

**PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC
W BUDYNKU REKTORATU
PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5
W KIELCACH**

Lokalizacja: Kielce, ul. Żeromskiego 5			
Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach			
Branża: Sanitarna			
<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Tomasz Bandrowski	SWK/0087/POOS/08	

KIELCE październik 2016

O Ś W I A D C Z E N I E
projektujący

Ja niżej podpisany na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

**„ PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH
UNIwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach ”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża Sanitarna:

mgr inż. Tomasz Bandrowski
upr. nr SWK/0087/POOS/08

Zawartość

Zawartość.....	1
1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2 UWAGI OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3 OPIS PRZYJĘTEGO ROWIĄZANIA INSTALACJI ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI	2
Dyspozycje dla branż.....	3
1.3 OPIS PRZYJĘTEGO ROWIĄZANIA INSTALACJI KANALIZACJI.....	3
Uwagi końcowe.....	3
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z	5
Część opisowa informacji B.I.O.Z.....	6

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

Umowa z Inwestorem

Ustalenia z Inwestorem

Obowiązujące normy i normatywy

1.2 UWAGI OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera:

- Projekt wymiany instalacji w remontowanych pomieszczeniach WC w budynku Rektoratu przy ul. Żeromskiego w Kielcach

1.3 OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA INSTALACJI ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI

Projektowana instalacja ciepłej wody zasilana będzie z projektowanej Pompy ciepła typu powietrze woda do podgrzewania CWU WPT270/2I-S Buderus. Pompa ciepła wraz z instalacją rozdzielczą i pionami ciepłej wody i cyrkulacji zaprojektowane zostały w odrębnym opracowaniu. Dla osiągnięcia właściwych efektów przepływu na przewodach cyrkulacyjnych zaprojektowane zostały w odrębnym opracowaniu zawory termostaticzne regulujące temperaturę – zawory firmy Danfoss – typ MTCV.

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w obrębie remontowanych pomieszczeń WC zaprojektowano z rur ze stali nierdzewnej (system KAN-therm Inox) lub równoważnej. Rury łączone są poprzez zaprasowywanie złącz. Przewody prowadzone będą w przestrzeni ścianki instalacyjnej.

Wypożenie sanitarne węzłów – zgodnie z projektem architektury wszystkie przybory sanitarne montowane na stelażach.

Poszczególne odgałęzienia do sanitariatów odcięte będą zaworami. Przewody należy zaizolować otuliną, rurociągi należy ocieplić termicznie otulinami o grubościach podanych w tabeli 1.

Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczyć p.poż w klasie odporności danej przegrody.

Tabela 1

Rurociągi należy ocieplić termicznie otulinami o grubościach podanych w tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna gr. izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewn. rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej.

Dyspozycje dla branż.

Branża konstrukcyjna.

Należy wykonać:

- otwory na przejście rur.

1.3 OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA INSTALACJI KANALIZACJI

Piony kanalizacyjne zaprojektowane są z rur i kształtek żeliwnych bezkielichowych, podejścia do przyborów sanitarnych (od pionu do przyboru sanitarnego) należy wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych PCV uszczelnianych na uszczelki gumowe. Przewody prowadzone będą w przestrzeni ścianki instalacyjnej.

W obrębie remontowanych WC projektuje się pięć pionów kanalizacyjnych które na poziomie najniższej kondygnacji należy wpiąć w istniejącą instalację kanalizacji, W przestrzeni poddasza projektowane piony należy podłączyć do istniejących wywiewek kanalizacyjnych wyprowadzony ponad dach budynku.

Pod pionami kanalizacyjnymi będą zamontowane rewizje (czyszczaki).

Uwagi końcowe

- Całość robót budowlano - montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z przepisami BHP oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacji, Zeszyt nr 5, COBRTI „Instal”.

- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Wymiana instalacji w obrębie remontowanych WC budynku Wydziału Pedagogicznego
i Artystycznego w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5**

Nazwa i adres inwestora bezpośredniego:

**Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul
Żeromskiego 5, 25 – 369 Kielce**

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Tomasz Bandrowski

Część opisowa informacji B.I.O.Z.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót to wymiana instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w obrębie remontowanych WC w budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul Żeromskiego 5

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul Żeromskiego 5

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Montaż przewodów z rusztowań o wysokościach powyżej 1m nad poziomem podłogi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

Prace na rusztowaniach o wysokościach ponad 1m.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi u urządzeń.

Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku - „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”



ŚWIĘTOKRZYSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 19 luty 2016

Zaświadczenie

*Pan(i) **Bandrowski Tomasz Józef***

miejsce zamieszkania :

ul.Spacerowa 30 Masłów Pierwszy

26-001 Masłów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0013/09***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2016** do **28-02-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

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 EURO.

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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce dnia 19.12.2008 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0025(2)/08

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 z późn. zm.*) 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 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Tomaszowi Józefowi Bandrowskiemu
magistrowi inżynierowi
kierunek: inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 16 marca 1975 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0087/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania 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 odwołanie 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 jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Józef Bandrowski
ul. Spacerowa 30 Masłów Pierwszy
26-001 Masłów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Józef Piwko



Pan Tomasz Józef Bandrowski

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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.**

