	RZ.WLOTU DO STUDNI	ZAGŁĘBIENIE	ŚREDNICA STUDNI	TYP WŁAZU
[–]	[–]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]	[–]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	DK1	280,90	281,81	278,91	–	2,90	1200	DK400
2	DK2	280,40	281,00	279,00	–	2,00	1200	DK400
3	DK3	280,40	280,38	279,11	–	1,27	1200	DK400
4	DK4	280,40	280,24	279,15	–	1,09	1200	DK400
5	DK5	280,60	280,90	279,38	–	1,52	1200	DK400
6	DK6	282,00	281,70	280,06	280,16	1,64/1,54	1200	DK400
7	DK7	283,70	283,03	281,27	–	1,76	1200	DK400
8	DK8	285,00	284,35	282,70	–	1,65	1200	DK400
9	DK9	282,60	282,61	281,37	281,52	1,24/1,09	1200	DK250

OZNACZENIA

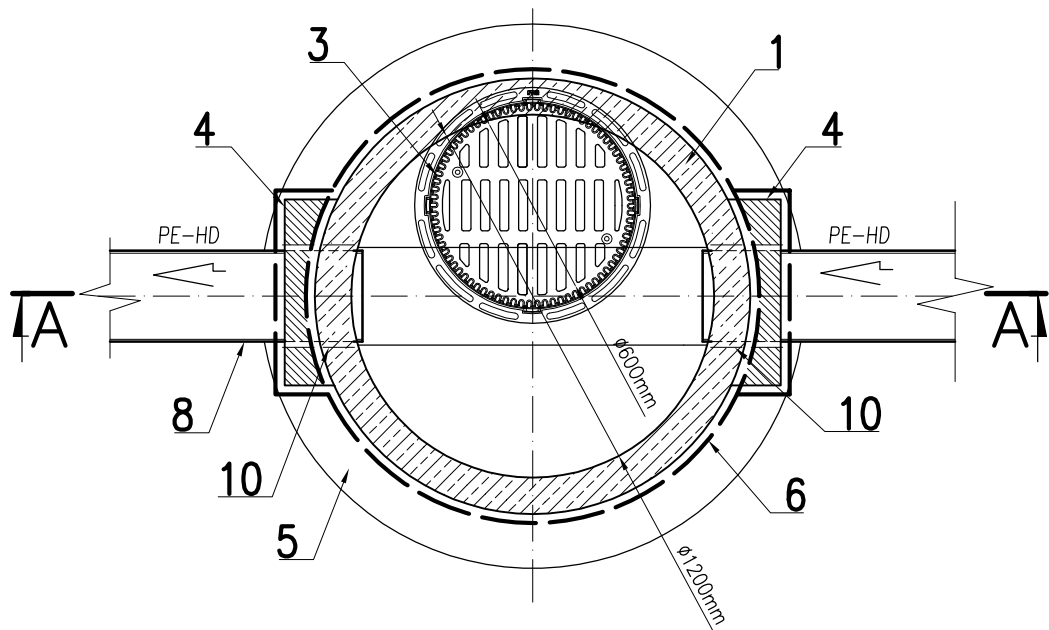
- KRĘGI BETONOWE Ø1200mm.
 - PLYTA POKRYWOWA POD WŁAZ Ø1440/600mm.
 - RUSZT ŻELIWNY SAMOPOZIOMUJĄCY /KRATOWŁAZ/
KLASY D–400.
 - OBETONOWANIE BETONEM B–15.
 - BETON B15 – W GRUNTACH NIENAWODNIONYCH.
 - IZOLACJA STUDNI.
 - PODSYPKA Z PIASKU.
 - RURA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PE–HD/2–WARSTWOWA/.
 - KRĘGI ŻELBETOWE DYSTANSOWE
LUB BŁOCZKI BETONOWE.
 - PRZEJŚCIE SZCZELNE.
 - DRABINKA.
- Rt–rzędna terenu proj.
Rd–rzędna dna wpustu.

UWAGI:

- DRABINĘ WYKONAĆ Z ELEMENTÓW STAŁOWYCH
I ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE FARBĄ CHLOROKAUZKOWĄ
PODKŁADOWĄ ORAZ FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ.
- ALTERNATYWNIE WYKONAĆ W STUDNI STOPNIE ŻŁAZOWE STAŁOWE
O ŚREDNICY Ø32mm Z IZOLACJĄ ANTYKOROZYJNĄ (FARBA
CHLOROKAUZUKOWA) OSADZONE MIJANKOWO W DWÓCH RZĘDACH
W ODLEGŁOŚCIACH PIONOWYCH CO 0,3m LUB ZAMÓWIĆ KRĘGI Z
FABRYCZNIE ZAMONTOWANYMI STOPNIAMI ŻŁAZOWYMI STAŁOWYMI
POKRYTYMI ANTYKOROZYJNIE TWORZYWEM SZTUCZNYM.



RZUT



WPUST DESZCZOWY
Z OSADNIKIEM
SKALA 1:20

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

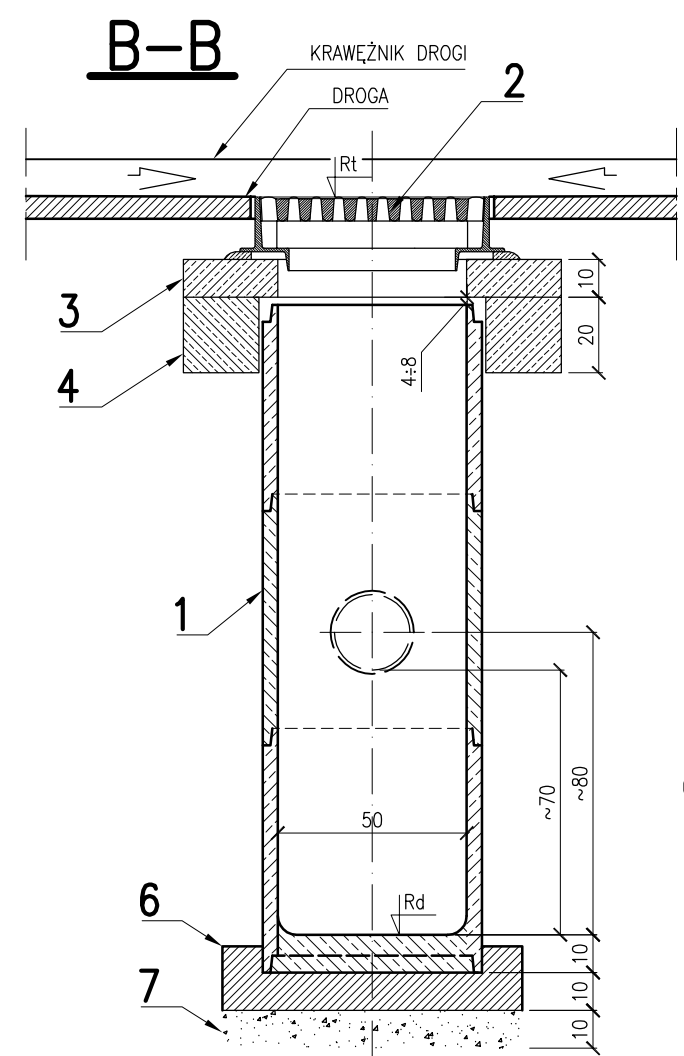
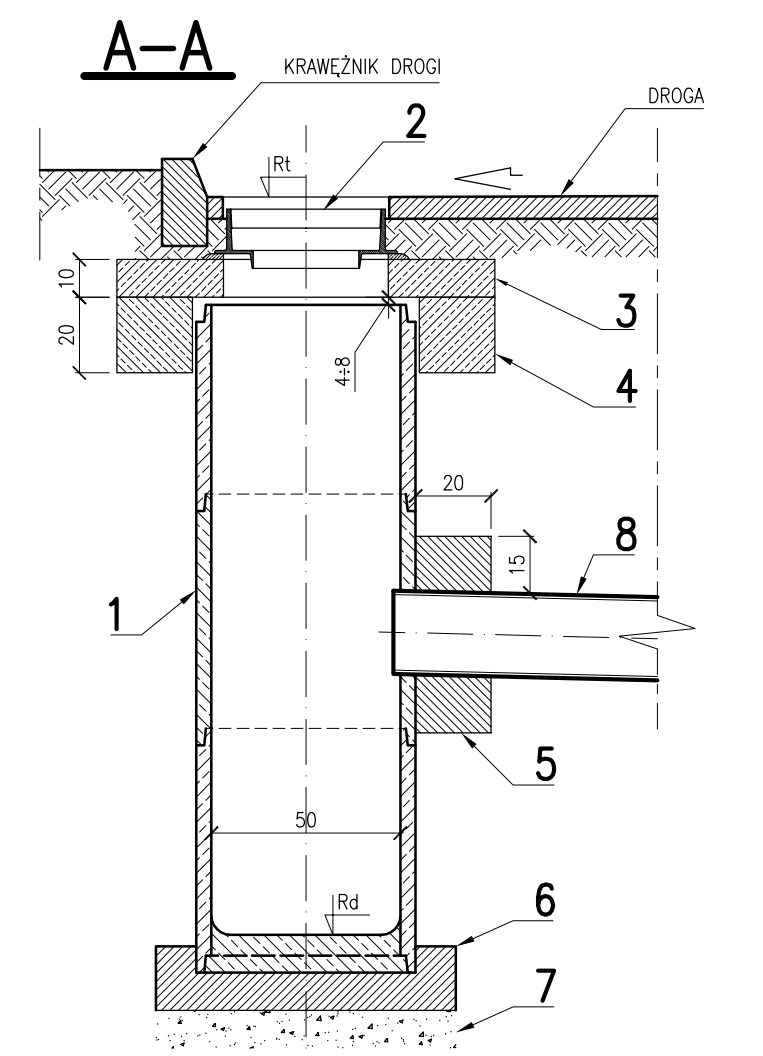
jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA
data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
WPUST DESZCZOWY
Z OSADNIKIEM
skala rysunku :
1 : 20
numer rysunku :
11



OZNACZENIA

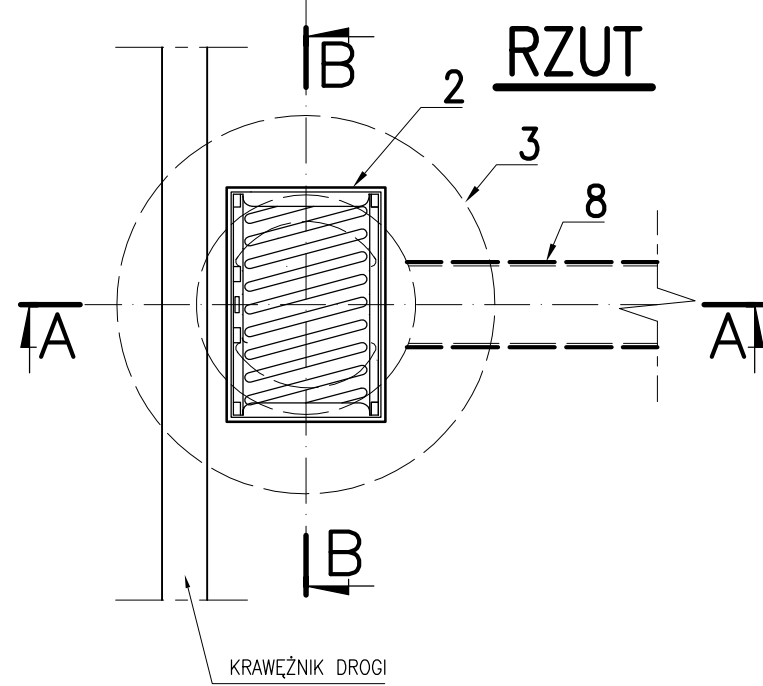
1. RURA BETONOWA $\varnothing 500\text{mm}$.
2. ŻELIWNY WPUST ŚCIEKOWY Z KRATĄ SKOŚNĄ typu GÓRSKIEGO MOCOWANĄ NA ZAWIASIE.
3. PŁYTA POKRYWOWA POD WPUST.
4. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY.
5. OPASKA BETONOWA.
6. FUNDAMENT I DNO OSADNIKA Z BETONU B-15.
7. PODSYPKA Z TŁUCZNIĄ LUB PIASKU.
8. RURA PEHD-DUO $\varnothing 200\text{mm}$.
9. Rt-rzędna terenu proj.
- 10.Rd-rzędna dna wpustu.

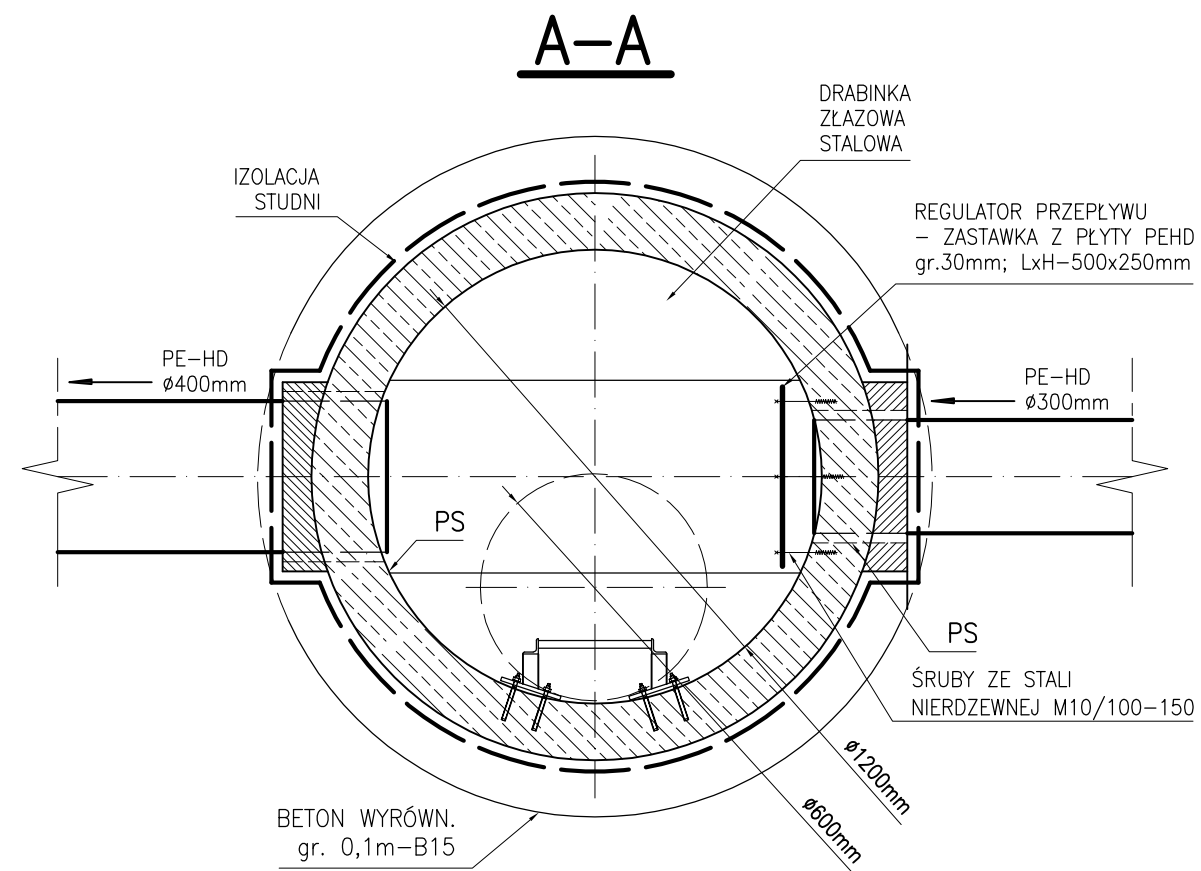
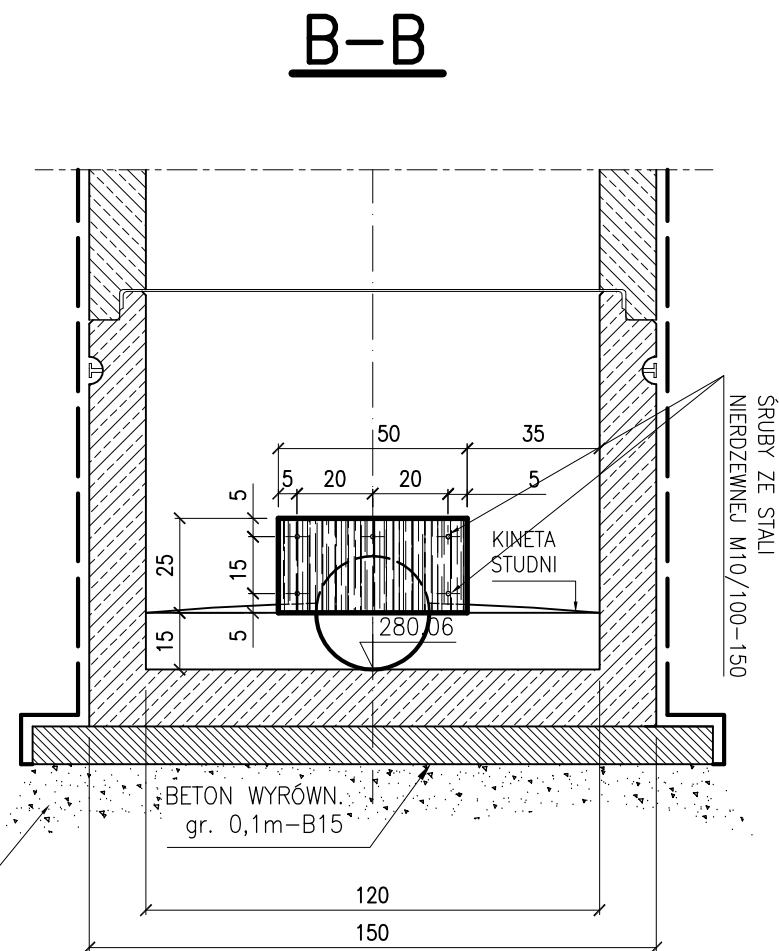
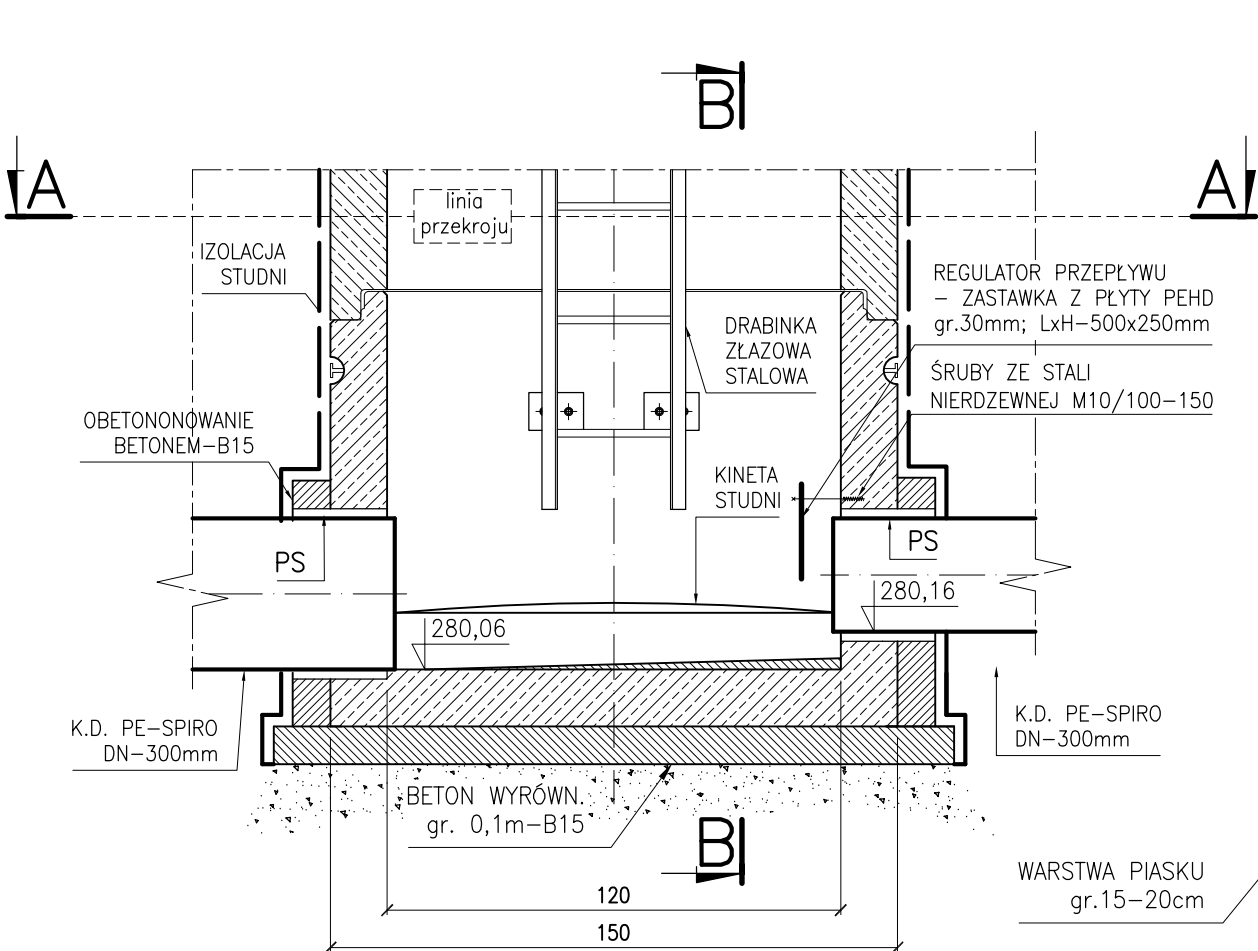
UWAGA

TEREN WOKÓŁ WPUSTU UKSZTAŁTOWAĆ ZE SPADKIEM DO WPUSTU.

TABELA ZESTAWIENIOWA WPUSTÓW Z OSADNIKIEM

Lp.	SYMBOL WPUSTU	RZ.TERENU ISTN.	RZ.TERENU PROJ.	RZ.WYLOTU	ZAGŁĘBIENIE	RZ.DNA WPUSTU	ŚREDNICA PRZYKANALIKA
[-]	[-]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m n.p.m.]	[mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	WP1	280,90	281,81	280,41	1,40	279,71	$\varnothing 200$
2	WP2	280,59	280,38	279,23	0,87	278,53	$\varnothing 200$
3	WP3	280,55	280,18	279,48	0,70	278,78	$\varnothing 200$
4	WP4	280,30	280,45	279,68	0,77	278,98	$\varnothing 200$
5	WP5	282,00	281,70	280,63	1,07	279,93	$\varnothing 200$
6	WP6	283,70	283,03	281,73	1,30	281,03	$\varnothing 200$





UWAGI

1. REGULATOR PRZEPŁYWU WYKONAĆ W POSATCI ZASTAWKI Z MATERIAŁU PEHD gr.35mm O WYMIARACH LxH-50x25cm.
2. REGULATOR MOCOWAĆ DO ŚCIAN STUDNI ZA POMOCĄ ŚRUB STALOWYCH NIERDZEWNYCH M10/100-150mm.
3. WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W [cm], OTWORÓW [mm]

REGULATOR PRZEPŁYWU W STUDNI DK6 SKALA 1:20

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJA DESZCZOWA

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

REGULATOR PRZEPŁYWU
W STUDNI DK6

skala rysunku :

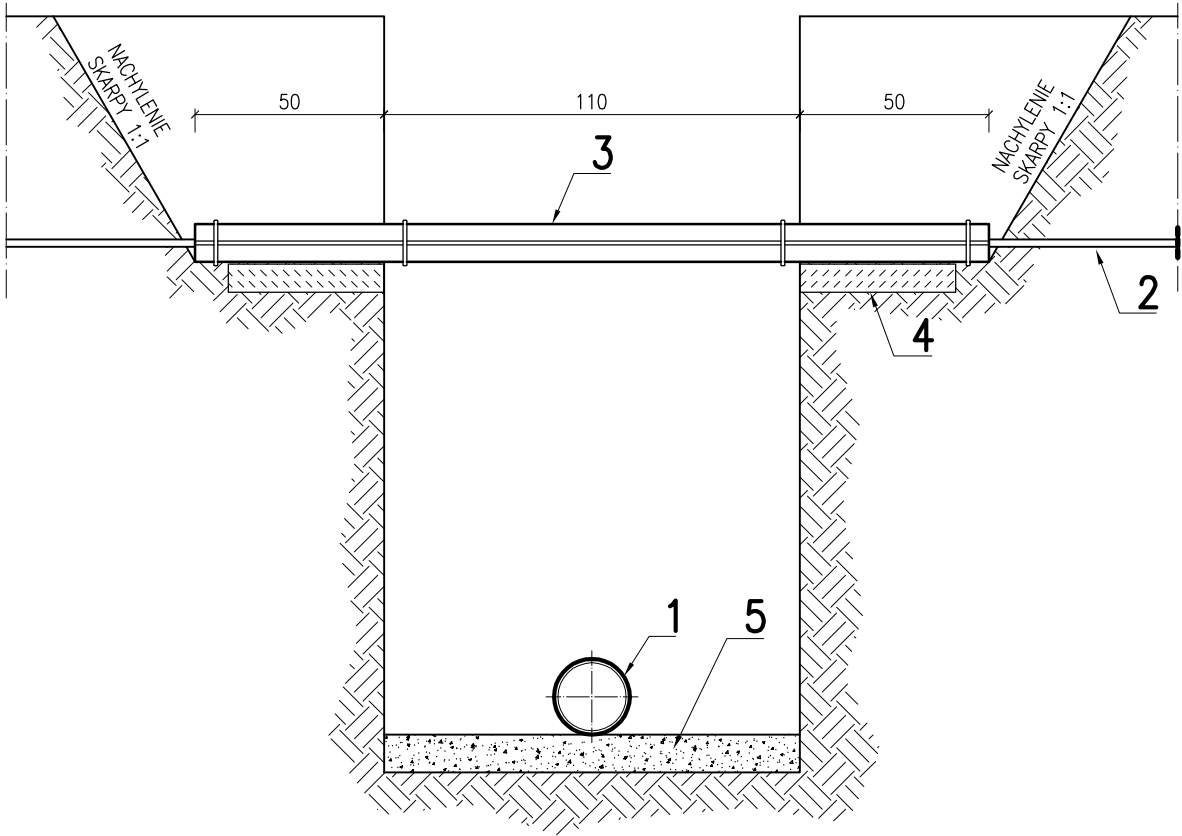
1 : 20

numer rysunku :

12

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ
Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

SKALA 1:20



OZNACZENIA

- 1. PROJEKTOWANY KANAŁ
- 2. ISTNIEJĄCY KABEL, PRZEWÓD
- 3. RURA STALOWA OCHRONNA DWUDZIELNA
ø114,3x2,0mm (168,3x2,0mm)
- 4. PŁYTA CHODNIKOWA
- 5. PODSYPKA Z PIASKU

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJA DESZCZOWA	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM	skala rysunku : 1 : 20
	numer rysunku : 13

STRONA TYTUŁOWA

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>	Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012 Ul. Świętokrzyska w Kielcach
<i>Inwestor:</i>	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
<i>Faza projektu:</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>Branża sanitarna:</i>	Przebudowa sieci ciepłej
<i>jednostka projektowa:</i>	P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B, tel/fax041 344-44-08
<i>projektant:</i>	inż. Monika Burczyn – Wąsik uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0134/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
<i>sprawdzający:</i>	mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane nr ew. SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
<i>data dopracowania:</i>	07 styczeń 2011 roku

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE	3
I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
I.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
I.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	4
II. OPIS TECHNICZNY	5
II.1. OPIS PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ	5
II.1.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU	5
II.1.2. OPIS PRZEBUDOWY RZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ	5
II.1.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW SIECI CIEPLNEJ	6
II.1.4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA TERMICZNA	6
II.1.5. STUDNIA ZWORÓW ODCINAJĄCYCH.....	6
II.1.6. TRÓJNIKI.....	6
II.1.7. KOMPESACJA I PUNKTY STAŁE.	6
II.1.8. PRÓBY I PŁUKANIE	7
II.1.9. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE KANAŁÓW SIECI CIEPLNEJ	7
II.1.10. ODWODNIENIA I ODPOWIETRZENIA.....	7
II.1.11. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM	7
II.1.12. INSTALACJA SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA	7
II.1.13. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW SIECI CIEPLNEJ	8
III. ZAGOSPODARWANIE ODPADÓW	8
IV. WYKONAWSTWO ROBÓT	8
V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.	9

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Opinia ZUDP nr 89/2011.
2. Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia projektantów.

C. ZAŁĄCZNIKI

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1:15000 |
| 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy | skala 1:500 |
| 3. Likwidacja istniejącej sieci ciepłej | skala 1:500 |
| 4. Profil przebudowy sieci ciepłowniczej | skala 1:100/500 |
| 5. Schemat węzłów sieci ciepłej | skala 1:25 |
| 6. Studnia zaworów odcinających „S.Z” | skala 1:25 |
| 7. Schemat instalacji alarmowej | skala 1:500 |
| 8. Schemat montażowy | skala 1:500 |
| 9. Sposób zabezpieczenia skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem | skala 1:20 |

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych z inwentaryzacją.
- Opinia ZUDP nr 89/2011 a dnia 22.03.2011r.
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłącza sieci ciepłowniczej na terenie Uniwersytetu Świętokrzyskiego zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym /rys.3/.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje zbiór informacji opisowych i graficznych dotyczących planowanej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa przyłącza sieci ciepłowniczej na odcinku **IE-INP**,
- likwidacja sieci ciepłowniczej na odcinku **IE-INP**,
- skrzyżowania sieci z uzbrojeniem podziemnym,
- instalacja alarmowa,
- zagospodarowanie odpadów,
- wykonawstwo robót.

Zakres przebudowy sieci ciepłej określony został koniecznością wykonania projektowanego budynku „CPIB”.

I.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Lokalizacja projektowanego budynku „CPIB” w stosunku do zewnętrznych granic działek:

- od granicy południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 – 43,7 m,
- od granicy zachodnio-południowej z działką drogową projektowanej drogi S74 – 36,3 m,
- od wschodniej granicy działki – 51,9 m

Lokalizacja przebudowywanego przyłącza sieci ciepłej w stosunku do istniejącej zabudowy:

- od proj. budynku CPIB – 4,4 m.

Na terenie objętym inwestycją znajdują się urządzone tereny zielone. Omawiany teren leży poza przestrzennymi formami ochrony przyrody oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Leży poza granicami obszarów objętych ochroną NATURA 2000 ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

Teren projektowanego zagospodarowania nie znajduje się na terenach górniczych i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i otoczenia. Zasięg uciążliwości inwestycji nie wykracza poza teren inwestycji.

I.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo - wodne określono na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej w maju 2008r. przez Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne "GEOSERVICE".

Teren, na którym projektuje się budynki dydaktyczne Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego (d. Akademia Świętokrzyska) leżą po części w obrębie wysoczyzny denudacyjnej na trzonie paleozoicznym Gór Świętokrzyskich i na obszarze wysoczyzny polodowcowej, plejstoceńskiej. Starsze podłoże budują utwory syluru i dewonu dolnego i środkowego przykryte płaszczem rumoszy skał dewońskich i osadów czwartorzędu. Szczyt Góry Szydłowskiej budują ilowce i szarogłazy syluru górnego. Okrywa go płaszcz osadów dewonu górnego reprezentowanego przez dolomity, wapienie i mułowce z wkładkami piaskowców, z nielicznymi lejami erozyjnymi wypełnionymi gliną. Czwartorzęd reprezentowany jest przez rumosze skał dewonu i neopliocieńskie gliny zwałowe złodowacenia środkowopolskiego oraz deluwialne piaski i gliny przykryte warstwą gleby.

W bezpośrednie podłożu terenu budynków **Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu** zalegają głównie gliny zwałowe z wkładkami piasków wodnolodowcowych przykrywające zwietrzeliny skalne i skały twarde wapieni. Strop skał wapieni występuje tu na głębokości od 2,5m (otw.12) do 7,7m (otw.15) zgodnie z opracowaniem geologicznym.

W rejonie analizowanego terenu występuje jeden użytkowy poziom wodonośny związany ze spękanymi dolomitami i wapieniami dewonu środkowego. Wody tego poziomu

tworzą główny zbiornik wód podziemnych GZWP Kielce nr 417, z którego wody ujmowane są licznymi studniami wierconymi. Zwierciadło wody o charakterze naporowym występuje tam na głębokości od 18,0 do 52,5 m ppt, stabilizuje się na głębokości ok. 12,0 m poniżej powierzchni terenu. W bezpośrednim podłożu badanego terenu Uniwersytetu Humanistyczno- Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej 21 nie stwierdzono śladów wody gruntowej, otwory badawcze były suche do 9,2 m ppt.

II. OPIS TECHNICZNY

II.1. OPIS PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ

II.1.1. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU

Obecnie projektowany budynek Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu nie posiada podłączenia do sieci ciepłej /przyłącze sieci ciepłej będzie wykonywane odrębnym opracowaniem przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze **MPEC-Kielce**/.

W rejonie projektowanego budynku „CPIB” po stronie północnej zlokalizowany jest budynek IE–Instytut Ekonomiczny z głównym węzłem cieplnym. Przed wejściem do budynku „IE” na sieci ciepłej wykonane jest odejście doprowadzające czynnik do istniejącego budynku IZiA–Instytut Zarządzania i Administracji.

Jednocześnie budynek Instytutu Ekonomicznego „IE” zasila w ciepło budynki DT i INP /DT–Dział Techniczny, INP–Instytut Nauk Politycznych/ poprzez wewnętrzną sieć cieplną zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym **/rys.2/**.

W zakresie uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym obszarze występuje:

- przyłącze wody,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- linia energetyczna.

II.1.2. OPIS PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ

W ramach inwestycji należy zlikwidować istniejący odcinek sieci ciepłej od budynku Instytutu Ekonomii do budynku Instytutu Nauk Politycznych oraz dokonać przełączenia istniejącej sieci ciepłej do budynku Działu Technicznego zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym **/rys.2/** oraz węzłem połączeniowym „C1” **/rys.5/**. W związku z tym aby zapewnić dopływ ciepła do ww. obiektów należy przebudować istniejące przyłącze sieci ciepłej.

II.1.3. MATERIAŁ I ŚREDNICA PRZEWODÓW SIECI CIEPLNEJ

Projektuje się wodną sieć ciepłowniczą z rur stalowych zgrzewanych ze standardową izolacją i płaszczem ochronnym z PEHD z wbudowaną instalacją alarmową do wykrywania zawilgocenia izolacji cieplnej.

Rury preizolowane należy zastosować o średnicy: 2 x 88,9x3,2/160 mm układanych pod ziemią metodą bezkanałową w systemie samokompensacji. Parametry pracy sieci ciepłowniczej to temperatura wody grzejnej 130°C z możliwością chwilowego jej podniesienia do 150°C o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,6 MPa.

Projektuje się połączenie rur stalowych poprzez spawanie natomiast izolację cieplną za pomocą złączy zgrzewanych elektrycznie typu BandJoint.

W miejscach połączeń z istniejącą siecią cieplną należy zastosować rury zakończeniowe /end cap + pierścień uszczelniający/.

II.1.4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA TERMICZNA

Rurociągi w miejscach połączeń z istniejącą siecią ciepłowniczą po pomyślnym wyniku próby ciśnieniowej na ciśnienie 1,6 MPa należy oczyścić szczotkami mechanicznymi. Następnie pomalować dwukrotnie emalią silikonową odporną na temperaturę minimum 150°C. Izolację termiczną rurociągów sieci ciepłowniczej w ww. miejscach wykonać z gotowych otulin izolacyjnych np. produkcji Polychem Systems jako 2-u warstwową (pierwsza warstwa z wełny mineralnej) z płaszczem z ze sztywnej folii.

II.1.5. STUDNIA ZWORÓW ODCINAJĄCYCH

Na odejściu za trójnikiem do budynku Działu Technicznego należy wykonać studnie zaworów odcinających „S.Z” zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.6/.

II.1.6. TRÓJNIKI

Dla przedmiotowej inwestycji zaprojektowano zamontowanie trójnika wznosnego preizolowanego /lokalizacja i szczegóły rys.2,5/.

II.1.7. KOMPESACJA I PUNKTY STAŁE.

Projektowany fragment sieci cieplnej posiada krótkie odcinki proste. Kształt tego fragmentu sieci cieplnej jest w kształcie litery "U" którego zaprojektowane kąty wynoszą 90°. Wydłużenia termiczne zostaną przejęte przez samokompensację na załamaniach przewodów. W miejscach zmian trasy sieci należy wykonać tzw. strefy kompensacyjne poprzez

wykonanie poduszek kompensacyjnych z pianki poliuretanowej. Punkty stałe wykonać na odejściu za trójnikiem i przy połączeniu z istn. kanałem cieplnym zgodnie z /rys.5/.

II.1.8. PRÓBY I PŁUKANIE

Po wykonaniu robót montażowych a przed zakładaniem muf sieć cieplną należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie próbne wg PN-/ H-02650.

II.1.9. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE KANAŁÓW SIECI CIEPLNEJ

Przewody preizolowanej sieci cieplnej zlokalizowane są poza pasem drogowym pod chodnikiem oraz w pasie zieleni. Trasę przewodów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta.

Usytuowanie poziome przyłącza sieci cieplnej pokazano na mapie w skali 1:500 /rys.2/, a usytuowanie pionowe na profilu /rys.4/. Projektowane zagłębienie osi przewodów względem terenu wynosi średnio 1,35 m.

II.1.10. ODWODNIENIA I ODPOWIETRZENIA

Odwodnienie i odpowietrzenie sieci poprzez zawory odpowietrzające w budynkach DT i INP.

II.1.11. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

Projektowane przewody wody krzyżują się na swojej trasie z zaprojektowanymi przewodami kanalizacji deszczowej i kablami energetycznymi. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy zlokalizować istniejące uzbrojenie przez wykonanie odkrywek.

W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia rzędnej istniejącego uzbrojenia. Uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace w pobliżu uzbrojenia istniejącego **wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności**. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego prowadzić pod nadzorem właścicieli lub eksploatorów uzbrojenia.

W przypadku stwierdzenia, że istniejące uzbrojenie przebiega inaczej niż przedstawia to dokumentacja należy o powyższym powiadomić jednostkę projektową, która w ramach zleconego nadzoru autorskiego określi sposób przebudowy i zabezpieczenia.