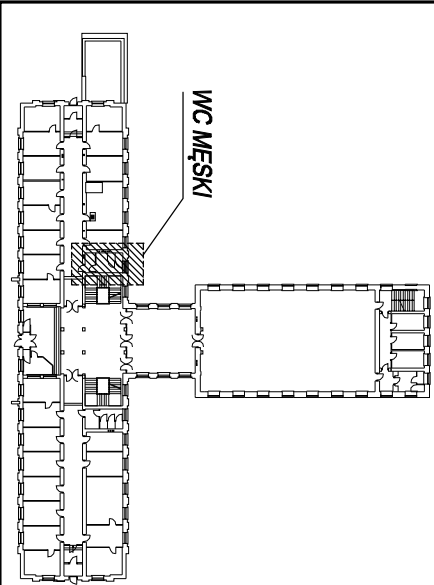
II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

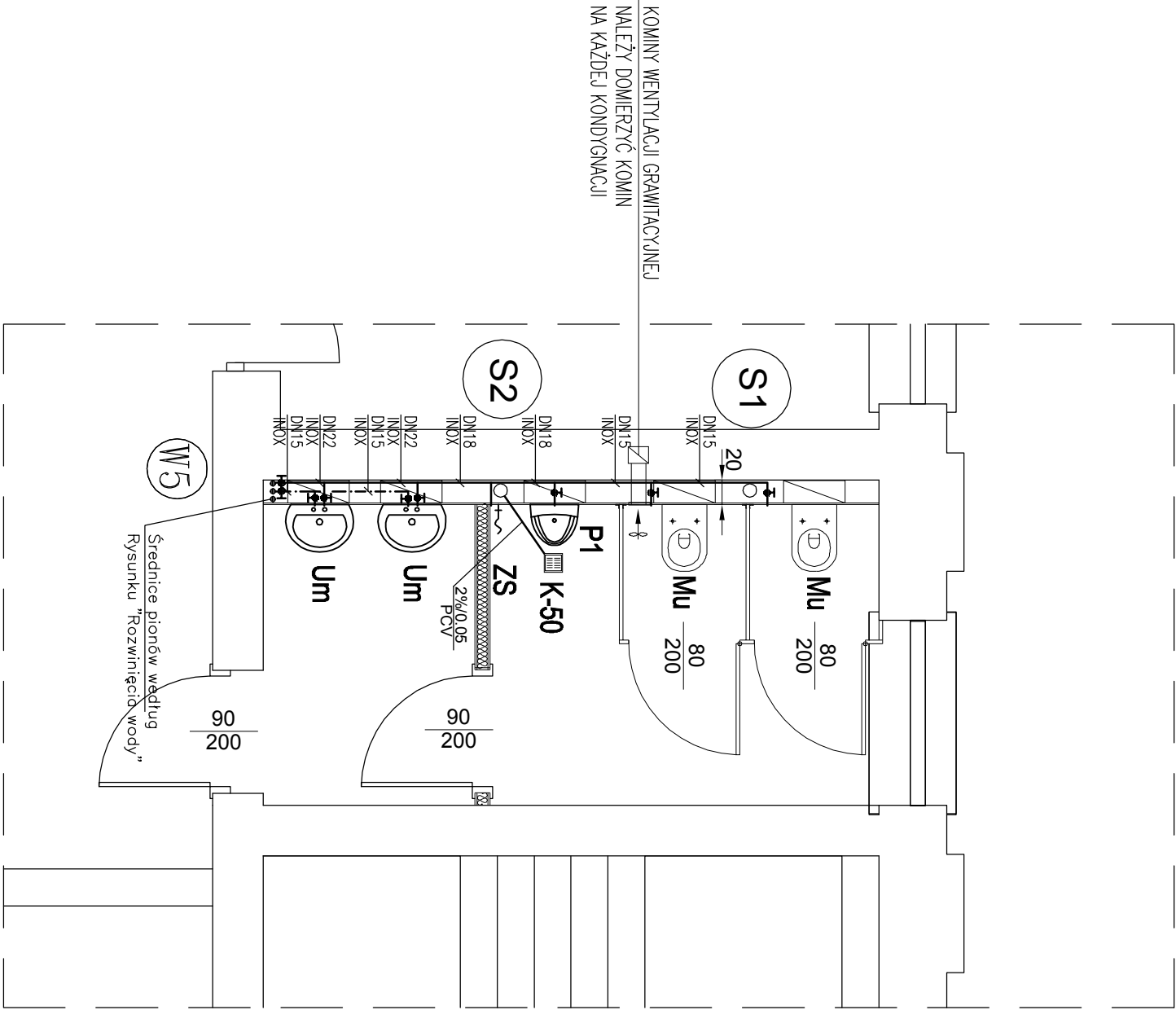

dr inż. Stefan Szalkowski

SCHEMAT BUDYNKU REKTORATU



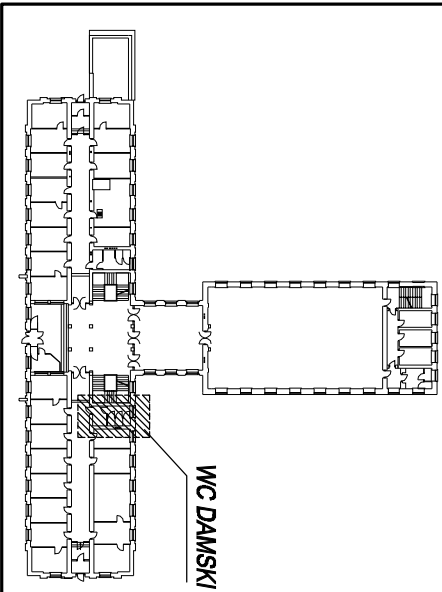
UWAGA:

- 1. W BUDYNKU REKTORATU ZLOKALIZOWANE SĄ SANITARIATY OGÓLNODOSTĘPNE NA PIĘTRACH: WYSOKI PARTER, I PIĘTRO, II PIĘTRO, III PIĘTRO.
- 2. POKAZANE NA RYSUNKU POMIESZCZENIE JEST POWTARZALNE, NA WSZYSTKICH KONDYGNACJACH NALEŻY WYKONAĆ TAKIE SAME PRACE REMONTOWE.
- 3. ABY ZACHOWAĆ ESTETYCZNY WGLĄD SANITARIATÓW, UNIKAĆ DODATKOWYCH OBUDOWYANYCH ELEMENTÓW NALEŻY WYKONAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA STELAŻ, NA KTÓRYM ZOSTANIE ZAMONTOWANA PODWÓJNA PŁYTA GK IMPREGNOWANA H2. STELAŻ NALEŻY UMIEŚCIĆ TAK ABY PO WYKONANIU WARSZTIV WYKONCZENIOWYCH ZNIEJLSZYŁ POMIESZCZENIE O 20cm. W PRZESZTRZENI POMIĘDZY ISTNIEJĄCĄ ŚCIANĄ, A NOWĄ NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ STELAŻE DO MOCOWANIA MISEK USTĘPOWYCH, PISUARÓW I UMYWALEK ORAZ PRZEWODY MODERNIZOWANYCH INSTALACJI:
- KANALIZACYJNEJ (PIONY I POZIOME DOJŚCIA DO POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ)
- WODOCIĄGOWEJ CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY

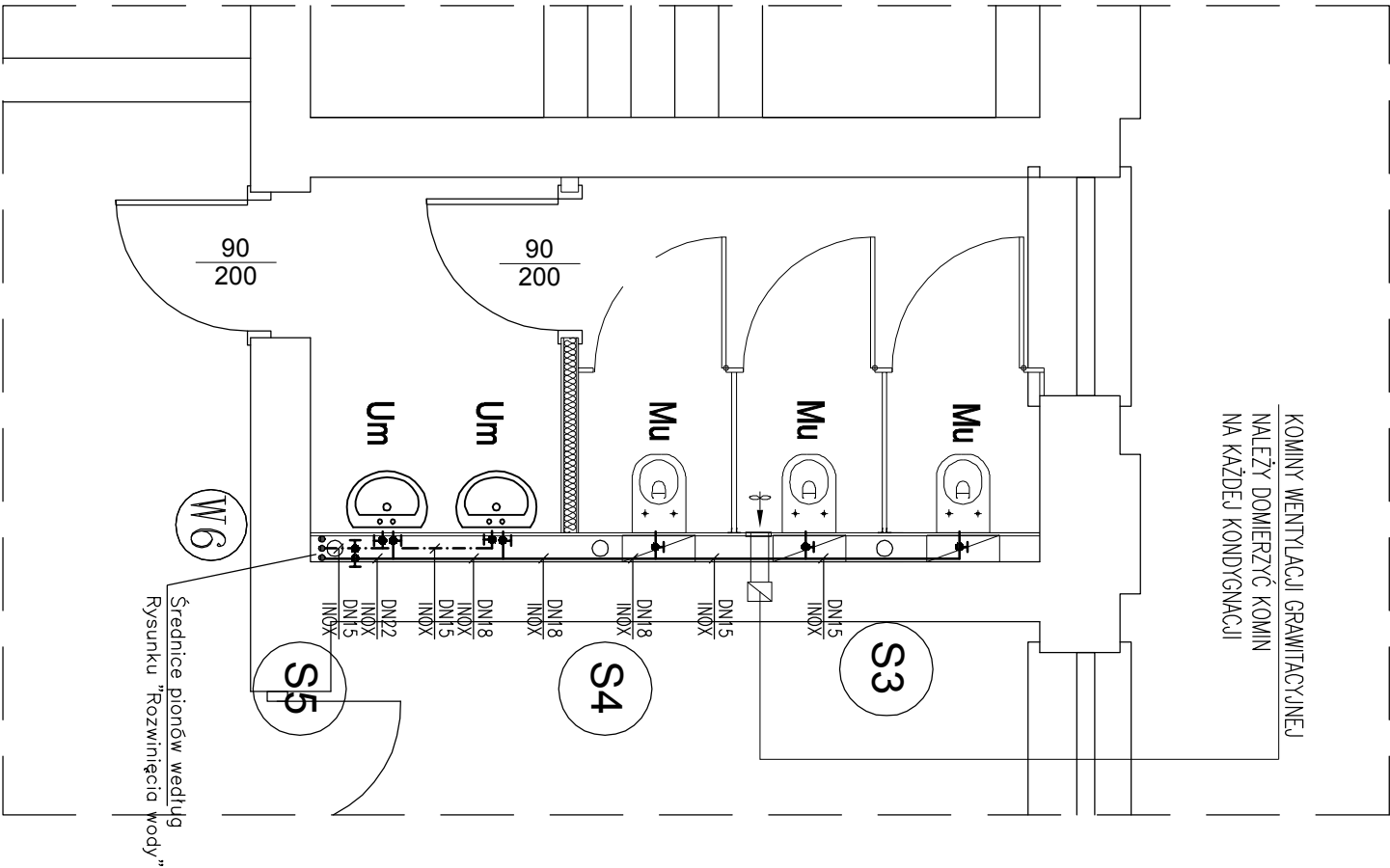


Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: EkoEnergia Polska Spółka z o.o. Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK/0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 10.2016		Rysunek Nr: SANITARNA	
Skala: 1:50		Rew: A	
Tytuł rysunku: RZUT WC MĘSKI - INSTALACJE WOD-KAN			