II.1.12. INSTALACJA SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA

Projektuje się rury i elementy uzbrojenia z wbudowaną impulsową instalacją alarmową. Połączenie instalacji sygnalizacji zawilgocenia należy wykonać w mufach. Końce instalacji alarmowej wyprowadzić poza końcówki termokurczliwe rurociągów i zabezpieczyć

przed wilgocią.

Schemat instalacji alarmowej przedstawiono na rysunku /rys.8/.

II.1.13. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW SIECI CIEPLNEJ

W ramach inwestycji należy zlikwidować odcinek sieci ciepłej na odcinku **IE-INP** zgodnie z częścią graficzną opracowania /rys.3/.

III. ZAGOSPODARWANIE ODPADÓW

Urobek z wykopów przewidziany do częściowego zasypania wykopu gromadzić w wyznaczonym do tego celu miejscu. Wierzchnią warstwę gruntu (humus) przewidzianą do odtworzenia zieleni gromadzić w wyznaczonym miejscu oddzielając od pozostałego urobku.

IV. WYKONAWSTWO ROBÓT

Prace przy przebudowie sieci ciepłowniczej winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolone w wykonywaniu sieci ciepłowniczych w technologii z rur preizolowanych.

Przedmiotem odbioru technicznego przy wykonywaniu sieci ciepłowniczej są nw. roboty:

- podsypka piaskowa gr.10 cm z piasku grubego lub średniego – stopień zagęszczenia 98%,
- przed ułożeniem rur zagęścić,
- spawy – 100% spawów poddać badaniom nieniszczącym,
- próba ciśnieniowa rurociągów – ciśnienie próbne 1,6 MPa,
- sprawdzenie połączeń systemu alarmowego,
- płukanie rurociągów,
- próba szczelności muf,
- zasyпка piaskowa – stopień zagęszczenia 98%.
- izolacja termiczna rurociągów.

Całość wykonać zgodnie z WTWiORBM, WTWiOSiEP oraz wytycznymi producenta elementów preizolowanych.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłącza sieci ciepłowniczej z zaznaczeniem połączeń mufowych i istniejącego uzbrojenia podziemnego. Plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscach bezkolizyjnych dopuszcza się mechanicznie wykonawstwo robót ziemnych.

V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

1. rura preizolowana 88,9x3,6/160 mm	mb. 83,5 x 2
2. trójnik preizolowany wznosny 88,9x3,2/160 mm	szt. 2
3. kolano preizolowane 88,9x3,2/160 mm -90°	szt. 6
4. zwężka redukcyjna preizolowana DN40/80 mm /na zamówienie/	szt. 2
5. złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapiانymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczu D160/88,9x3,2/mm	szt. 26
6. złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapiانymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczu D110/48,3x2,6/mm	szt. 2.
7. punkt stały DN 80mm	szt. 2
8. punkt stały DN 40mm	szt. 2
9. rura zakończeniowa /end cap/ 88,9x3,2/160 mm	szt. 2
10. rura zakończeniowa /end cap/ 48,3x2,6/110 mm	szt. 6
11. zawór kulowy preizolowany DN80mm	szt. 2
12. studnia ϕ 1000 z płytą nastudzienną i wjazdem ϕ 800 kl.B125	kpl. 1
13. taśma ostrzegawcza	mb. 170
14. przewody instalacji systemu alarmowego	
15. demontaż i likwidacja istn. sieci ciepłnej	mb. 77,0 x 2

Projektował:

inż. Monika Burczyn – Wąsik

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Kochel

ZT/21258/1/11

Kielce, dn. 14 kwietnia 2011 roku

PPUH

Koncept plus

Pl. Moniuszki 5B

25-334 Kielce

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlanego przebudowy sieci ciepłowniczej w związku z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach.

Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach uzgadnia bez zastrzeżeń projekt budowlany przebudowy sieci ciepłowniczej w związku z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej 21 w Kielcach.

Z poważaniem

ZASTĘPCA KANCLERZA
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Janusz Siwiec

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

Kielce; 22.03.2011r.

URZĄD MIASTA KIELCE
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
25-525 KIELCE al. IX Wieków Kielc 3
tel.(0-prefix-41) 342-17-32

Znak:GNG.VII-7442 – 89/2011

OPINIA ZUDP NR 89/2011

z dnia 22.03.2011r.

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
**przedmiot uzgodnienia: przyłącze: wody, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej, eNN- kablowe**
(zmiana do opinii ZUDP nr 125/09 z dnia 20.04.2009r.).

dla: **Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy
im. J. Kochanowskiego w Kielcach
25- 369 Kielce, ul. Żeromskiego 5**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:

**miasto Kielce
ul. Świętokrzyskiej 21 - dz. nr 188/5.**

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

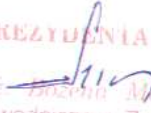
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej(Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

9. Uwagi i zalecenia konsultantów:

- **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce, ul. Sandomierska 105-** kable na planie opisane jako projektowane eSN- są już wykonane. W miejscu skrzyżowań istniejące kable chronić w rurach dwudzielnych Arot Ø160- koloru czerwonego. Na czas robót ziemnych wystąpić o wyłączenie kabli spod napięcia;
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Kielcach, ul.Mielczarskiego 139/143** – brak uzbrojenia własności MPEC. Uzgodnić z właścicielem sieci ciepłowniczej w rejonie projektowanego uzbrojenia;
- **Telekomunikacja Polska S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35** – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S. A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. Wydział Współpracy z Partnerem Technicznym 25- 723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a przynajmniej 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP;
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** – opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.

10. Uwagi i zalecenia członków Zespołu: brak.

ZATWIERDZAM

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż.  Bożena Morzyńska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

IZIA - INSTYTUT ZARZĄDZANIA
DT - DZIAŁ TECHNICZNY

PREZYDENT MIASTA KIELCE

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 1994 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) oraz uchwały Rady Miejskiej z dnia 22.03.2011 r. w sprawie:

1. PROJEKTU SIECI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ENN - KABLOWE (związana do opinii ZUP nr 123/09 z dnia 20.04.2009.)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i oznaczeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

OPINIA ZUP nr 89/2011
(stan. opinii)

Kielce, 22.03.2011.

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Bogdan Mironiuk
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Gmina Miasto Kielce

Miasto: Kielce

ulica: Świętokrzyska

obręb: 0012

działki: 188/5, 187/10, 183/7, 183/4, 182/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Mapa wykonana:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1960

Mapa numeryczna powstata w wyniku wektoryzacji mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

Arkusz mapy zasadniczej:

7.143.18.06.3.3 A-1-6; B-1-6; C-2-5

D-4-5;

7.143.18.06.3.1 B-2-4; C-1-8; D-1-7

E-1-5;

7.143.18.06.3.3 A-1-6; B-1-6; C-2-5

D-4-5;

7.143.17.10.4.2 E-8;

7.143.17.10.4.4 A-7-8; B-7-5

Kielce, 22.10.2010r.

WYKONANIE PRACOWNIA PROJEKTOWO-GEODEZYJNA

INTERGEO

Mirosław Pawlik

mgr inż.

PRACOWNIA PROJEKTOWO-GEODEZYJNA

"INTERGEO"

Mirosław Pawlik

25-520 Kielce, ul. Targowa nr 18

tel. 0601 952704

NIP 657-103-86-77, Regon 292860851

PREZYDENT MIASTA KIELCE
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

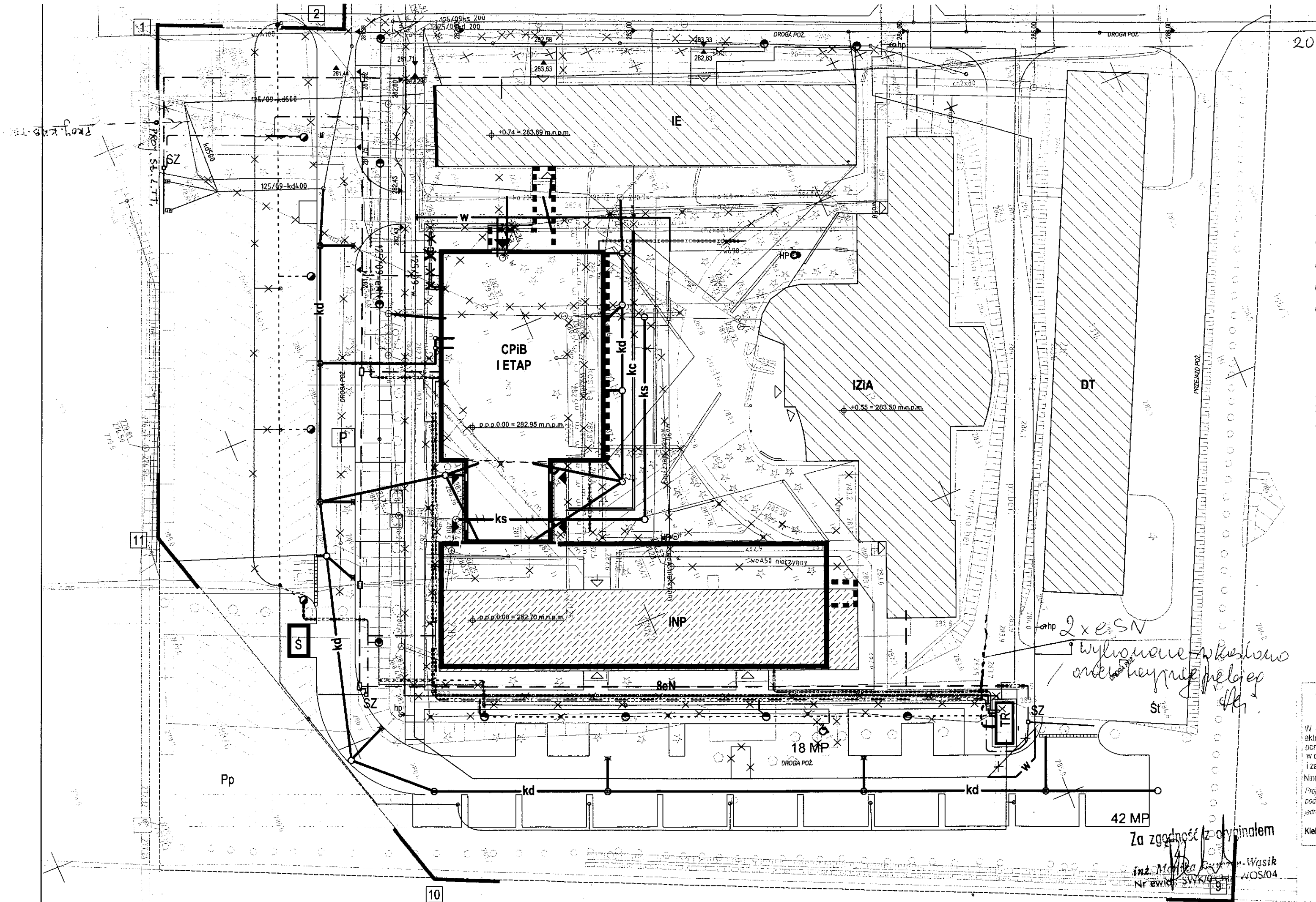
W obszarze oznaczonym na czerwono (zob. aktualizacji) treści mapy zasadniczej (dokumentacja pomiaru uzupełniającego) przyjęto do ewidencji gruntów i budynków w dniu 22.10.2010
i zarejestrowano pod nr 1682/2010
Iniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Za zgodność z oryginałem

inż. Monika Burdzyńska-Wojcik

Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

- CPB PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I E
- IMP BUDYNEK ISTNIEJĄCY I A POZOSTAJĄCY DO ZACHO
- PROJEKTOWANY BUDYNEK NIEOBJĘTY WNIOSEM PA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE PR LUKWIDACJI
- Pp PLANOWANE POMIĘKSZENI ETAPIE II, NIEOBJĘTY WNI
- W PROJEKTOWANE PRZYLĄC
- ISTNIEJĄCA WODA
- PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWA
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZ
- UZGODNIONY W ZUP HMI PRZECIWOŻAROWY
- PROJ. ZASUWA ODCINAJĄ
- ks PROJ. PRZYLĄCZE KANAL
- PROJ. STUDNIA KANALIZA
- PRZYLĄCZE KAN. SANITAF
- kd PROJ. PRZYLĄCZE KANALI
- PROJ. STUDNIA KANALIZAC
- PROJ. STUDNIA KANALIZAC z KRATOWNICZEM
- PROJ. WPUST DESZCZOWY
- PROJ. RURA SPUSTOWA K DESZCZOWEJ
- PROJ. ODMODNIENIE LINO
- PRZYLĄCZE KANALIZACJI C DO LUKWIDACJI
- kc PROJEKTOWANE PRZYLĄCZ CIEPŁOWNICZEJ
- PRZYLĄCZE SIECI CIEPŁO LUKWIDACJI
- PROJEKTOWANA LAMPA PAI
- PROJEKTOWANA LAMPA WYSOKA
- ISTN. KABELE NN DO LUKW
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA TRANSFORMATOROWEJ
- t ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELE
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY TELE DO LUKWIDACJI
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE
- g ISTNIEJĄCY GAZ
- PROJ. SZLABAN DROGOWY
- 8eN PROJEKTOWANE KABELE NN LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK
- PROJEKTOWANE KABELE OŚW
- PROJEKTOWANE RURY OCH
- PROJEKTOWANE KABELE NN I KAMIER
- UZGODNIONY ZUP-125/05

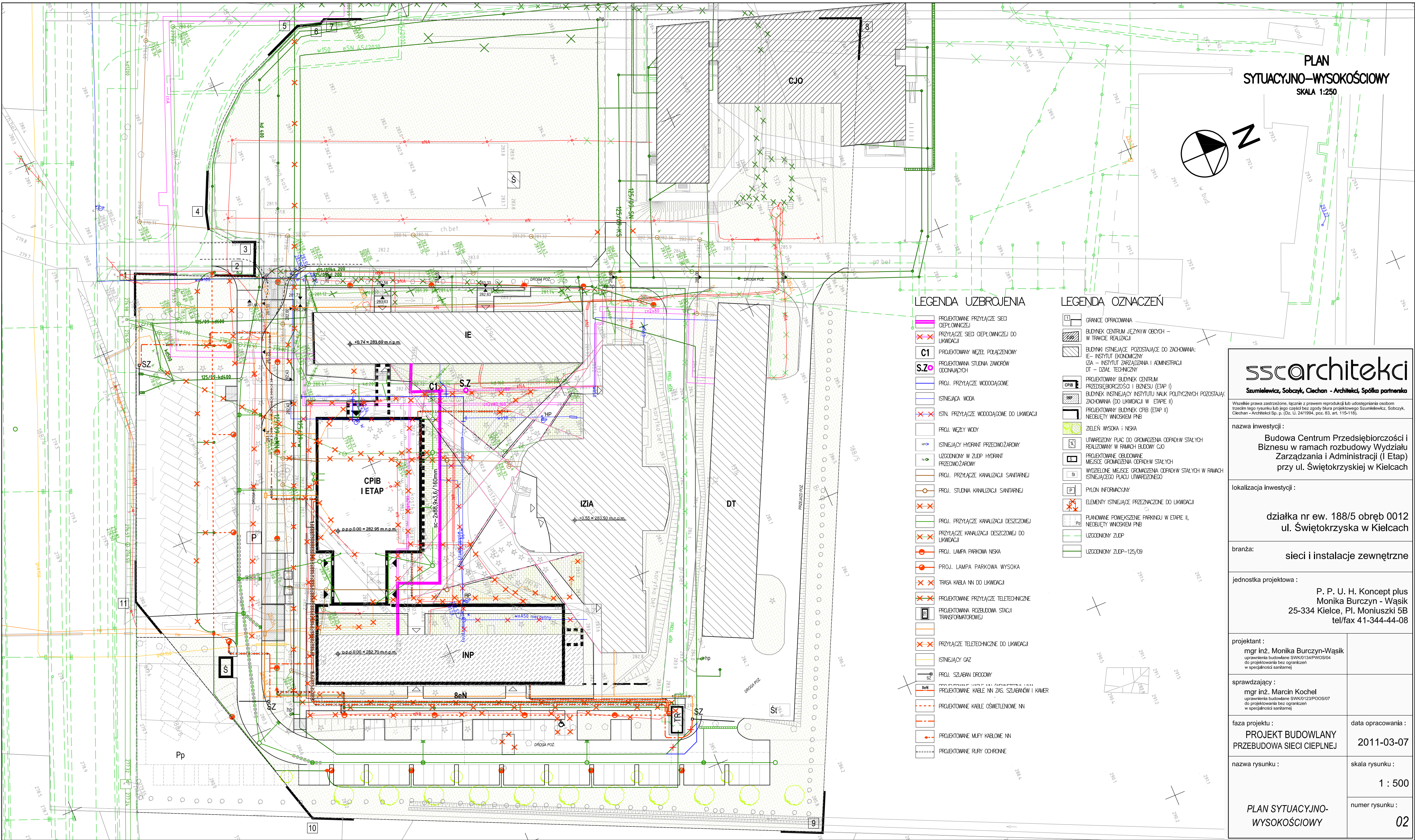


Za zgodność z oryginałem
inż. Marek Wasik
Nr ewid. SWK/04 WOS/04

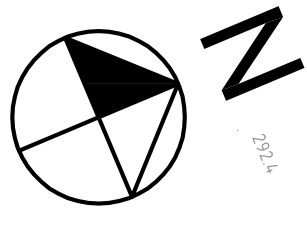


ORIENTACJA
SKALA 1:15000

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku :	skala rysunku : 1 : 15000
	numer rysunku : 01
ORIENTACJA	



PLAN
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
SKALA 1:250



LEGENDA UZBROJENIA

- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ
- PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANY WĘZEL POŁĄCZENIOWY
- PROJEKTOWANA STUDNIA ZAWORÓW OODNIAJĄCYCH
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- ISTNIEJĄCA WODA
- ISTN. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO LIKWIDACJI
- PROJ. WĘZŁY WODY
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PRZECIWOZAROWY
- UZGODNIONY W ZUDP HYDRANT PRZECIWOZAROWY
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI
- PROJ. LAMPY PARKOWE NISKE
- PROJ. LAMPY PARKOWE WYSOKIE
- TRASA KABLA NN DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ
- PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCY GAZ
- PROJ. SZLABAN DROGOWY
- PROJEKTOWANE KABELE NN I ZAS. SZLABANÓW I KAMER
- PROJEKTOWANE KABELE OŚWIETLENIOWE NN
- PROJEKTOWANE MURY KABLOWE NN
- PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE

LEGENDA OZNACZEŃ

- GRANICE OPRACOWANIA
- BUDYNEK CENTRUM JĘZYKÓW OBOCH – W TRAKCIE REALIZACJI
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE POZOSTAJĄCE DO ZACHOWANIA: IE – INSTYTUT EKONOMICZNY IZA – INSTYTUT ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI DT – DZIAŁ TECHNICZNY
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CENTRUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I BIZNESU (ETAP I)
- BUDYNEK INSTNIEJĄCY INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH POZOSTAJĄCY DO ZACHOWANIA (DO LIKWIDACJI W ETAPIE II)
- PROJEKTOWANY BUDYNEK CPiB (ETAP II)
- NIEOBJĘTY WNIOSEM PNB
- ZIELEŃ WYSOKA I NISKA
- UTWORZONY PLAC DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH REALIZOWANY W RAMACH BUDOWY CJO
- REALIZOWANY W RAMACH BUDOWY CJO
- MEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- WYDZIELONE MEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH W RAMACH ISTNIEJĄCEGO PLACU UTWORZONEGO
- PYLON INFORMACYJNY
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI
- PLANOWANE POWIĘKSZENIE PARKINGU W ETAPIE II, NIEOBJĘTY WNIOSEM PNB
- UZGODNIONY ZUDP
- UZGODNIONY ZUDP-125/09

sscarchitekci
Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża: sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK0123/PWOS/07
do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

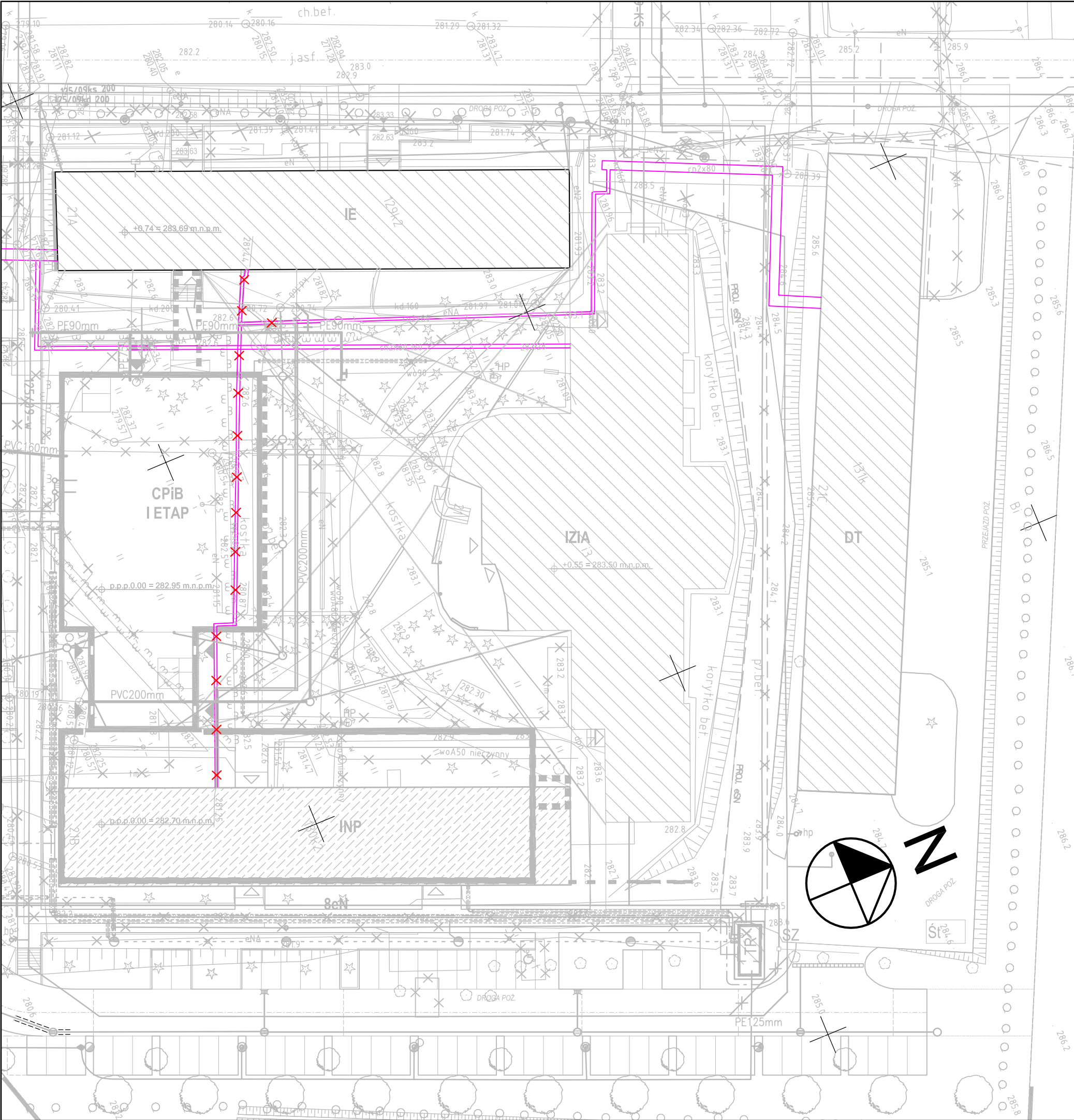
nazwa rysunku :

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

data opracowania :
2011-03-07

skala rysunku :
1 : 500

numer rysunku :
02

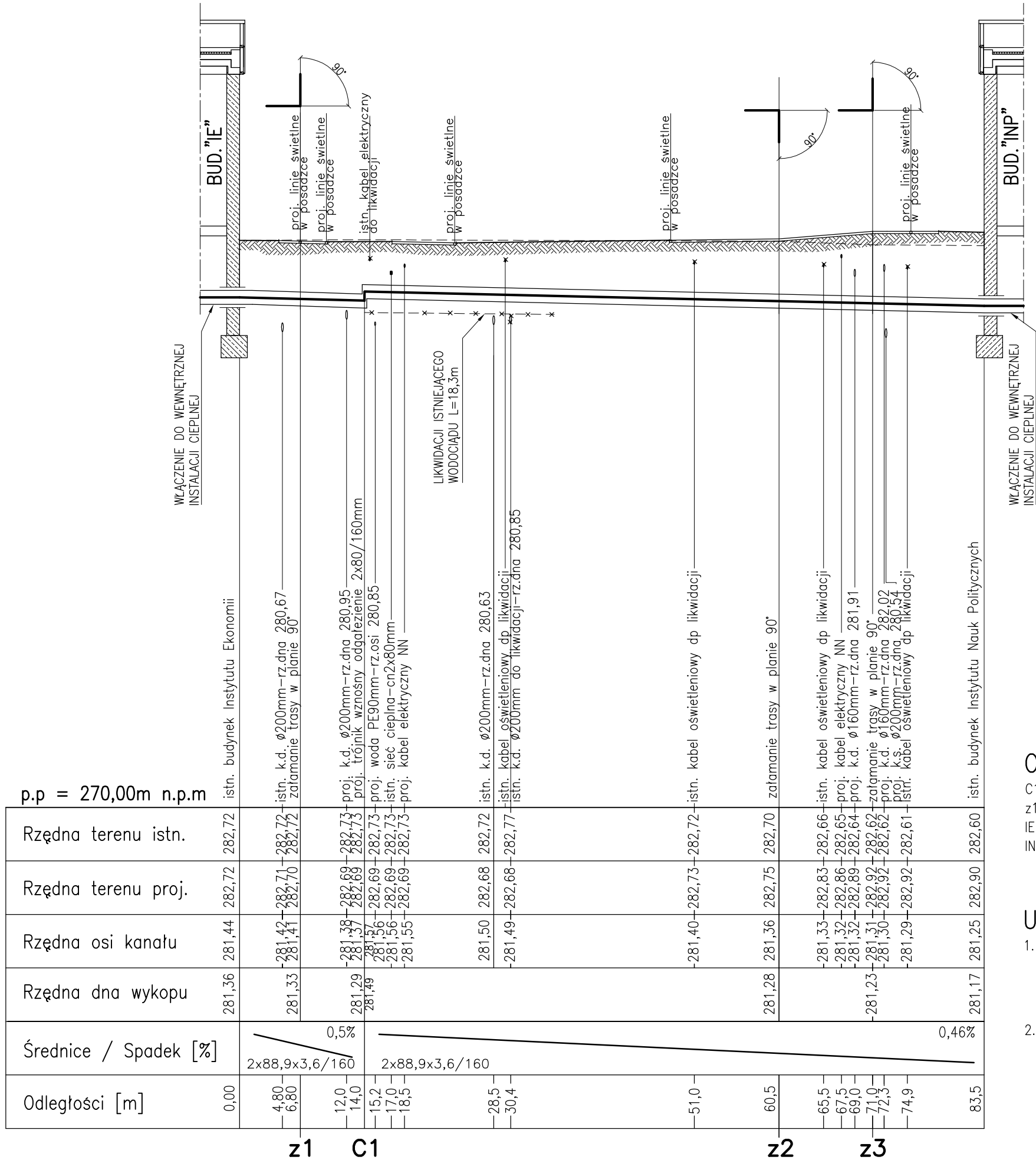


LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ
SIECI CIEPLNEJ
SKALA 1:100/500

LEGENDA UZBROJENIA

 PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO
LIKWIDACJI

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: sieci i instalacje zewnętrzne	
jednostka projektowa : P. P. U. H. Koncept plus Monika Burczyn - Wąsik 25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B tel/fax 41-344-44-08	
projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPLNEJ	skala rysunku : 1 : 500
	numer rysunku : 03



PROFIL PRZEBUDOWY
SIECI CIEPLNEJ
SKALA 1:100/500

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

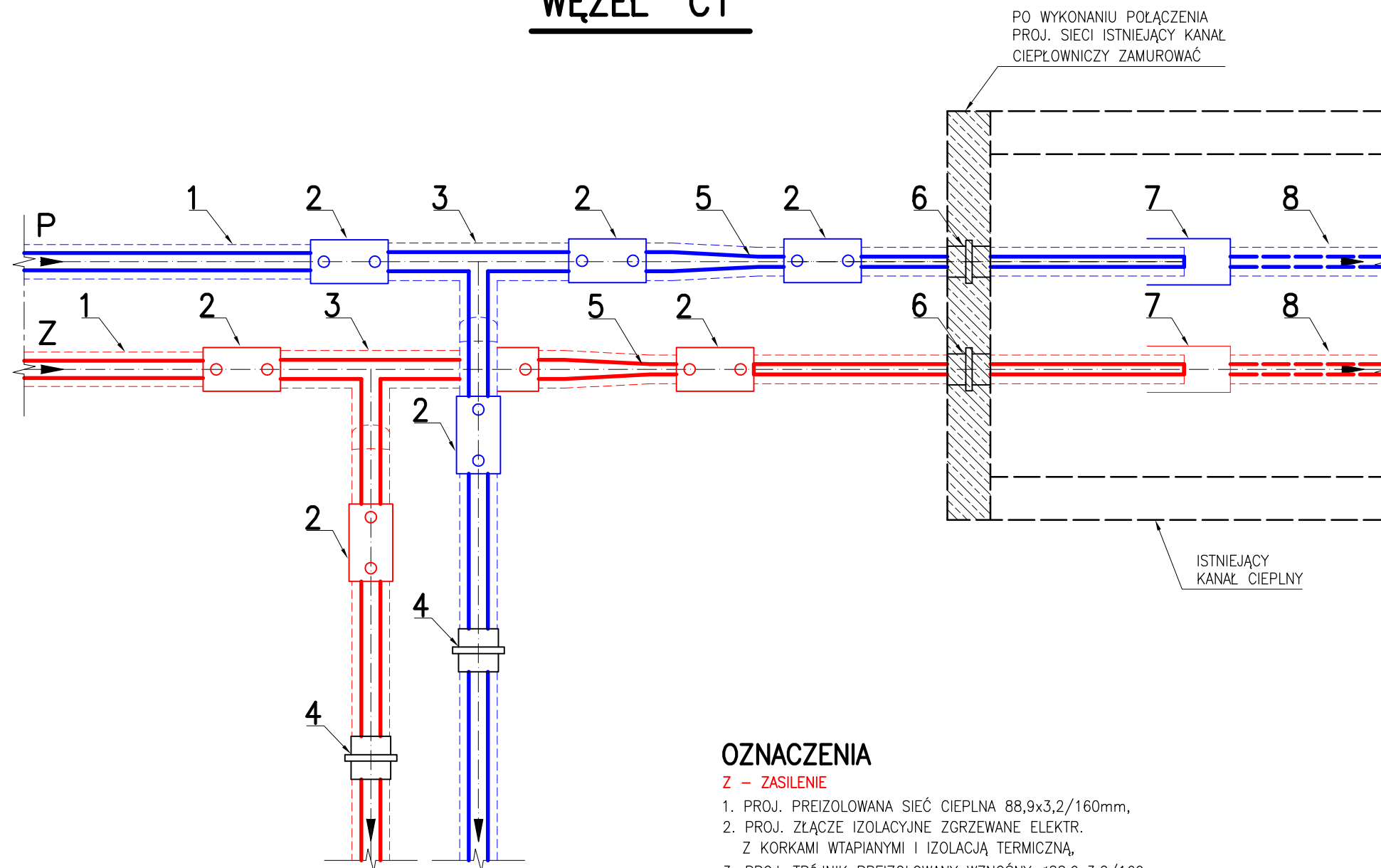
lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant : mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
sprawdzający : mgr inż. Marcin Kochel uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ	data opracowania : 2011-03-07
nazwa rysunku : PROFIL PRZEBUDOWY SIECI CIEPLNEJ	skala rysunku : 1 : 100/500
	numer rysunku : 04

WĘZEL "C1"



OZNACZENIA

Z – ZASILENIE

- PROJ. PREIZOLOWANA SIEĆ CIEPLNA 88,9x3,2/160mm,
- PROJ. ZŁĄCZE IZOLACYJNE ZGRZEWANE ELEKTR. Z KORKAMI WTAPIANYMI I IZOLACJĄ TERMICZNĄ,
- PROJ. TRÓJNIK PREIZOLOWANY WZNOŚNY Ø88,9x3,2/160mm
- PROJ. PUNKT STAŁY DN80mm,
- PROJ. ZWĘŻKA REDUKCYJNA DN80/40mm (na zamówienie),
- PROJ. PUNKT STAŁY DN40mm,
- PROJ. RURA ZAKOŃCZENIOWA Ø48,3x2,6/110mm /END CAP + PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY/,
- ISTN. SIEĆ CIEPLNA DN40mm.

P – POWRÓT

- PROJ. PREIZOLOWANA SIEĆ CIEPLNA 88,9x3,2/160mm,
- PROJ. ZŁĄCZE IZOLACYJNE ZGRZEWANE ELEKTR. Z KORKAMI WTAPIANYMI I IZOLACJĄ TERMICZNĄ,
- PROJ. TRÓJNIK PREIZOLOWANY WZNOŚNY Ø88,9x3,2/160mm
- PROJ. PUNKT STAŁY DN80mm,
- PROJ. ZWĘŻKA REDUKCYJNA DN80/40mm (na zamówienie),
- PROJ. PUNKT STAŁY DN40mm,
- PROJ. RURA ZAKOŃCZENIOWA Ø48,3x2,6/110mm /END CAP + PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY/,
- ISTN. SIEĆ CIEPLNA DN40mm.

SCHEMAT WĘZŁA POŁĄCZENIOWEGO

SKALA 1:25

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

SCHEMAT WĘZŁA
POŁĄCZENIOWEGO

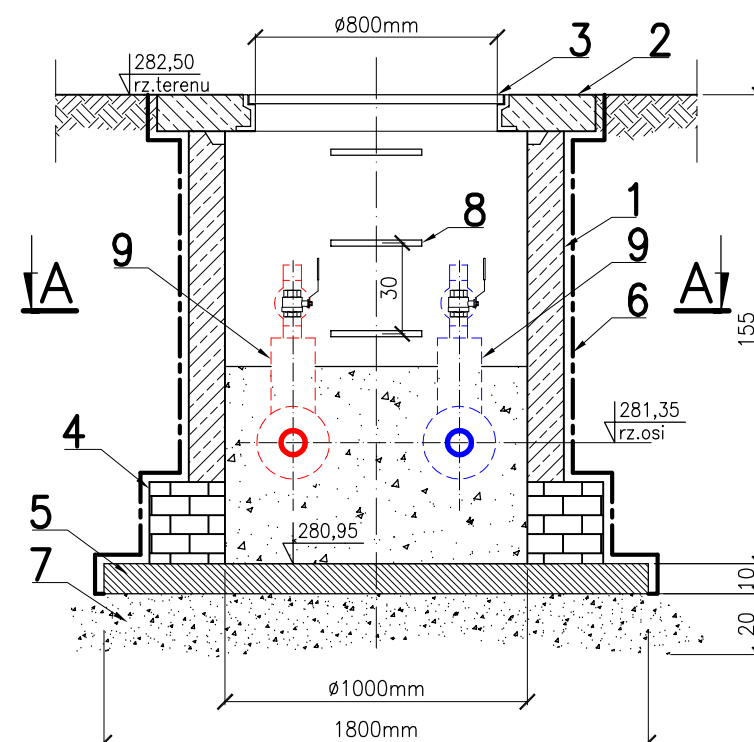
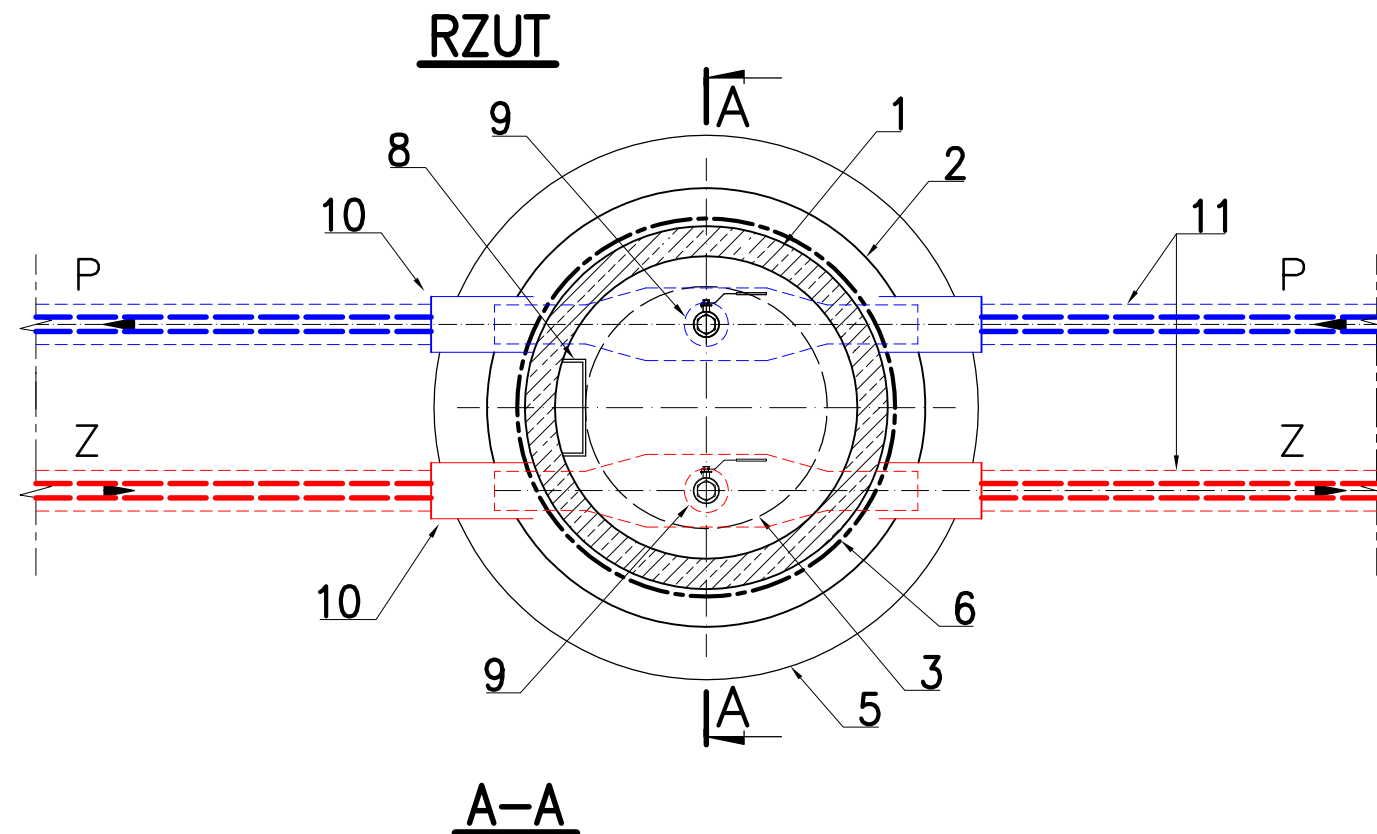
skala rysunku :

1 : 25

numer rysunku :

05

STUDNIA ZAWORÓW
ODCINAJĄCYCH "S.Z"
SKALA 1:25



OZNACZENIA

1. KRAŁ STUDZIENNY BETONOWY $\varnothing 1000\text{mm}$,
2. PŁYTA POKRYWOWA NASTUDZIENNA ŻELBETOWA,
3. WŁĄZ KANAŁOWY Z ZAMKNIĘCIEM $\varnothing 800\text{mm}$; KL-B125,
4. MUR Z CEGŁY KANALIZACYJNEJ gr.0,35m,
5. PŁYTA DENNA BETONOWA,
6. IZOLACJA STUDNI,
7. WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z PIASKU,
8. STOPNIE ŻŁAZOWE,
9. ZAWÓR KULOWY PREIZOLOWANY DN80mm, p=2,5MPa,
10. PROJ. RURA ZAKOŃCZENIOWA $\varnothing 48,3 \times 2,6 / 110\text{mm}$
/END CAP/,
11. ISTN. SIEĆ CIEPLNA DN40mm.