SCHEMAT BUDYNKU REKTORATU



KOMINY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ
NALEŻY DOMIERZYĆ KOMIN
NA KAŻDEJ KONDYGNACJI

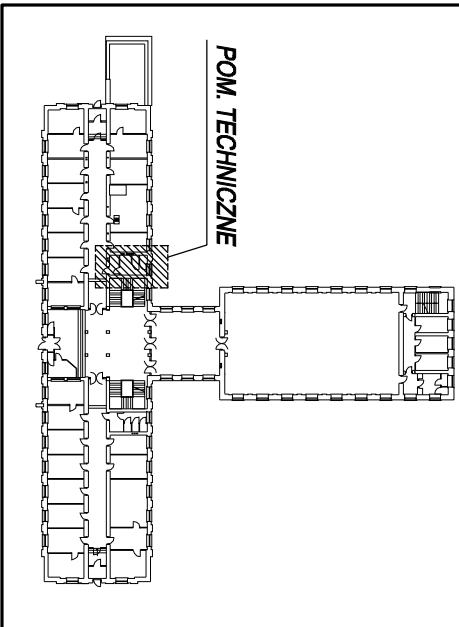


UWAGA:

- 1. W BUDYNKU REKTORATU ZLOKALIZOWANE SĄ SANITARIATY OGÓLNOODOSTĘPNE NA PIĘTRACH: WYSOKI PARTER, I PIĘTRO, II PIĘTRO, III PIĘTRO.
- 2. POKAZANE NA RYSUNKU POMIESZCZENIE JEST POWTARZALNE, NA WSZYSTKICH KONDYGNACJACH NALEŻY WYKONAĆ TAKIE SAME PRACE REMONTOWE.
- 3. ABY ZACHOWAĆ ESTETYCZNY WYGŁĄD SANITARIATÓW, UNIKAJĄĆ DODATKOWYCH OBUDOWYNYCH ELEMENTÓW NALEŻY WYKONAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA STELAŻ, NA KTÓRYM ZOSTANIE ZAMONTOWANA PODWÓJNA PŁYTA GK IMPREGNOWANA H2. STELAŻ NALEŻY UMIEŚCIĆ TAK ABY PO WYKONANIU WARSTW WYKONCZENIOWYCH ZMNIJSZYĆ POMIESZCZENIE O 20cm. W PRZESTRZENI POMIĘDZY ISTNIEJĄCĄ ŚCIANĄ, A NOWĄ NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ STELAŻE DO MOCOWANIA MISEK USTĘPOWYCH, PISUARÓW I UMYWALEK ORAZ PRZEWODY MODERNIZOWANYCH INSTALACJI:
- KANALIZACYJNEJ (PIONY I POZIOME DOUŚCIA DO POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ)
- WODOCIĄGOWEJ CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY

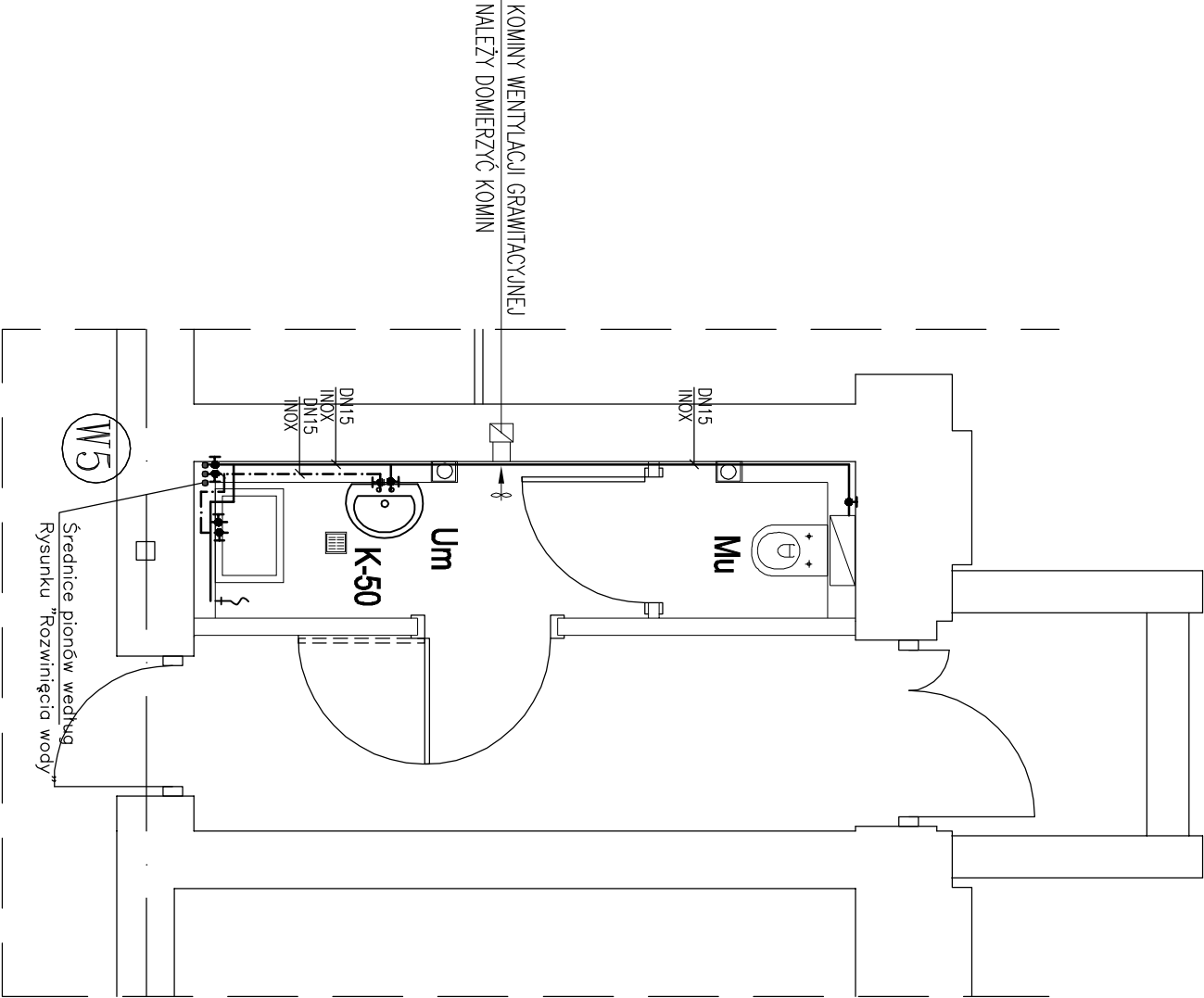
Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: EkoEnergia Polska Spółka z o.o. Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski SWK/0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 10.2016		Rysunek Nr: SANITARNA	
Skala: 1:50		Rew: A	
Tytuł rysunku: RZUT WC DAMSKI - INSTALACJE WOD-KAN			