Z – ZASILNIE
P – POWRÓT

UWAGI:

STOPNIE ZŁAZOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świątokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branza:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

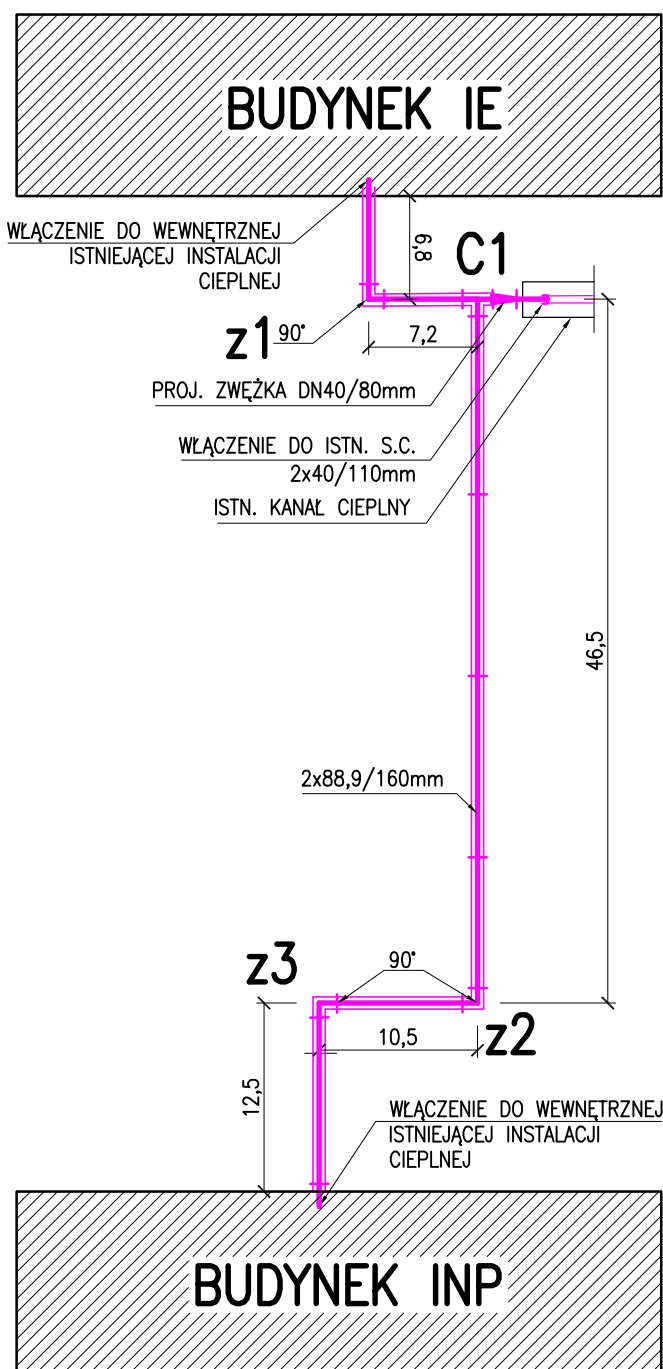
skala rysunku :

1:25

STUDNIA ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH "S.Z"

numer rysunku :

06 ||



OZNACZENIA:

- proj. 2x88,9/160 – PREIZOLOWANA SIĘĆ CIEPŁOWNICZA
 C1 – WĘZŁ POŁĄCZENIOWY
 z1, z2, z3 – ZAŁAMANIE TRASY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
 IE – ISTN. BUDYNEK EKONOMII
 INP – ISTN. BUDYNEK INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH

SCHEMAT MONTAŻOWY

SKALA 1:500

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

SCHEMAT MONTAŻOWY

skala rysunku :

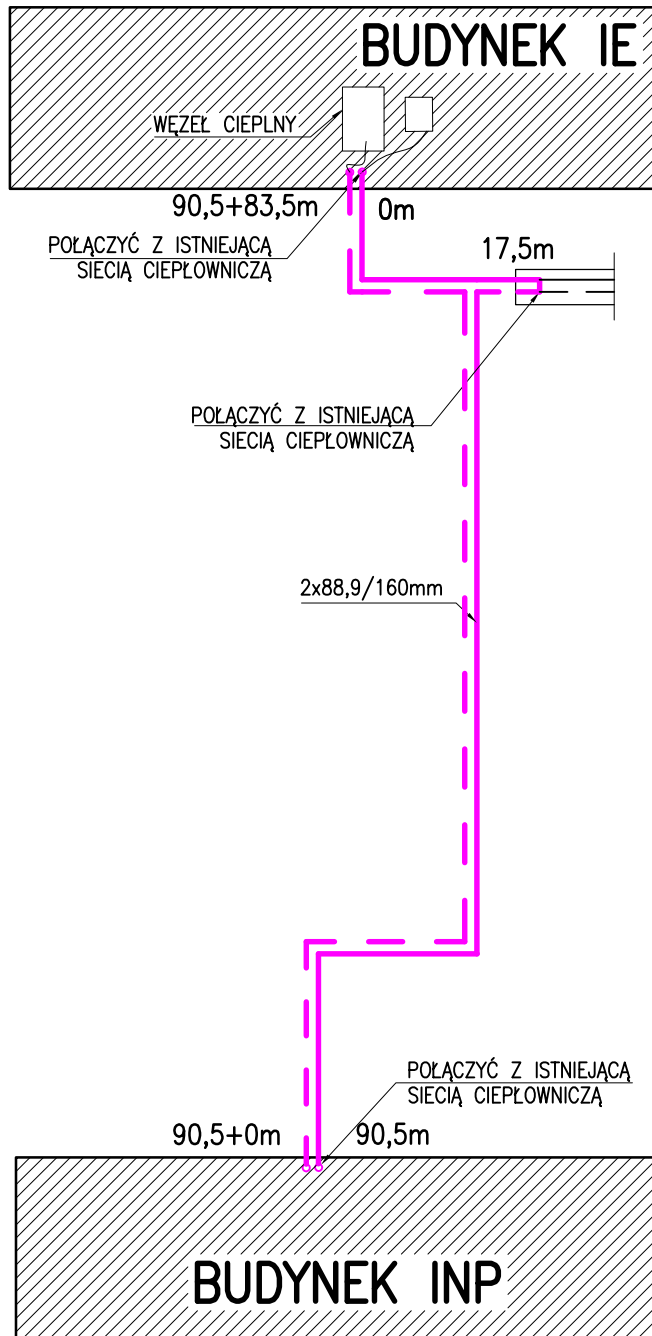
1 : 500

numer rysunku :

07

SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ

SKALA 1:500



OZNACZENIA:

- proj. 2x88,9/160 – PREIZOLOWANA SIEĆ CIEPŁOWNICZA
 - - - - - PROJ. UKŁAD ALARMOWY
 IE – ISTN. BUDYNEK EKONOMII
 INP – ISTN. BUDYNEK INSTYTUTU NAUK POLITYCZNYCH

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :

P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :

mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :

mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

data opracowania :

2011-03-07

nazwa rysunku :

SCHEMAT INSTALACJI
ALARMOWEJ

skala rysunku :

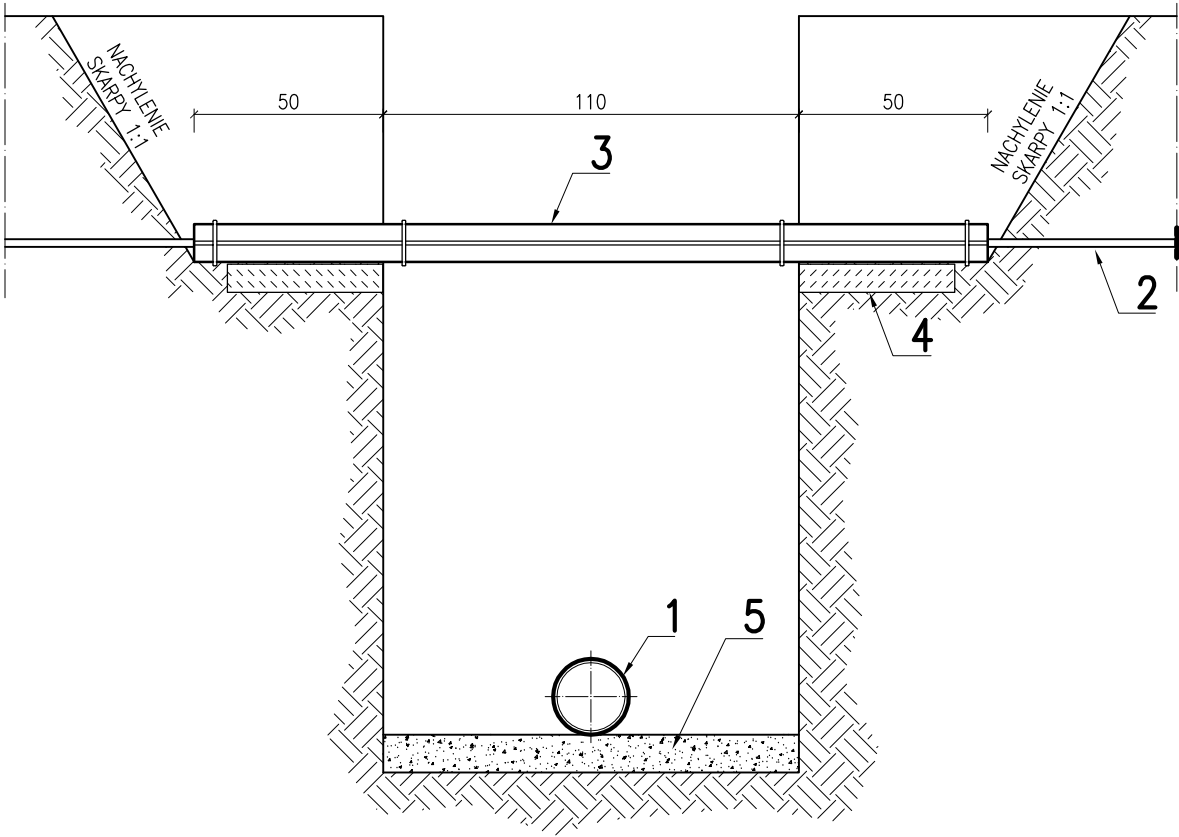
1 : 500

numer rysunku :

08

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ
Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

SKALA 1:20



OZNACZENIA

1. PROJEKTOWANY KANAŁ
2. ISTNIEJĄCY KABEL, PRZEWÓD
3. RURA STALOWA OCHRONNA DWUDZIELNA
Ø114,3x2,0mm (168,3x2,0mm)
4. PŁYTA CHODNIKOWA
5. PODSYPKA Z PIASKU

sscarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :
Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :
działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:
sieci i instalacje zewnętrzne

jednostka projektowa :
P. P. U. H. Koncept plus
Monika Burczyn - Wąsik
25-334 Kielce, Pl. Moniuszki 5B
tel/fax 41-344-44-08

projektant :
mgr inż. Monika Burczyn-Wąsik
uprawnienia budowlane SWK/0134/PWOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

sprawdzający :
mgr inż. Marcin Kochel
uprawnienia budowlane SWK/0123/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej

faza projektu :
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ
data opracowania :
2011-03-07

nazwa rysunku :
SPOSÓB ZABEZPIECZENIA
SKRZYŻOWAŃ Z ISTN.
UZBROJENIEM
skala rysunku :
1 : 20

numer rysunku :
09

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu
w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

Lokalizacja inwestycji: działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

Drogi wewnętrzne wraz z parkingami i ciągami pieszymi

Jednostka projektowa: LST projekt s.c. 25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 201-08-50 fax. 041 242-14-85

projektant: **inż. Zenon Kubicki**
uprawnienia budowlane nr ew. KL-144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud. KL-144/91
ul. Romantyczna 4/67
25-322 KIELCE
tel. 344-79-82

sprawdzający: **inż. Monika Czekaj**
uprawnienia budowlane nr ew. KL-44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

mgr inż. Monika Czekaj
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. ścisły KL 44/98

opracowujący: Krystyna Fornalska

data dopracowania: styczeń 2011 rok

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

2. Rysunki:

Rys. Nr D-1.1 – PLAN SYTUACYJNY – skala 1:500

Rys. Nr D-1.2 – NIWELETA DROGI - skala 1:100/1:1000

Rys. Nr D-1.3.1 – KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - skala 1:20

Rys. Nr D-1.3.2 – KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW WZMOCNIONYCH
- skala 1:20

Rys. Nr D-1.4 – SCHODY TERENOWE – skala 1:20

Rys. Nr D-1.5 – PRZEKROJE NORMALNE DROGI - skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy drogi wewnętrznej wraz z parkingami i ciągami pieszymi związanych z budową Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach na działce o numerze ew. 188/5 obręb 0012

1. Lokalizacja i planowana obsługa komunikacyjna terenu.

Projektowany układ drogowy zlokalizowany jest po północnej stronie ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

Obsługa komunikacyjna terenu na którym planowana jest inwestycja obecnie odbywa się poprzez istniejący zjazd publiczny z ul. Świętokrzyskiej.

Obecnie ulica ta jest przebudowywana do parametrów drogi ekspresowej przez generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Kielcach.

Obsługa terenu kampusu docelowo będzie odbywała się z drogi zbiorczej po północnej stronie drogi klasy S. Istniejący obecnie zjazd do drogi wewnętrznej będzie przebudowany przez GDDKiA.

2. Zakres opracowania.

Niniejsza koncepcja dotyczy wyłącznie robót branży drogowej. Opracowanie obejmuje budowę drogi wewnętrznej, dojazd i parkingów zapewniających obsługę całego Centrum Języków Obcych zlokalizowanego na terenie kampusu akademickiego.

3. Rozwiązanie sytuacyjne.

Projektowana droga wewnętrzna stanowi fragment całego układu drogowego Kampusu, który zaprojektowany został jako obwodnicowy wokół projektowanych budynków dydaktycznych. Droga będzie posiadała szerokość 6,0 m i będzie równocześnie pełniła funkcje drogi manewrowej obsługującej zlokalizowane wzdłuż niej zatoki parkingowe oraz drogi pożarowej.

Po południowej i północnej stronie drogi zaprojektowano zatoki postojowe. Ciągi piesze oddalone są od jezdni i parkingów. Kilka zatok postojowych zlokalizowanych zostało również po wschodniej stronie ulicy. Ciągi piesze po północnej i wschodniej stronie jezdni stanowią bezpośrednie dojazdy do budynków dydaktycznych.

Część ciągów pieszych stanowiła będzie drogę przeciwpożarową. Dla chodników tych zaprojektowano odrębnie konstrukcje nawierzchni.

4. Rozwiązanie wysokościowe.

Drogi i dojeżdża wysokościowo dowiązane zostały do rzędnych terenu oraz projektowanych i istniejących wejść do budynków.

Spadki podłużny drogi będzie wynosił odpowiednio: 3,0, 5,0 i 1,74, 2,75 i 5,0 %. Wyokrąglenie łukiem pionowym o wartości 300 i 500 m.

Drogi będą posiadały przekrój daszkowy z pochyleniem poprzecznym 2%. Na łuku spadek jednostronny 2% Spadki poprzeczne chodników zaprojektowane zostaną z pochyleniem w kierunku jezdni lub projektowanych cieków 2%.

Ciągi pieszce będą posiadały spadek poprzeczny 1,5- 2,0 % oraz spadki podłużne dostosowane do terenu od 0,5 %-3,4 %

Zlokalizowane po południowej i północnej stronie drogi zatoki parkingowe będą posiadały spadek podłużny zgodny ze spadkiem drogi oraz spadek poprzeczny 2% w kierunku jezdni projektowanej drogi.

4. Warunki gruntowo- wodne.

Dla oceny warunków gruntowo wodnych na terenie projektowanego układu drogowego wykorzystano Dokumentację Geotechniczno- Inżynierskiej rejonu projektowanego Campusu Uniwersytetu Humanistyczno- Przyrodniczego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach wykonaną w maju 2008 r. przez Przedsiębiorstwo Geologiczno- Fizjograficzne „GEOSERVIS” w Kielcach, ul. Górna 24.

W części wykonanych otworów pod warstwą gleby urodzajnej występują grunty wysadzinowe: piaski pylaste i gliny piaszczyste. W części otworów piaski gliniaste z piaskami drobnymi.

W trakcie wykonywania wierceń tylko w jednym z dwudziestu czterech wykonanych otworów stwierdzono występowanie wody w formie słabego sączenia na głębokości 5,0 m. w Na tej podstawie warunki wodne określono jako dobre.

Występowanie gruntów wysadzinowych przy dobrych warunkach wodnych upoważnia do zakwalifikowania występujących gruntów do grupy nośności G2.

5. Nawierzchnia

Nawierzchnię drogi zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm.

Konstrukcję nawierzchni przyjęto z przystosowaniem gruntu do grupy nośności G1 poprzez wykonanie warstwy 15 cm gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm 1,5 Mpa.

Warunek mrozodporności spełnia nawierzchnia o grubości $0,45 \times 1,0 \text{ m} = 0,45 \text{ m}$

Konstrukcja **nawierzchni drogi**:

- 8 cm kostka betonowa wibroprasowana
- 4 cm kruszywo 0-2 mm
- 25 cm podbudowa z tłucznia 4-31,5 mm
- 15 cm piasek stabilizowany spoiwem Rm 1,5 Mpa

Konstrukcje nawierzchni spełniają warunek mrozoodporności.

Ograniczenie nawierzchni zjazdu krawężnikiem o wym. 15x30x100 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej B-10. Przy połączeniu nawierzchni zjazdu z nawierzchniami ulicy krawężnik położony na płask.

Konstrukcję **nawierzchni miejsc postojowych** zaprojektowano z betonowych płyt ażurowych

- 10 cm płyty betonowe ażurowe
- 3 cm kruszywo 0-2 mm
- 15 cm podbudowa z tłucznia 4-31,5 mm
- 20 cm piasek średnioziarnisty

Konstrukcja nawierzchni spełniają warunek mrozoodporności.

Na połączeniu nawierzchni drogi z płytami ażurowymi- krawężnik betonowy 20x30 położony na płask.

Konstrukcję **chodników** zaprojektowano z kostki betonowej wibroprasowanej oraz kostki granitowej. Kompozycja nawierzchni ciągów pieszych zamieszczona została w części architektonicznej projektu.

Dla **chodników** które jednocześnie stanowią drogę przeciwpożarową konstrukcję nawierzchni zaprojektowano jak jezdni manewrowych przeznaczonych do ruchu pojazdów ciężarowych:

- 8 cm kostka betonowa wibroprasowana
- 4 cm kruszywo 0-2 mm
- 25 cm podbudowa z tłucznia 4-31,5 mm
- 15 cm piasek stabilizowany spoiwem Rm 1,5 Mpa

Konstrukcja nawierzchni spełnia warunek mrozoodporności.

Konstrukcja pozostałych chodników

- 8 cm kostka betonowa wibroprasowana lub granitowa
- 5 cm kruszywo 0-2 mm
- 10 cm piasek stabilizowany spoiwem Rm 1,5 Mpa

7. Odwodnienie.

Zaprojektowane spadki podłużne i poprzeczne zapewnią odpowiednie powierzchniowe odwodnienie nawierzchni w kierunku zaprojektowanego odwodnienia.

Odwodnienie układu drogowego stanowi odrębne opracowanie projektowe.

9. Uwagi końcowe.

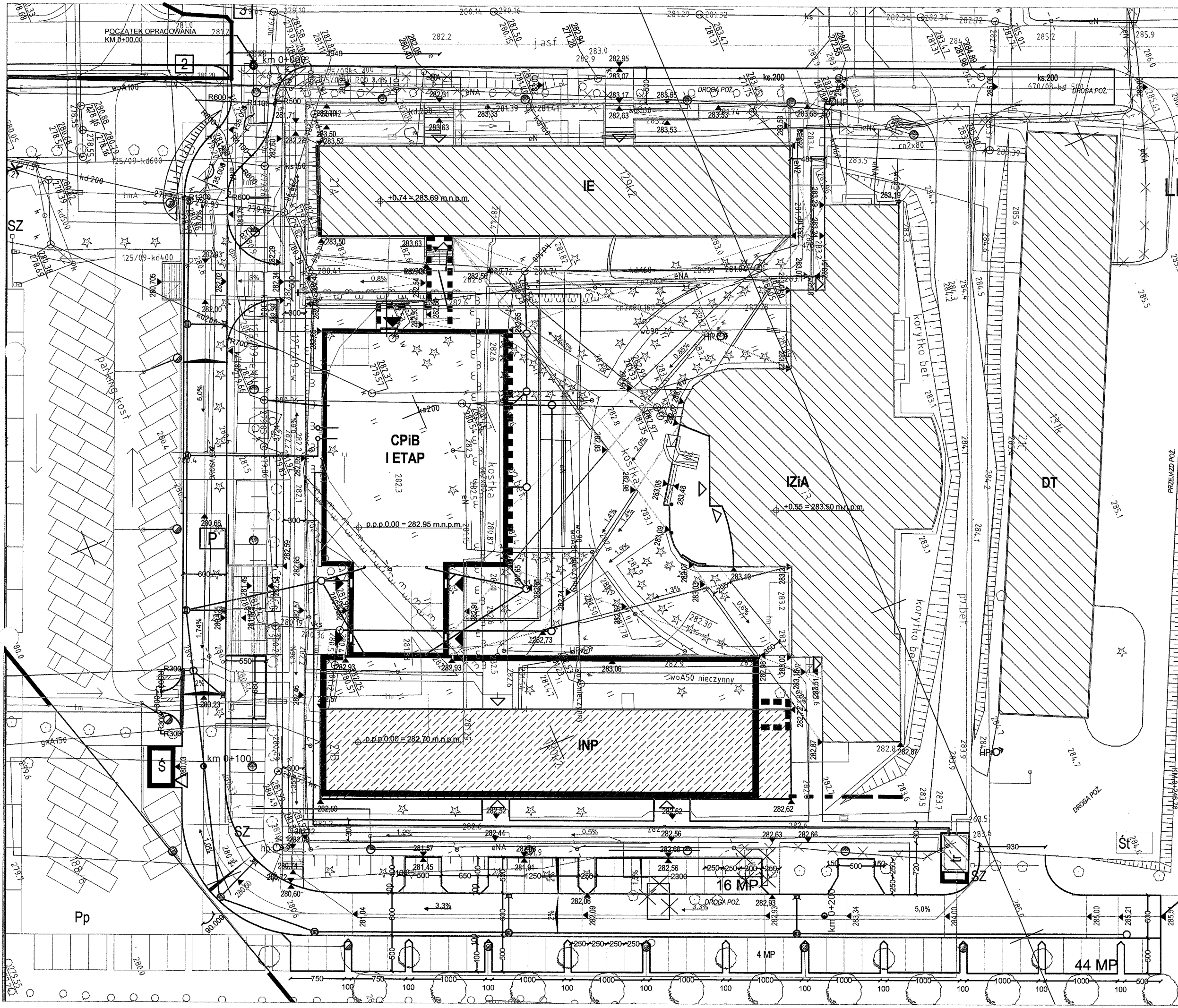
W celu uzyskania oczekiwanej jakości wykonania inwestycji muszą być spełnione warunki normowe robót dotyczące przygotowania podłoża gruntowego, wykonania robót ziemnych, wykonania robót nawierzchniowych, natomiast materiały użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie świadectwa jakości.

Podłoże gruntowe przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni musi być zagęszczone.

Technologia wykonania robót wg obowiązujących norm.

Wykonał :





LEGENDA OZNACZEŃ

- OBRZEŻE
- KRAWĘŻNIK
- KRAWĘŻNIK OBNIŻONY
- MIEJSCA POSTOJOWE

sscarchitekci
Szamielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszystkie prawa zastrzeżone. Łączenie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim bez zgody autora lub jego spadkobiercy jest zabronione. Projektant: Szamielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. z o.o. ul. 24/1994, poz. 63, ekt. 115-118.

branża: **DROGI**
jednostka projektowa: **LST projekt s.c.**
E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 2421484, fax 041-2421485

opracowała: **Krzyszyna Fomalska**
uprawnienia budowlane KL 20175
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej
projektant: **mgr inż. Zenon Kubicki**
uprawnienia budowlane KL 14491
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

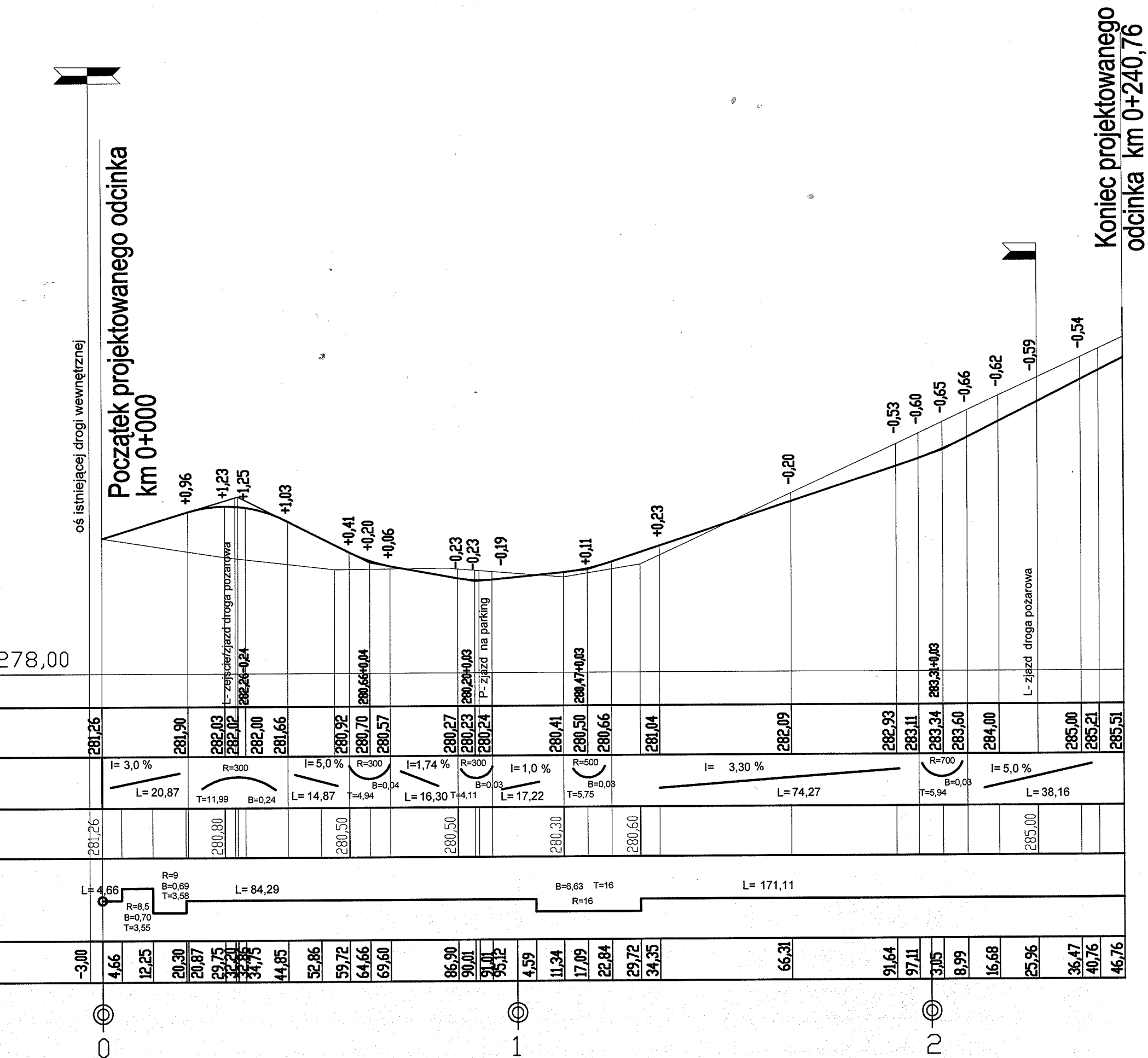
sprawdzający: **mgr inż. Monika Czekaj**
uprawnienia budowlane KL 4498
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja: **Marcin Starz**

faza IB: **PROJEKT BUDOWLANY**
data opracowania: **2011-01**

temat: **DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE**
skala rysunku: **1:500**

nazwa rysunku: **PLAN SYTUACYJNY**
numer rysunku: **D 1.1**



SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

DROGI

jednostka projektowa :

LST projekt s.c.

E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 2421484, fax 041-2421485

opracowała :

Krystyna Fornalska
uprawnienia budowlane KL 201/75
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

projektant :

mgr inż. Zenon Kubicki
uprawnienia budowlane KL 144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

sprawdzający :

mgr inż. Monika Czekaji
uprawnienia budowlane KL 44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja :

Marcin Starz

faza IB:

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01

temat : DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE

skala rysunku :

1 : 100/1000

nazwa rysunku : NIWELETA
DROGI

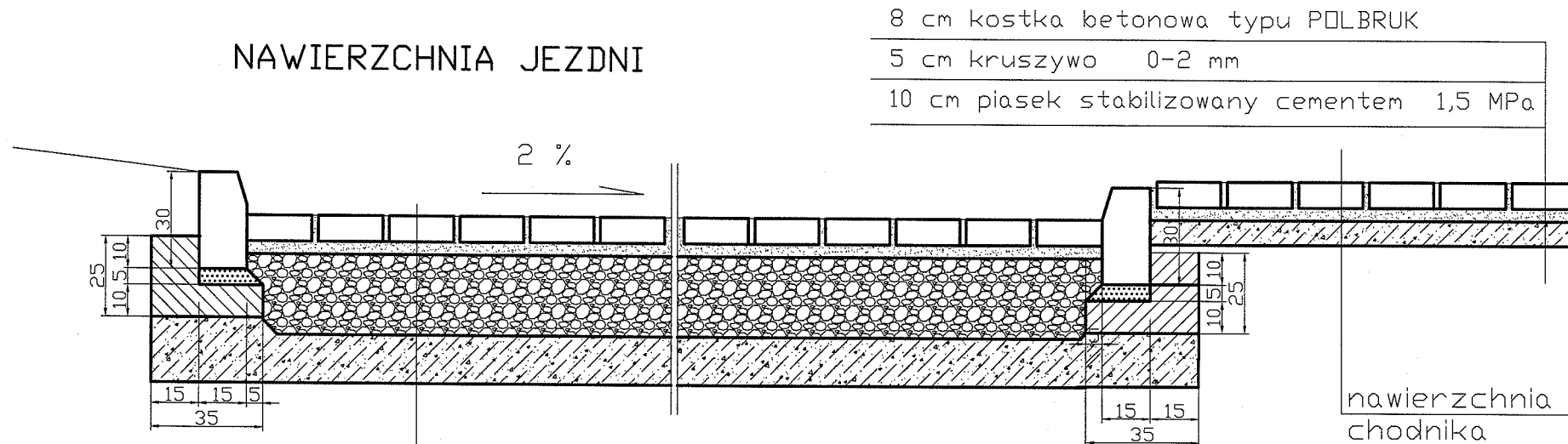
numer rysunku :

D 1.2

PRZEKROJ POPRZECZNY

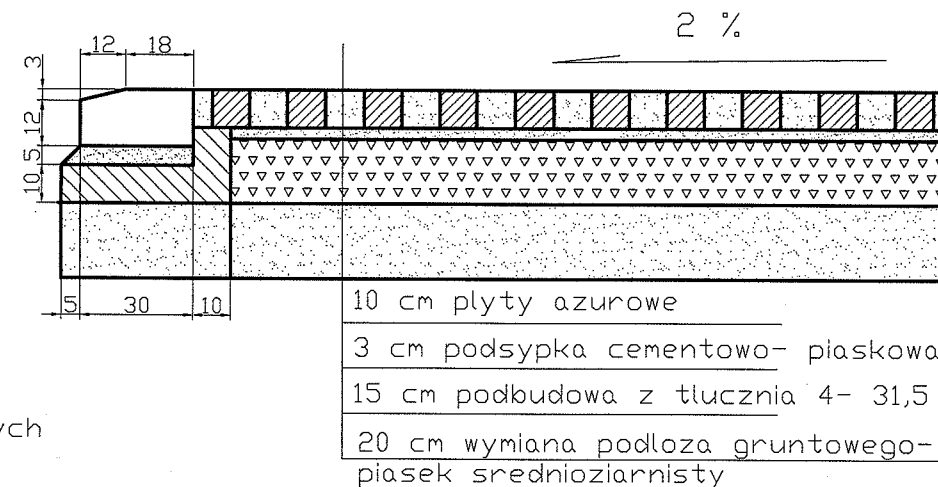
NAWIERZCHNIA CIAGOW PIESZYCH

NAWIERZCHNIA JEZDNI

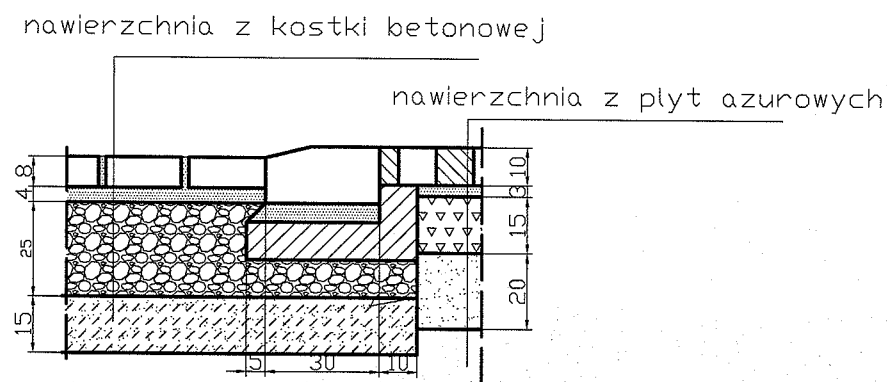


8 cm kostka betonowa typu POLBRUK
4 cm kruszywo 0-2 mm
25 cm kruszywo lamane 4 - 31,5 mm
15 cm piasek stabilizowany cementem 1,5 MPa

NAWIERZCHNIA MIEJSC PARKINGOWYCH



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI I PŁYT AZUROWYCH



SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

DROGI

jednostka projektowa :

LST projekt s.c.

E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 2421484, fax 041-2421485

opracowała :

Krystyna Fornalska
uprawnienia budowlane KL 201/75
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

projektant :

mgr inż. Zenon Kubicki
uprawnienia budowlane KL 144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

sprawdzający :

mgr inż. Monika Czekaji
uprawnienia budowlane KL 44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja :

Marcin Starz

faza IB:

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01

temat :

DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE

skala rysunku :

1 : 20

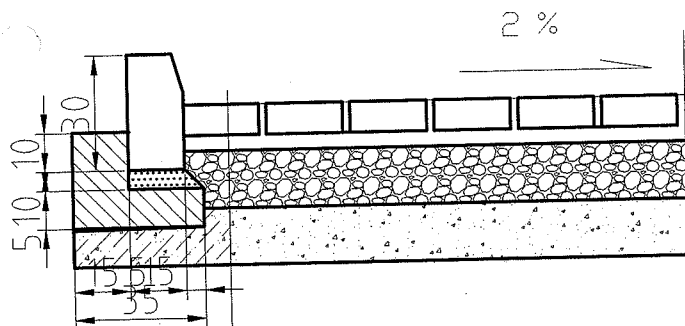
nazwa rysunku :

KONSTRUKCJA
NAWIERZCHNI

numer rysunku :

D 1.3.1

NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW (WZMOCNIENIA)



8 cm	kostka betonowa typu POLBRUK
4 cm	kruszywo 0-2 mm
25 cm	kruszywo łamane 4 - 31,5 mm
15 cm	piasek stabilizowany cementem 1,5 MPa

SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone. Złamanie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. z o.o. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

DROGI

jednostka projektowa :

LST projekt s.c.
E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 2421484, fax 041-2421485

opracowała :

Krystyna Fornalska
uprawnienia budowlane KL 201/75
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

projektant :

mgr inż. Zenon Kubicki
uprawnienia budowlane KL 144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

sprawdzający :

mgr inż. Monika Czekaj
uprawnienia budowlane KL 44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja :

Marcin Starz

faza IB:

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01

temat :

DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE

skala rysunku :

1 : 20

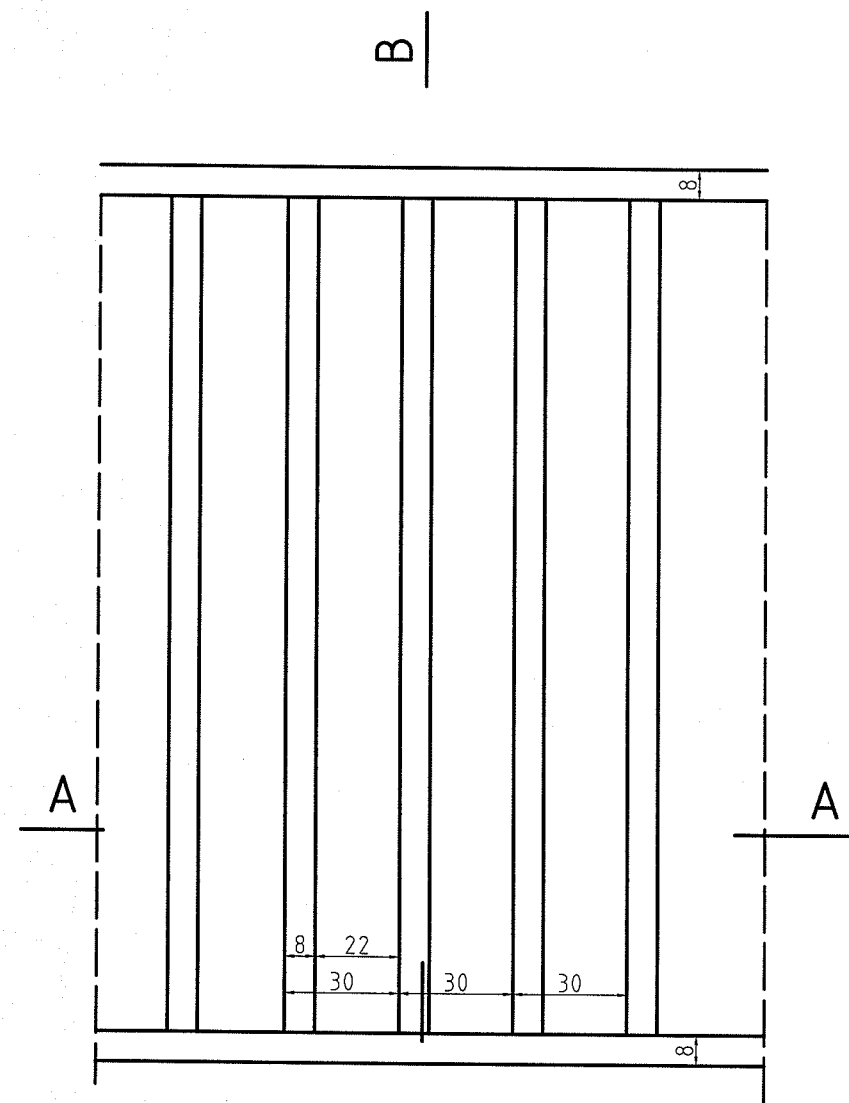
nazwa rysunku :

KONSTRUKCJA
NAWIERZCHNI

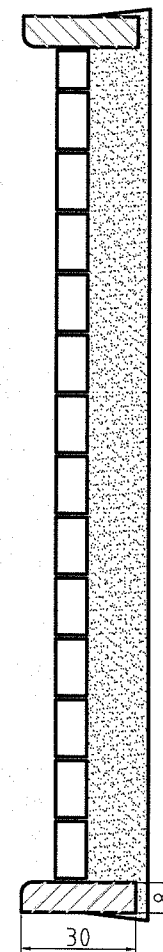
numer rysunku :

D 1.3.2

WIDOK Z GORY



PRZEKROJ B-B



SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone. ??cznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim
Tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan -
Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i
Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału
Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012
ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

DROGI

jednostka projektowa :

LST projekt s.c.