SCHEMAT BUDYNKU REKTORATU
NISKI PARTER



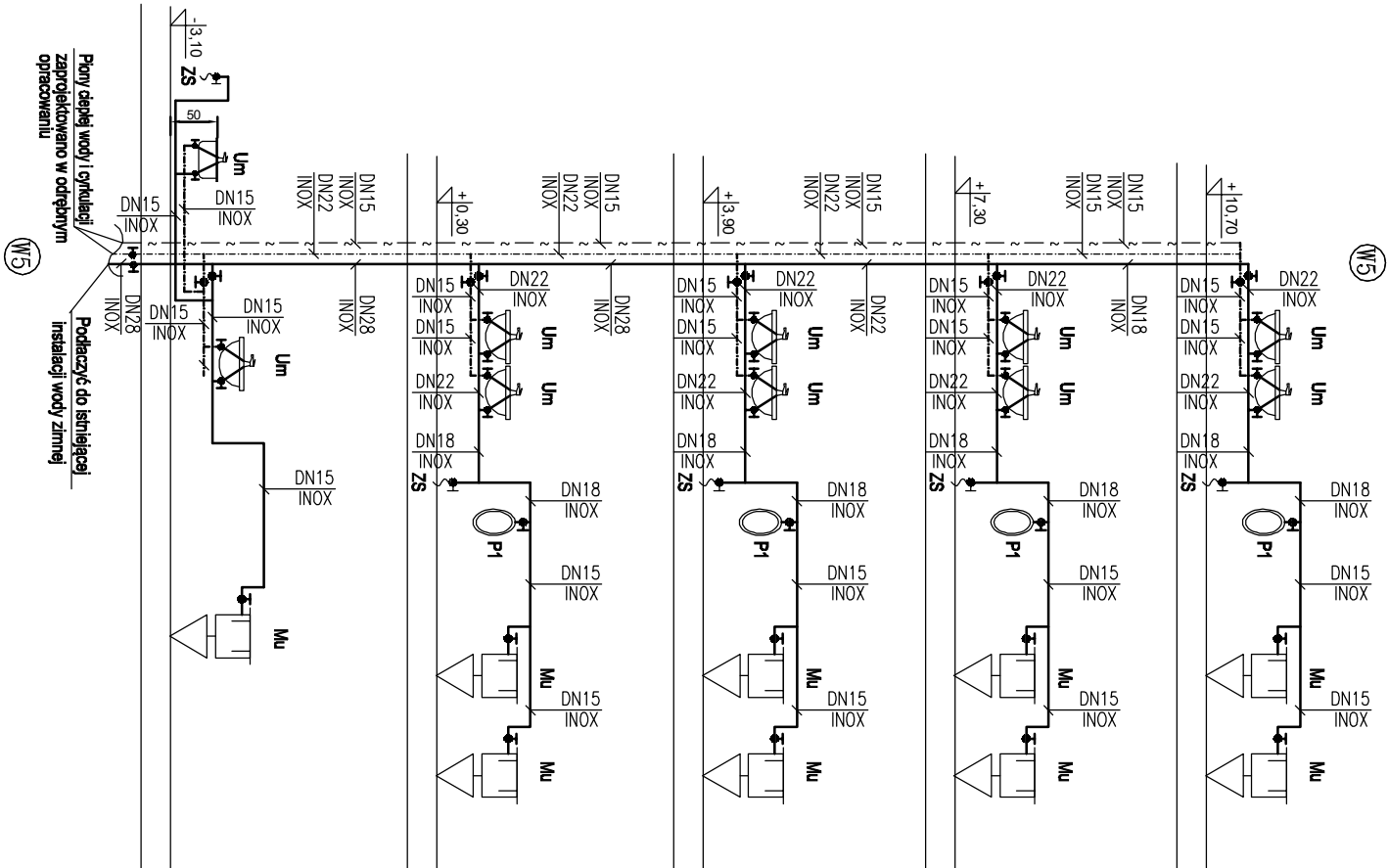
UWAGA:

- W BUDYNKU REKTORATU NA NISKIM PARTERZE ZLOKALIZOWANE JEST POMIESZCZENIE TECHNICZNE Z KTÓREGO JEST BEZPOŚREDNIE WYŚCIE NIE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU.
- W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM NALEŻY OBUDOWAĆ PIONY KANALIZACYJNE ORAZ DOŚCIGA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH I WODOCIĄGOWYCH PĘTAMI GK. PIONY OBUDOWAĆ MIEJSCOWO NA CAŁĘJ WYSOKOŚCI, POZOSTAŁE PRZEWODY SCHOWAĆ ZA STELAŻAMI OD UMYWALEK I USTĘPU TWORZĄC PUKĘ NA WYSOKOŚCI 120cm.
- W MIEJSCIE OBSADZIĆ KRATKĘ WENTYLACYJNĄ, KTÓRĄ NALEŻY WYPOSAŻYĆ WE WSPOMAGANIE URUCHAMIANIE WRAZ ZE ŚCIATEM.
- W POMIESZCZENIU ZAMONTOWAĆ UMYWALKĘ WISZĄCĄ, ZLEW GOSPODARCZY (NA POZIOMIE 50cm NAD PODŁOGĄ) ORAZ KRAN ZE ZŁĄCZKĄ PRZY ZLEWIE. UMYWALKI WYPOSAŻYĆ W BATERIE STOJĄCE.
- W POMIESZCZENIU POD UMYWALKĄ W MIEJSCU LOKALIZACJI ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH POZIOME PRZEWODY WODOCIĄGOWE NALEŻY ZAMONTOWAĆ OTWIERANĄ RENWIZJĘ ABY UDOSTĘPNIĆ DOSTĘP DO TYCH ZAWORÓW.
- WSZYSTKIE WYMIARY PRZED MONTAŻEM ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE I W RAZIE POTRZEBY SKORYGOWAĆ NA MONTAŻU. KOLORYSTYKĘ I RODZAJ MATERIAŁÓW NALEŻY DODATKOWO PRZED WBUDOWANIEM UZGODNIĆ Z INWESTOREM.

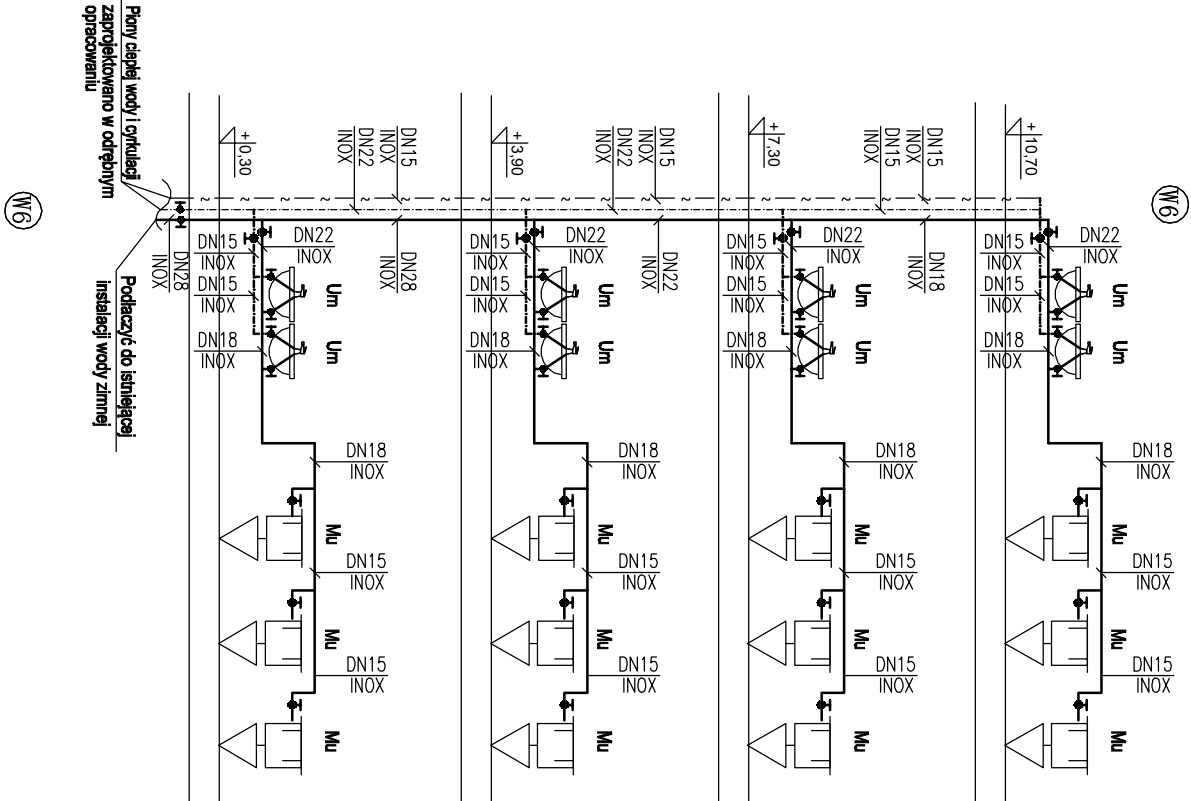


Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: EkoEnergia Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK/0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 10.2016		Rysunek Nr: SANITARNIA	
Tytuł rysunku: POMIESZCZENIA TECHNICZNE NISKI PARTER - INSTALACJE WOD-KAN		Rew: A	
Skala: 1:50			

WC MĘSKI



WC DAMSKI



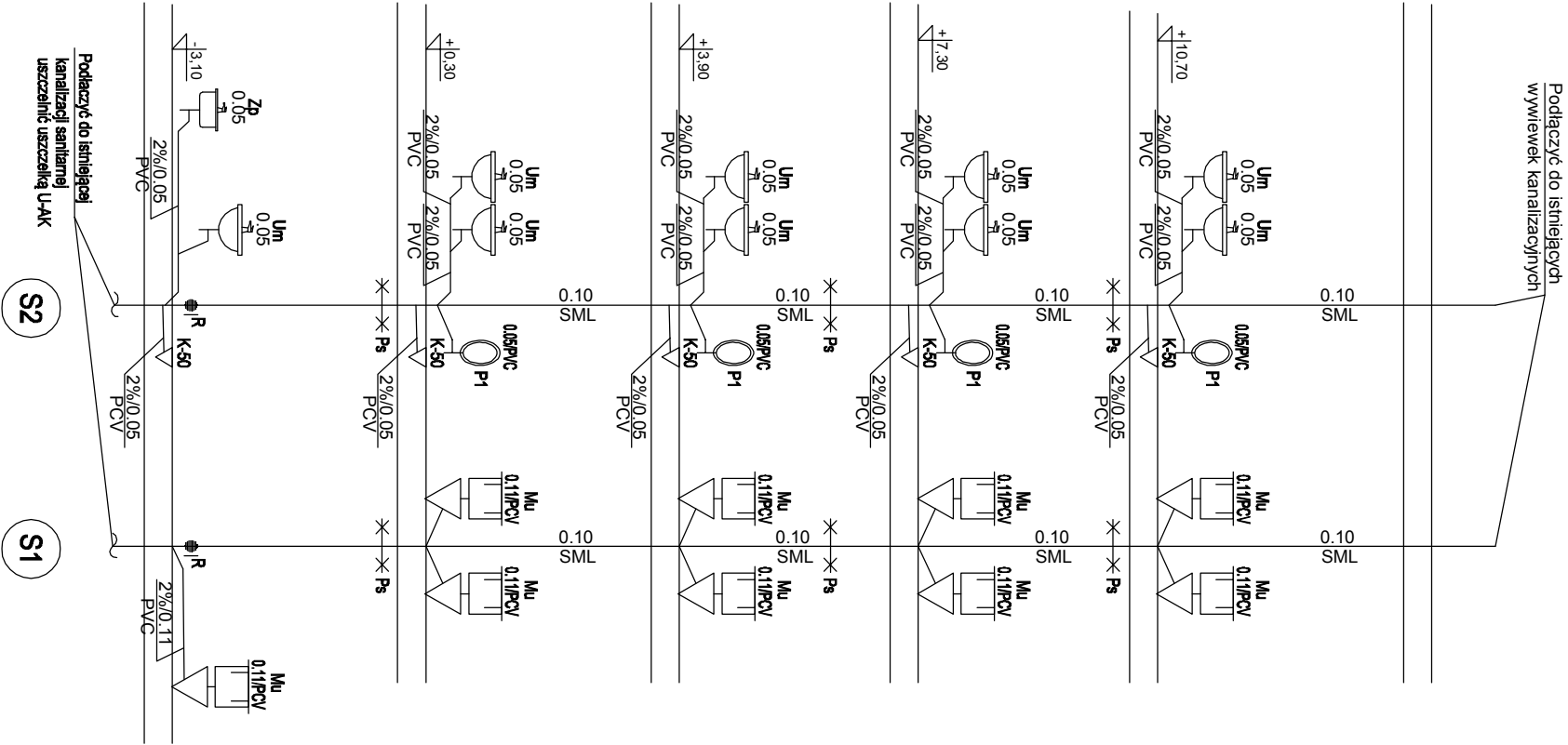
- UWAGA:
- PRZEWODY WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I OGRZEWANIA NALEŻY WYKONAĆ Z RURI STALOWYCH
 - ZABEZPIECZ SIĘ STOSOWANIEM RURI Z TWORZIW SZTUCZNYCH
 - PRZEWODY ŻW - ROZPROKOWAŻENIA I PODCIĄGI DO PRZEBORÓW NALEŻY WYKONAĆ Z RURI STALOWYCH NIEROZDREWNIANYCH W SYSTEMIE "SAFEPRESS" FIRM "KAN-THERM" W OBLICZNIENIU TYPULI A/C THERMARTEX
 - DN15 - IZOLACJA TERMICZNA E=9mm
 - DN20 - IZOLACJA TERMICZNA E=13mm
 - DN25 - IZOLACJA TERMICZNA E=17mm
 - PRZEWODY CW - PODCIĄGI DO PRZEBORÓW NALEŻY WYKONAĆ Z RURI STALOWYCH NIEROZDREWNIANYCH W SYSTEMIE "SAFEPRESS" FIRM "KAN-THERM"
 - IZOLACJA ANTYKOROZYJNA - JAK ŻYW
 - PRZECIWOŻNIENIE CNIU ODBIYWAĆ SIĘ BEZPIECZNIEM W POŁOŻENIACH PODCIĄGIEM CIEPŁEJ WODY 300L ZINTEGRACJONOWA Z POMPĄ CIERPŁA POMIĘDZY WODĄ ZŁOKALIZOWANĄ W POMIESZCZENIU OBOK WEJZIA GIEŁKIEGO (ZAPROJEKTOWANĄ W ODRĘBNEJ OPRACOWANIU)
 - PRZEWODY ORAZ MONITÓRZ URZĄDZEŃ NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ZŁOŻONE Z DTR PRODUKCJONIA
 - PRZY PRZECIWIENIACH PRZECIWIENIEM P.POŁ. NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZEWODY W KLASIE ODPORNOŚCI PRZECIWOZY MASA HILTI (DO 650) I OSŁONIAMI CP 642 "HILTI" DLA WIĘKSZYCH WĘZŁÓW

LEGENDA:	
MU - USTĘP	
Um - UMYWALKA	
P1 - PISUAR	
Zp - ZLEW PORZĄDKOWY	
ZS - ZAMÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘZA	
PRZEW. ŻYW	
PRZEW. CWU	
PRZEW. CWU WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA	
PRZEW. CYRKULACJI WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA	