E.Lebedeva, M.Starz, E.Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel.041 2421484, fax 041-2421485

opracowała :

Krystyna Fornalska
uprawnienia budowlane KL 201/75
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

projektant :

mgr inż. Zenon Kubicki
uprawnienia budowlane KL 144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

sprawdzający :

mgr inż. Monika Czekaji
uprawnienia budowlane KL 44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja :

Marcin Starz

faza IB:

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01

temat :

**DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE**

skala rysunku :

1 : 20

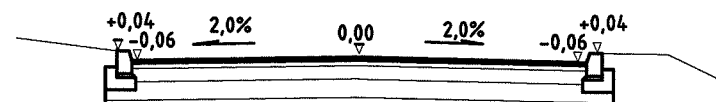
nazwa rysunku :

**SCHODY
TERENOWE**

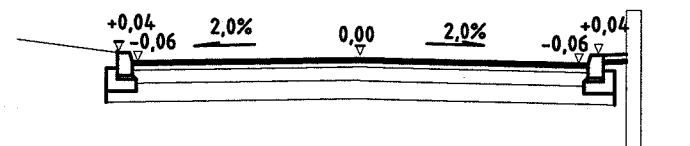
numer rysunku :

D 1.4

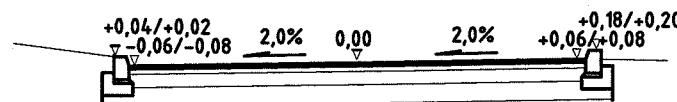
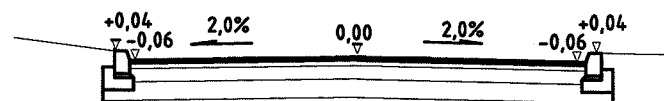
OD KM 0+000 DO KM 0+026



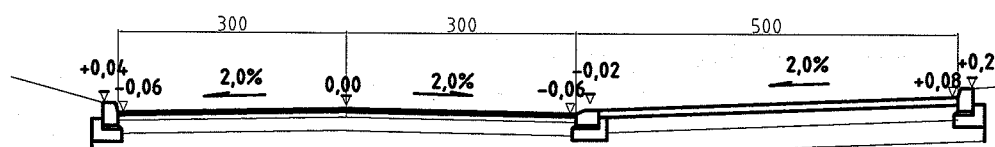
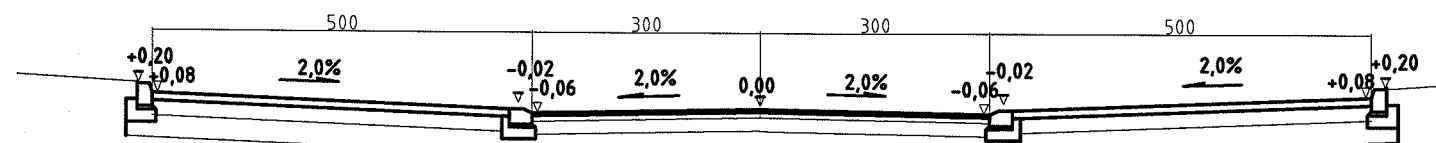
OD KM 0+026 DO KM 0+065



OD KM 0+065 DO KM 0+126,60



OD KM 0+126 DO KM 0+097



SSCarchitekci

Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).

nazwa inwestycji :

Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach

lokalizacja inwestycji :

działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach

branża:

DROGI

jednostka projektowa :

LST projekt s.c.

E. Lebedeva, M. Starz, E. Teterine
25-336 Kielce, ul. Śniadeckich 30/4
tel. 041 2421484, fax 041-2421485

opracowała :

Krystyna Fornalska
uprawnienia budowlane KL 201/75
do kierowania robotami i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

projektant :

mgr inż. Zenon Kubicki
uprawnienia budowlane KL 144/91
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

sprawdzający :

mgr inż. Monika Czekaj
uprawnienia budowlane KL 44/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

koordynacja :

Marcin Starz

faza IB:

PROJEKT BUDOWLANY

data opracowania :

2011-01

temat :

DROGA WEWNĘTRZNA
PARKINGI, CIĄGI PIESZE

skala rysunku :

1 : 100

nazwa rysunku :

PRZEKROJE
NORMALNE

numer rysunku :

D 1.5

PROJEKT ZIELENI

Nazwa inwestycji: *Nazwa inwestycji:* Budowa Zespołu Obiektów Dydaktycznych na terenie „B” Campusu Uczelnianego
Campus Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

Lokalizacja inwestycji: ul. Świętokrzyska
w Kielcach
działki: obręb 0012 188/5

Inwestor: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielc

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

data dopracowania: styczeń 2011 roku

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania
2. Dane ogólne
3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu
 - 3.1. charakterystyka terenu
 - 3.2. zieleń istniejąca
 - 3.3. dane techniczne
4. Zestawienie powierzchni utwardzonej i biologicznie czynnej.
5. Zakres opracowania
 - 5.1. uwarunkowania formalno – prawne
 - 5.2. zawartość opracowania
6. Uwagi ogólne
7. Projektowane zagospodarowanie terenu zielenią
 - 7.1. opis
 - 7.2. rozwiązania projektowe
8. Charakterystyka materiału roślinnego.
9. Opis materiału roślinnego tabela nr:1
10. Prace przygotowawcze pod urządzenie zieleni.
 - 10.1. oczyszczenie terenu
11. Sadzenie krzewów.
 - 11.1. termin sadzenia
 - 11.2. technika sadzenia
 - 11.3. zakres prac dodatkowych
 - 11.4. pielęgnacja
12. Zakładanie trawnika
13. Wykonanie „ogrodu zapachów”
14. Wykaz materiału do wykonania projektu zieleni

II. Część graficzna

- projekt budowlano – zieleń – układ nasadzeń..... rys. ZN01

ROZPOWSZECZNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW CZY WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH – ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACYJNYCH LUB PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, FOTOKOPII, PRZEDRUKU, WYKORZYSTYWANIE W WYSTĄPIENIACH PUBLICZNYCH (W TYM RADIO, TELEWIZJA) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY ART. 116,117,118 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. NR 24, POZ.83 Z 1994 R.)

OPIS

1. Przedmiot opracowania.

Zieleń istniejąca na terenie działek: obręb 0012 188/5

2. Dane ogólne

- nazwa i adres obiektu:

Uniwersytet przy ul. Świętokrzyskiej
Kielce

- inwestor:

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

- rodzaj inwestycji

Inwestycja polega na budowie budynku użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego obejmującego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPIB) dla potrzeb Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach. W zakres inwestycji wchodzi: budynek dydaktyczno - administracyjny wraz z wyposażeniem, ciągi komunikacji pieszej i kołowej, miejsca postojowe, elementy małej architektury: murki oporowe, śmietnik, ławki zieleń urządzona, sieci: energii cieplnej MPEC i energii elektrycznej wraz ze stacją transformatorową, przyłącza: wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energii elektrycznej, energii cieplnej z miejskiej sieci MPEC, instalacje zewnętrzne: wody i hydrantów do zewnętrznego gaszenia pożarów, kanalizacji deszczowej, oświetlenia zewnętrznego, i teletechniki. Wszystkie projektowane elementy mieszczą się w granicach działki 188/2 obręb 0012 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.

3. Zieleń istniejąca na terenie opracowania

- zieleń wieloletnia wysoka i średniowysoka – dokładny opis w opracowaniu „Inwentaryzacja i gospodarka materiałem roślinnym” Kielce 2010

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu .

Na terenie objętym wnioskiem o PNB istnieje zespół zabudowań uniwersyteckich. W zakres ich wchodziły obiekty użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego i administracji oraz obiekty gospodarcze i techniczne. Na terenie znajdują się też elementy zagospodarowania, które objęte są pozwoleniami na budowę związanymi z sąsiadującymi budynkami Centrum Języków Obcych oraz Biblioteki Głównej i Uniwersyteckiego Centrum Danych, a które są obecnie w trakcie budowy. W sumie na istniejące zagospodarowanie terenu składają się:

- a. część Budynku Centrum Języków Obcych, którego powierzchnia wynosi 4753,50 m²,
- b. Wydział Zarządzania i Administracji (WZiA), na który składają się z trzy budynki: Instytutu Zarządzania i Administracji (IZiA) o powierzchni 3715 m², Instytutu Politologii (IP) o powierzchni 1553 m² i Instytutu Nauk Politycznych (INP) o powierzchni 1445 m², są to obiekty o zmiennej wysokości od dwóch do trzech kondygnacji,
- c. budynek Działu Technicznego (DT) z częścią gospodarczą o powierzchni 872 m², jest to budynek parterowy,
- d. dwa blaszane budynki garażowe o powierzchni około 18 m² każdy,
- e. obiekty budowlane związane z infrastrukturą techniczną (stacje transformatorowe), drogową (zjazd z drogi publicznej, drogi wewnętrzne, parkingi, ciągi piesze),
- f. sieci uzbrojenia terenu

5. Zakres opracowania

5.1. zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany na terenie inwestycji, projekt z zakresu branży Zieleń dla budowy obiektu użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego obejmującego Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu (CPIB) dla potrzeb Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach.

5.2. uwarunkowania formalno – prawne

Zakres opracowania jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- USTAWY z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80 poz.717 z póź. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane – w której określono ogólne wymagania ochrony środowiska, niezbędne dla prawidłowego sporządzenia dokumentacji projektowej oraz realizacji robót budowlanych

5.3. podstawa opracowania

- mapa zasadnicza do celów projektowych działek obręb 0012 nr ewidencyjny 188/5 zagospodarowania terenu: jednostka projektowa ssc- architekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp.p Siedziba: 32-082 Bolechowice, ul. Gajowa 3, Pracownia: 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1
- opis, projekt budowlany: ssc-architekci

5.4. zawartość opracowania

- część opisowa
- część graficzna

6. Uwagi ogólne

Roboty inwestycyjne wykonać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlanych, z obowiązującymi normami i przepisami, z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.

Wszelkie zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych wymagają uzgodnień w trybie nadzoru autorskiego.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu zielenią

7.1. opis

Projektuje się szereg nowych nasadzeń zieleni wysokiej uzupełnianej kompozycjami niskiej zieleni oraz układ roślin o wysokim współczynniku dekoracyjności, traw ozdobnych, róż i krzewinek pomyślany jako ogród zapachów w ramach wewnętrznego dziedzińca. Zieleni wysoka będzie zlokalizowana głównie wzdłuż wschodniej granicy terenu inwestycji oraz od strony ulicy Świętokrzyskiej. Jest ona w dużej mierze uzupełnieniem i kontynuacją istniejącego drzewostanu. Całość nasadzeń stanowi element rozwoju terenów zieleni celem stworzenia ciągłości systemu przyrodniczego miasta, dla poprawy warunków życia mieszkańców, wypoczynku i rekreacji. Otoczenie budynku zielenią ogranicza negatywny wpływ zabudowy na krajobraz oraz chroni walory krajobrazowe tej części miasta.

7.2. rozwiązania projektowe:

- układy kompozycyjne z nasadzeń o wysokim współczynniku dekoracyjności
- nasadzenia soliterowe i rzędowe z roślinności wysokiej
- nasadzenia grupowe ze średnio niskich i niskich krzewów
- formy nasadzeń zorganizowanych z krzewinek i krzewów płozących
- powierzchnie trawiaste

W związku z charakterem i funkcją terenu, lokalizacja zieleni została narzucony zaprojektowanym zagospodarowaniem.

Powierzchnia biologicznie czynna w liniach rozgraniczających terenu objętego wnioskiem PNB 12 339,16 m² – **39,73%** powierzchni terenu objętego wnioskiem PNB

8. Charakterystyka materiału roślinnego.

Zastosowano roślin o ciekawym pokroju, barwnych walorach ulistnienia, dekoracyjnym kwitnieniu, będących dopełnieniem układu architektonicznego obiektu.

Do nasadzeń zostały wykorzystane gatunki:

- o wysokich walorach krajobrazowych i estetycznych
- o regularnym, zwartym pokroju dający trwały efekt kompozycyjny
- o małych wymaganiach siedliskowych:
- o o dużej tolerancji w stosunku do warunków atmosferycznych i glebowych
- wykazujące mrozoodporność
- przystosowane do specyficznych warunków wzrostu

Wybrane gatunki charakteryzują się:

- dużą biomasą - gęste ulistnieniu
- tworzą zwarty pokrój
- karłowym i średnio silnym wzrostem

9. Opis cech dekoracyjnych materiału roślinnego zastosowanego w projekcie zieleni

Tabela gatunkowa nr:1

Nr.	Nazwa gatunkowa	H (m)	Opis –cechy dekoracyjne
1	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	-	pnące

2	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet' berberys Thunberga 'Green Carpet'	1,00	krzew okrywowy, liście jasnozielone, dekoracyjne przebarwienia
3	<i>Carex siderosticha</i> 'Variegata' turzyca rzędowa pstra	0,30	Trawa ozdobna
4	<i>Caryopteris clandonensis</i> barbula klandońska 'Worcester Gold'	0,80	pokrój półkolisty, kw. lipiec, lawendowo niebiesko, intensywny zapach
5	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety' trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	0,25	zimozielony krzew płożący, ulistnienie pstre
6	<i>Festuca glauca</i> 'Intense Blue' kostrzewa popielata	0,30	Trawa ozdobna
7	<i>Helictotrichon sempervirens</i> owies wieczniezielony	0,50	Trawa ozdobna
8	<i>Holcus lanatus</i> 'Variegata' kłosówka wełniasta	0,30	
9	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aurea' jałowiec chiński 'Plumosa Aurea'	1,00	karłowa krzaczasta forma, ulistnienie złocistożółte
10	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aureovariegata' jałowiec chiński 'Plumosa Aureovariegata'	0,80	karłowa krzaczasta forma, ulistnienie pstre
11	<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet' jałowiec pospolity 'Green Carpet'	0,10	zimozielony krzew, forma okrywowa, ulistnienie jasnozielone
12	<i>Juniperus communis</i> 'Repanda' jałowiec pospolity 'Repanda'	0,20	forma okrywowa, gałęzie ułożone dachówkowato
13	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Hughes' jałowiec płożący 'Hughes'	0,30	zimozielony krzew, forma okrywowa, ulistnienie niebieskie
14	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compacta' jałowiec płożący 'Andorra Compacta'	0,30	zimozielony krzew, forma okrywowa, ulistnienie niebieskoszare
15	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue Forest' jałowiec płożący 'Blue Forest'	0,30	zimozielony krzew, forma okrywowa, ulistnienie niebiesrebrzyste
16	<i>Juniperus procumbens</i> 'Nana' Jałowiec rozesłany 'Nana'	0,20	zimozielony krzew płożący, ulistnienie zielone
17	<i>Juniperus sabina</i> 'Variegata' jałowiec sabiński 'Variegata'	0,50	Ulistnienie pstre kremowe
18	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Spider' jałowiec łuskowy 'Blue Spider'	0,30	ulistnienie srebrzystoniebieskie
19	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star' jałowiec łuskowy 'Blue Star'	0,50	zimozielony krzew, pokrój płaski ulistnienie srebrzystoniebieskie
20	<i>Juniperus squamata</i> 'Floreant' jałowiec łuskowy 'Floreant'	0,5	zimozielony krzew, pokrój płaski ulistnienie srebrzystoniebieskie biało kremowe obrzeża
21	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Gold Star' jałowiec pośredni	0,5	ulistnienie złocistożółte
22	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Aromatico Blue' lawenda wąskolistna	0,60	zimozielona kępiasta krzewinka, kw. V-VIII niebieskofioletowe, intensywny zapach
23	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Hidcote Blue Strain' lawenda wąskolistna	0,60	zimozielona kępiasta krzewinka, kw. VI-VIII niebieskofioletowe
24	<i>Mahonia ahuifolium</i> 'Smaragd' mahonia pospolita	1,0	Zimozielony krzew, kw. maj, żółto, średniointensywny zapach
25	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Silver Spider'	0,80	Trawa ozdobna
26	<i>Picea abies</i> 'Little Gem' świerk pospolity 'Little Gem'	0,30	pokrój płaskokulist, ulistnienie jasnozielone
27	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis' świerk pospolity 'Nidiformis'	0,50	pokrój gniazdkowy, ulistnienie jasnozielone
28	<i>Picea glauca</i> 'Conica' świerk biały 'Conica'	1	Karłowa forma stożkowa
29	<i>Picea pungens</i> 'Glaucia Globosa' świerk kłujący 'Glaucia Globosa'	2,00	Karłowa szerokostojąca forma, ulistnienie srebrzystoniebieskie