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: EkoEnergia Polska Spółka z o.o. Kielecki Park Technologiczny ul. Olszowskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandowski SWK0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 10.2016		Bransz:	SANITARNA
Stwierdzenie: Rozwinięcie wody		Rysunek Nr:	PB-WC-S-04
		Revizja:	A

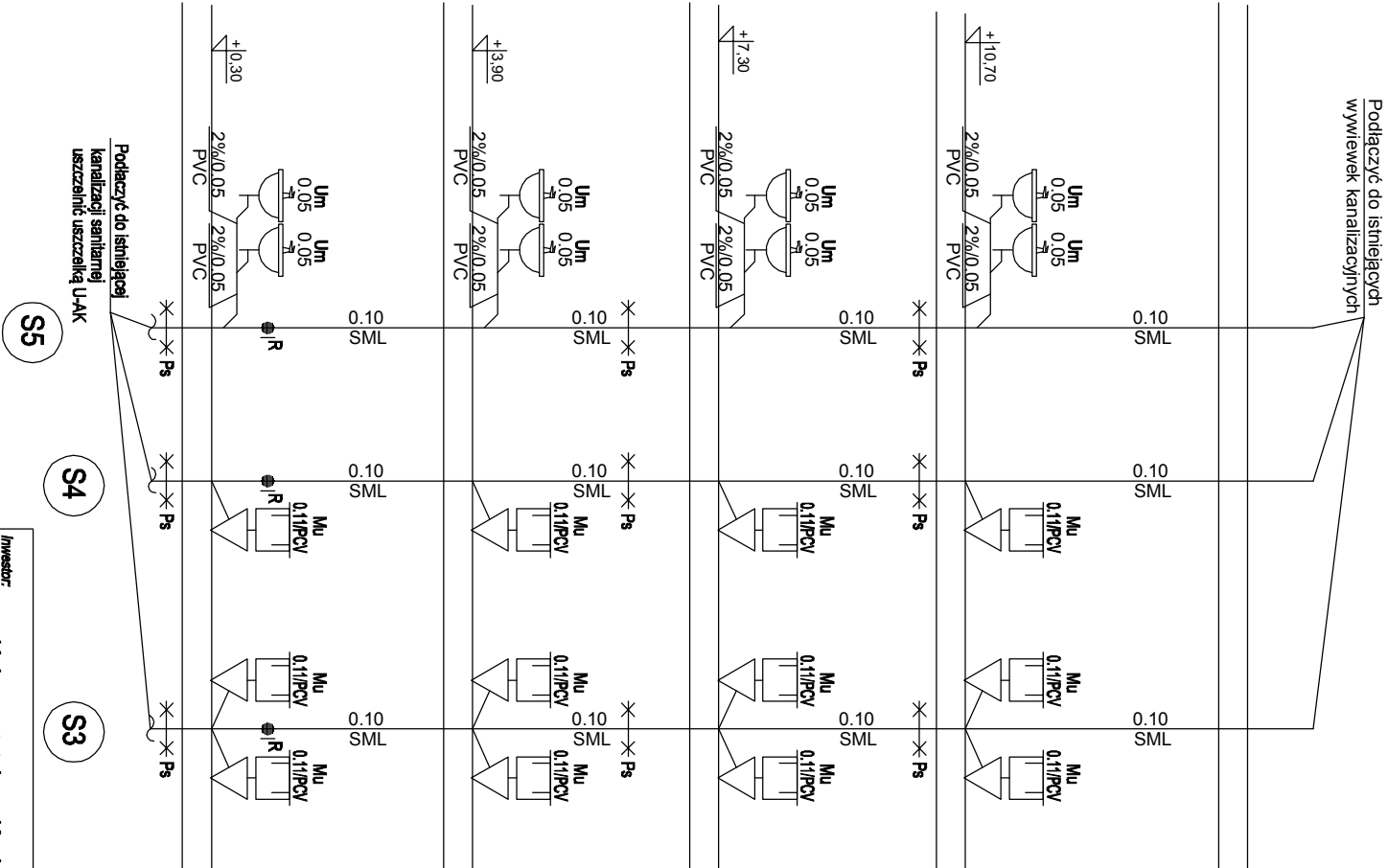
WC MĘSKI

S2 S1




WC DAMSKI

S5 S4 S3



UWAGA:
1. PODEŚCIA KAN. SAINT NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PVC
FRANK: "IMMANT"
2. INSTALACJE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z DTR I WTYCZNIKAMI
DIA RUR KANALIZACYJNYCH
3. PRZY PRZEŁAMACH PRZEZ WROZIELENIA P. POŁ. NALEŻY
ZABEZPIECZYĆ PRZEBUDOWY W KLASIE ODPORNOŚCI PRZECIWO
MACH HILLI (DO 450) I OSŁONAMI CP 642 "HILLI" DLA WIERZSICH
■ EDNJC

LEGENDA:
Mu – USTĘP
Um – UMYWALKA
P1 – PISUAR
ZS – ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
K-50 – WPUSZ PODŁ. DN50
R – REWIZJA
Ps – PUNKT STAŁY

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: EkoEnergia  Kielecki Park Technologiczny ul. Olszawskiego 6, 25-369 Kielce Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ WC W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH	Projektant:	mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK/0087/POOS/08	
	Asystent Projektanta:		
	Bransz:	SANITARNA	
Adres obiektu: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Rysunek Nr:	
Data: 10.2016	Treść rysunku:	PB-WC-S-05	
Skala: -	Rozwinięcie kanalizacji		
			A