30	<i>Pinus mugo</i> 'Winter Gold' sosna górsak 'Winter Gold'	0,5	Ulistnienie zimą złociste
31	<i>Pinus mugo</i> 'Humpy' sosna górska 'Humpy'	0,50	pokrój karłowaty krzaczasty
32	<i>Pinus mugo</i> 'Ophir' sosna górska (kosodrzewina) 'Ophir'	0,50	pokrój półkulisty, ulistnienie ciemnozielone
33	<i>Pinus mugo</i> var <i>pumilio</i> sosna górska	1,0	Pokrój krzaczasty
34	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' dąb szypułkowy 'Fastigiata'	10	pokrój kolumnowy
35	<i>Robinia pseudoakacja</i> 'Umbraculifera' robinia akacjowa 'Umbraculifera'	3	Pokrój kulisty
36	<i>Rosa</i> 'Bel Ange'	1,0-1,2	Kw. poł. czerwca, powtarza, pełne różowe, średniointensywny zapach
37	<i>Rosa</i> 'Dessa'	0,90	Kw. poł. czerwca powtarza, pełne białoróżowe, intensywny zapach
38	<i>Rosa</i> 'Mainer Fastnach' (Blue moon)	0,60-1,0	Kw. czerwiec powtarza, pełne jasnofioletowe, intensywny zapach
39	<i>Rosa Queen Elizabeth</i>	1,00	Kw. różowo czerwiec, łagodny zapach
40	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princes' tawuła japońska 'Golden Princes'	0,40	pokrój półkulisty, ulistnienie intensywnie żółte, kw. VI-VII
41	<i>Spirea japonica</i> 'Wolbuma' tawuła japońska 'Wolbuma'	0,50	ulistnienie pomarańczowe
42	<i>Thymus praecox</i> macierzanka wczesna	0,15	Zimozielona krzewinka, kw, maj
43	<i>Weigela florida</i> 'Nana Purpurea' krzewuska cudowna 'Nana Purpurea'	1,00	krzew liściasty, pokrój zwarty, ulistnienie brązowoczerwone, kw. VI-VII ciemnoróżowe
44	<i>Weigela florida</i> 'Victoria' krzewuska cudowna 'Victoria'	1,00	krzew liściasty, pokrój zwarty, ulistnienie brązowoczerwone, kw. VI-VII bladioróżowe

H- wysokość docelowa rośliny wieloletniej

Ulistnienie – u roślin iglastych postać igieł i łusek

Zimozielone- rośliny liściaste i iglaste nie zrzucające liści na zimę

kw.- okres kwitnienia

Pa – wysoki pień

10. Prace przygotowawcze pod urządzenie zieleni

Które obejmują:

10.1. oczyszczenie terenu

- po zakończeniu prac związanych z budową obiektów kubaturowych oraz chodników i nawierzchni przewidzianych projektem zagospodarowania terenu, należy rozpocząć prace związane z usunięciem z terenu przeznaczonego pod zieleni resztek budowlanych, kamieni i śmieci

11. Sadzenie materiału roślinnego.

11.1. termin sadzenia

- wiosną: liściaste i iglaste
- pod koniec lata: iglaste
- jesienią do przymrozków: liściaste

Uwagi:

- rośliny z bryłą korzeniową można sadzić cały sezon wegetacyjny
- rośliny duże, starsze okazy należy sadzić wiosną lub jesienią

11.2. technika sadzenia

11.2.1. lokalizacja

- rozmieszczenie i rozstaw roślin zgodny z rys.: ZN01

11.2.2. głębokość sadowienia i rozmiar dołów

- drzewa należy sadzić w doły o średnicy 70 cm i głębokości 70 cm
- krzewy w zależności od wielkości pojemnika:

- C2 - w doły wielkości 30 cm x 30 cm
- C3-C5 w doły wielkości 50 cm x 50 cm
- rośliny sadzone z upraw w pojemnikach sadzimy tak głęboko aby bryła korzeniowa była zagłębiona

11.2.3. przygotowanie miejsc pod nasadzenie

- doły przygotowane pod nasadzenia należy zaprawić ziemią urodzajną (kompostem)
- ziemię wybraną z dołu należy mieszać z ziemią urodzajną, następnie podsypać i wypełnić nią przestrzeń wokół bryły korzeniowej sadzonych roślin

11.3. zakres prac dodatkowych - wykończeniowych

- teren wokół roślin (krzewów liściastych i iglastych) należy wyściółkować korą sosnową – grubość warstwy ok. 3cm
- wyłożenie terenu nasadzeń agrowłókniną
- kruszywo ogrodowe – grys biały, szary, czarny (rabaty, murki w bezpośrednim sąsiedztwie budynku istniejącego i projektowanego)
- młode drzewa po posadzeniu należy przymocować do drewnianych podpór, aby uniknąć pochylenia i wyłamania rośliny

11.4. pielęgnacja

11.4.1 nawożenie

- rośliny sadzone jesienią nawozimy wiosną
 - rośliny sadzone wiosną po okresie dwóch miesięcy od posadzenia
- Stosowanie gotowych dostępnych na rynku nawozów wieloskładnikowych zgodne z wskazaniami zawartymi na opakowaniu
- cięcia sanitarne
 - uzupełnienie ściółki

11.4.2. podlewanie

- systematyczne nawadnianie roślin wokół systemu korzeniowego
- krzewy iglaste należy obficie podlać przed nastaniem mrozów

12. Zakładanie trawnika

12.1. prace wstępne

12.1.1. uprzątnięcie terenu

- usunięcie kłaczy, chwastów, kamieni
- przekopanie gleby
- wyrównanie powierzchni

12.1.2. przygotowanie gleby

- nawiezenie humusu z pełną kompozycją do zazielenienia ok. 3-10 cm np.: torf i nawóz
- równomierne rozłożenie podłoża

W przypadku nawiezenia samej ziemi urodzajnej należy wierzchnią warstwę ziemi wymieszać z nawozem mineralnym np.: Azofoska w ilości 0,02 kg/ m² (na dużych powierzchniach 4 – 6 kg/100 m²) lub według wskazań podanych przez producenta na opakowaniu.

12.1.3. dwutygodniowy okres stabilizacji gruntu (osiadanie)

12.1.4. odchwaszczanie terenu

- metoda chemiczna polega na opryskiwaniu powierzchni przeznaczonej pod trawnik wodnym roztworem np.: Randapu
- odchwaszczenie w przypadku uzasadnionym

12.2. wybór mieszanki nasion traw

- gotowe mieszanki nasion gatunków wykazujących cechy odpornościowe na częste użytkowanie (deptanie). Zaleca się stosowanie mieszanek traw przeznaczonych pod miejsca rekreacyjne
- wysiew traw należy przeprowadzić wiosną już od połowy kwietnia lub późnym latem od sierpnia do początków września.
- ilość wysiewanych nasion na 1m² zgodna z danymi zawartymi na opakowaniu
- po wysiewie nasion wskazane jest zagrabienie (delikatne) i zwałowanie terenu

13. Ogrodu zapachów

13.1. lokalizacja - wewnętrzny dziedziniec

13.2. forma trójkątów, układ zgodnie z projektem rys. ZN01

- wydzielenie w terenie układu

- przygotowanie podłoża zakres prac punkt 10.2
- wytyczenie rabat za pomocą obrzeża ogrodniczej (taśma)

13.3 materiał roślinny

Nr.	Nazwa gatunkowa	Ilość sztuk	Rozstaw w m ²
3	<i>Carex siderosticha</i> 'Variegata' turzyca rzędowa pstra	440	5szt/m ²
4	<i>Caryopteris clandonensis</i> barbula klandońska 'Worcester Gold'	90	2szt/m ²
6	<i>Festuca glauca</i> 'Intense Blue' kostrzewa popielata	90	5szt/m ²
7	<i>Helictotrichon sempervirens</i> owies wieczniezielony	330	5szt/m ²
8	<i>Holcus lanatus</i> 'Variegata' kłosówka wełniasta	210	5szt/m ²
22	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Aromatico Blue' lawenda wąskolistna	213	-
23	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Hidcote Blue Strain' lawenda wąskolistna'	55	-
24	<i>Mahonia ahuifolium</i> 'Smaragd' mahonia pospolita	298	-
25	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Silver Spider'	110	5szt/m ²
36	<i>Rosa</i> 'Bel Ange'	325	5szt/m ²
37	<i>Rosa</i> 'Dessa'	86	5szt/m ²
38	<i>Rosa</i> 'Mainer Fastnach' (Blue moon)	80	5szt/m ²
39	<i>Rosa Queen Elizabeth</i>	225	5szt/m ²
42	<i>Thymus praecox</i> macierzanka wczesna	276	12szt/m ²

13.3.1. technika sadzenia roślin

- rozmieszczenie i rozstaw krzewów zgodne z rys.: ZN01
- sposób wykonania prac patrz punkt 10

13.3.2. wypełnienie wokół roślin

- kora naturalna warstwa 3 – 5 cm

14. Wykaz materiału wykorzystanego do wykonania projektu zieleni

14.1. materiał roślinny legenda gatunkowa

- numer w tabeli zgodny z oznaczeniami na rys. nr: ZN01
- ilość: całkowita liczba roślin wykorzystana do nasadzeń w projekcie
- C - pojemność pojemnika zakupionego materiału w szkółce
- do wykonania nasadzeń powinien być zakupiony materiał:
 - o kilkuletni o wykształconym pokroju i średnim wzroście
 - o w dobrym stanie zdrowotnym z prawidłowo wykształconym systemem korzeniowym i częścią nadziemną

Materiał szkółkarski wg normy: PN-87/R 67023 ozdobne drzewa i krzewy liściaste

PN-87/R 67022 ozdobne drzewa i krzewy iglaste

Tabela nr:2

Nr.	Nazwa gatunkowa	Ilość (szt.)	Pojemnik (pojemność w L)
1	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	57	C1,5
2	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet' berberyś Thunberga 'Green Carpet'	158	C2
3	<i>Carex siderosticha</i> 'Variegata' turzyca rzędowa pstra	440	-
4	<i>Caryopteris clandonensis</i> barbula klandońska 'Worcester Gold'	90	-

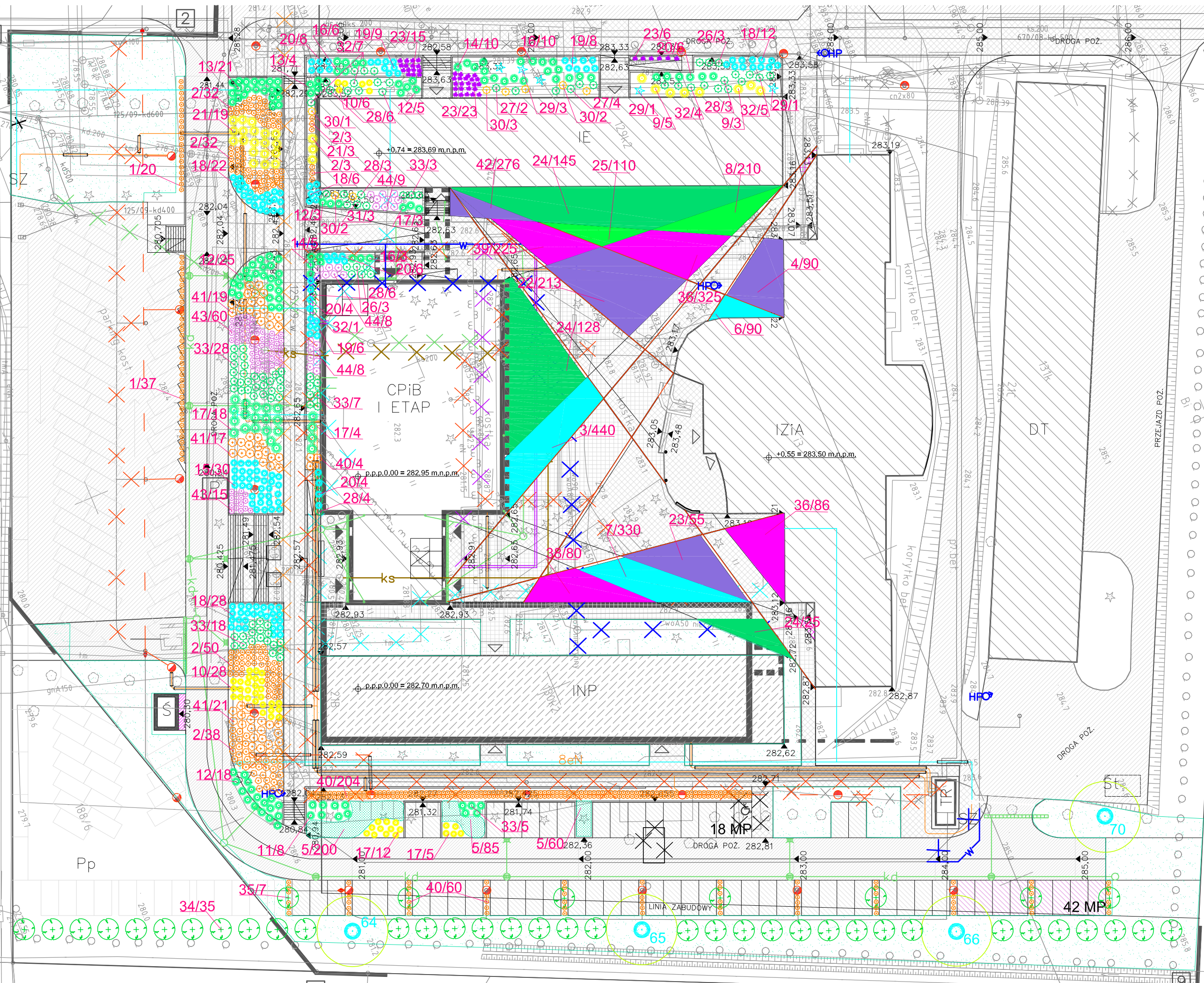
5	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety' trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	345	C 1,5
6	<i>Festuca glauca</i> 'Intense Blue' kostrzewa popielata	90	-
7	<i>Helictotrichon sempervirens</i> owies wieczniezielony	330	-
8	<i>Holcus lanatus</i> 'Variegata' kłosówka wełniasta	210	-
9	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aurea' jałowiec chiński 'Plumosa Aurea'	8	C3
10	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aureovariegata' jałowiec chiński 'Plumosa Aureovariegata'	34	C3
11	<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet' jałowiec pospolity 'Green Carpet'	8	C3
12	<i>Juniperus communis</i> 'Repanda' jałowiec pospolity 'Repanda'	51	C5
13	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Hughes' jałowiec płozący 'Hughes'	53	C3
14	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compacta' jałowiec płozący 'Andorra Compacta'	15	C3
15	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue Forest' jałowiec płozący 'Blue Forest'	30	C3
16	<i>Juniperus procumbens</i> 'Nana' jałowiec rozestlany 'Nana'	19	C5
17	<i>Juniperus sabina</i> 'Variegata' jałowiec sabiński 'Variegata'	42	C3
18	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Spider' jałowiec łuskowy 'Blue Spider'	68	C3
19	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star' jałowiec łuskowy 'Blue Star'	23	C5
20	<i>Juniperus squamata</i> 'Floreant' jałowiec łuskowy 'Floreant'	28	C2
21	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Gold Star' jałowiec pośredni 'Gold Star'	22	C5
22	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Aromatico Blue' lawenda wąskolistna	213	-
23	<i>Lavenda angustifolia</i> 'Hidcote Blue Strain' lawenda wąskolistna	55	-
24	<i>Mahonia ahuifolium</i> 'Smaragd' mahonia pospolita 'Smaragd'	298	C3
25	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Silver Spider'	110	-
26	<i>Picea abies</i> 'Little Gem' świerk pospolity 'Little Gem'	6	C2
27	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis' świerk pospolity 'Nidiformis'	6	C2
28	<i>Picea glauca</i> 'Conica' świerk biały 'Conica'	22	C46
29	<i>Picea pungens</i> 'Glaucia Globosa' świerk kłujący 'Glaucia Globosa'	5	C3
30	<i>Pinus mugo</i> 'Winter Gold' sosna górska 'Winter Gold'	8	C5
31	<i>Pinus mugo</i> 'Humpy' sosna górska 'Humpy'	3	C3
32	<i>Pinus mugo</i> 'Ophir' sosna górska (kosodrzewina) 'Ophir'	17	C5
33	<i>Pinus mugo</i> var <i>pumilio</i> sosna górska	61	C20
34	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' dąb szypułkowy 'Fastigiata'	35	C45

35	<i>Robinia pseudoakacja 'Umbraculifera'</i> Pa robinia akacjowa 'Umbraculifera'	7	C18
36	<i>Rosa 'Bel Ange'</i>	325	-
37	<i>Rosa 'Dessa'</i>	86	-
38	<i>Rosa 'Mainer Fastnach' (Blue moon)</i>	80	-
39	<i>Rosa Queen Elizabeth</i>	225	-
40	<i>Spiraea japonica 'Golden Princes'</i> tawuła japońska 'Golden Princes'	268	C2
41	<i>Spirea japonica 'Wolbuma'</i> tawuła japońska 'Wolbuma'	57	C2
42	<i>Thymus praecox</i> macierzanka wczesna	276	-
43	<i>Weigela florida 'Nana Purpurea'</i> krzewuszką cudowną 'Nana Purpurea'	75	C2
44	<i>Weigela florida 'Victoria'</i> krzewuszką cudowną 'Victoria'	25	C2
Całkowita ilość roślin:4 362 szt. Powierzchnia trawiasta:2 224m²			

14.2. materiał dodatkowy

Tabela nr: 3

Kora naturalne:	2 073 m ²
Kruszywo dekoracyjne (grys lub żwir)	493 m ²
Agrowłóknina (Geowłóknina):	1 232 m ²
Drewniane paliki:	153 szt.
Taśma do mocowania drzewek	200 mb
Taśma ogrodnicza	253 mb
Powierzchnia trawnika	2 224m ²



LEGENDA

- DRZEWY LIŚCIASTE
- RZEWY LIŚCIASTE
- KRZEWINKI
- KRZEWINKA OKRYWOWA
- TRAWA
- KRZEWY IGLACTE
- KRZEWY PŁOŻĄCE
- TRAWY OZDOBNE

OGRÓD ZAPACHÓW

- róże
- trawy ozdobne
- trawy ozdobne
- krzewy
- krzewinki

OPIS TECHNICZNY

6/24 numer gatunkowy/ilość sztuk

45 numer inwentaryzacyjny rośliny istniejące

sscarchitekci Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska	
Wszystkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody biura projektowego Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci Sp. p. (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118).	
nazwa inwestycji : Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap) przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	
lokalizacja inwestycji : działka nr ew. 188/5 obręb 0012 ul. Świętokrzyska w Kielcach	
branża: zielen	
jednostka projektowa : Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1 tel/fax 012-617-75-76	
główny projektant : arch. Wojciech Ciechan uprawnienia budowlane MPOIA/004/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
projektant : arch. Maciej Sobczyk uprawnienia budowlane nr ewid. 372/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
jednostka projektowa zieleni: STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU VIRETUM 25-343 Kielce, ul. Pomorska 71/73/26	
projektant zieleni: mgr inż. arch. krajozbrazu Agnieszka Michalska	
faza projektu : PROJEKT BUDOWLANY	data opracowania : 2011-01
nazwa rysunku : ZIELEŃ NASADZENIA	skala rysunku : 1 : 500
	numer rysunku : ZL 01