



EkoEnergia Polska Sp. z o.o.

25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6

Tel. 41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ODGROMOWEJ W BUDYNKU

WYDZIAŁU PEDAGOGICZNEGO I ARTYSTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH

Lokalizacja: Kielce ul. Krakowska 11			
Właściciel: Uniwersytet Jana Kochanowskiego			
<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant: Branży Elektrycznej</i>	mgr inż. Daniel Dziedzic	SWK/0102/PWOE/13	
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Dominik Radomski		

KIELCE kwiecień 2017



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Spis treści

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Charakterystyczne dane techniczne
5. Wewnętrzna linia zasilająca
6. Rozdzielnice T ...
7. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych 230/400v
8. Instalacja Oświetlenia
Oświetlenie awaryjne
9. Ochrona odgromowa i uziemiająca
10. Ochrona przepięciowa
11. Ochrona przeciwporażeniowa
12. Ochrona p.poż
13. Układanie kabli i przewodów
14. Zakres robót OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA
Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.
Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.
Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.
Pozostałe wskazania:
15. UWAGI końcowe



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OBLICZENIAMI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer:
1	Projekt instalacji elektrycznych - piwnica	1:100	E-1
2	Projekt instalacji elektrycznych - parter	1:100	E-2
3	Projekt instalacji elektrycznych - 1 piętro	1:100	E-3
4	Projekt instalacji elektrycznych - 2 piętro	1:100	E-4
5	Projekt instalacji elektrycznych - 3 piętro	1:100	E-5
6	Projekt instalacji odgromowej - dach	1:100	E-6
7	Legenda oznaczeń		E-7
8	Rozdzielnica TG		E-8
9	Rozdzielnica TO1		E-9
10	Rozdzielnica TO5		E-10
11	Rozdzielnica TP1		E-11
12	Rozdzielnica TP2		E-12
13	Rozdzielnica TP3		E-13
14	Rozdzielnica TP5		E-14
15	Rozdzielnica T11		E-15
16	Rozdzielnica T12		E-16
17	Rozdzielnica T13		E-17
18	Rozdzielnica T14		E-18
19	Rozdzielnica T21		E-19
20	Rozdzielnica T22		E-20



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

21	Rozdzielnica T23		E-21
22	Rozdzielnica T25		E-22
23	Rozdzielnica T31		E-23
24	Rozdzielnica T32		E-24



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w budynku dydaktycznym Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach przy ul. Krakowskiej 11.

2. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- wytycznych Inwestora
- projektów budowlanych branżowych
- obowiązujących norm i przepisów:

PN-IEC 60364... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – wszystkie zeszyty

PN-EN 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy

3. Zakres opracowania

Instalację elektryczną oświetleniową i gniazd na poszczególnych piętrach zasilić z rozdzielnic elektrycznych T... znajdujących się na poszczególnych piętrach zgodnie z rysunkami.

Opracowanie zawiera:

- instalację siłową i gniazd wtyczkowych 230/400V
- instalację oświetlenia
- instalację odgromową
- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalacje: ochrony przeciwprzepięciowej, dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i wyrównania potencjałów

Obwody zasilające kotłownię oraz zasilanie szybów windowych pozostają bez zmian



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

4. Charakterystyczne dane techniczne

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TNS.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 - 4 –

Ochrona

przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie, a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe.

5. Wewnętrzna linia zasilająca

Zasilanie Rozdzielnic głównej TG pozostaje bez zmian. Zasilanie Rozdzielnic w piwnicy należy wykonać przewodami YDY 4x50mm², 5x25mm², 5x16mm² oraz 5x6mm². Zasilanie rozdzielnic na pozostałych piętrach wykonać przewodami YDY 5x6mm².

6. Rozdzielnice T ...

Projektowane Rozdzielnice T... będą wyposażona w:

- wyłącznik główny,
- szyny zbiorcze w systemie TN-S lub okablowanie wewnętrzne,
- ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz różnicowoprądowe dla poszczególnych obwodów odejściowych.

Wyprowadzenia przewodów z rozdzielnic wykonać poprzez listwy zaciskowe.

Wolne przestrzenie pod przyszłą rozbudowę będą wyposażone w szyny zbiorcze

i wszelkie podzespoły mechaniczne, niezbędne do montażu aparatury.

W rozdzielnicach pozostawić 10% rezerwy miejsca na przyszłą zabudowę aparatury odpiływowej.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

7. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych 230/400v

Instalacja gniazd obejmuje zasilanie gniazd wtyczkowych 230V oraz gniazd 400V. Obwody zasilające wykonać przewodami typu YDYp(żo) 3x2,5 mm² oraz YDYp(żo) 5x2,5mm², na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablic T.... Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

Gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 230 V, 50 Hz zaprojektowano jako podtynkowe o stopniu szczelności IP20. W łazienkach, piwnicy oraz kuchni zaprojektowano gniazda podtynkowe o stopniu szczelności IP44.

8. Instalacja Oświetlenia

Zaprojektowano oprawy sufitowe. Oprawy zasilić przewodem YDYp(żo)3(4,5)x1,5mm² na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablic T.... Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

W pomieszczeniach wilgotnych zastosowane zostaną oprawy szczelne – IP44.

W pomieszczeniach załączanie oświetlenia odbywać się będzie indywidualnie wyłącznikami. W łazienkach oraz ciągach komunikacyjnych załączanie oświetlenia odbywać się będzie z zastosowaniem czujników ruchu.

Nowe oświetlenie typu LED opiera się o energooszczędne oświetlenie, które charakteryzuje się:

- zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej i mocy oprawy;
- możliwością wielokrotnego załączania oświetlenia w ciągu dnia bez skrócenia żywotności źródeł światła;
- brakiem efektu pulsowania światła;
- niską temperaturą oprawy w trakcie działania (dłuższy czas życia oprawy);
- większą odpornością na wahania napięcia;
- żywotnością min. 50 000 godzin.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Nowa Instalacja zapewnia spełnienie wymogów odnośnie natężenia oświetlenia i równomierności oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach np:

- sale wykładowe – 300 lx
- pokoje biurowe -300 lx
- wc – 200 lx
- korytrze – 100/150 lx

W pomieszczeniach biurowych i salach wykładowych zostały zastosowane oprawy z ograniczeniem oślnienia $UGR < 19$.

Nowo projektowane oprawy montowane są natynkowo w większości pomieszczeń.

W kilku pomieszczeniach oprawy montowane p/t w suficie modułowym.

Oświetlenie awaryjne

Przewiduje się wykonanie w budynku instalacji oświetlenia awaryjnego w systemie rozproszonym (indywidualne akumulatory) o czasie samoczynnego załączenia do 2 sekund od zaistnienia awarii oraz czasie działania 1 godziny. System kontroli i monitoringu będzie zrealizowane za pomocą autotestu.

Dla całego obiektu w obszarze ciągów ewakuacyjnych zainstalowane zostaną piktogramy kierunkowe.

Poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w każdym miejscu ciągu ewakuacyjnego nie może być mniejszy niż 1lx, zgodnie z PN.

Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny być oznakowane żółtym paskiem o szerokości 2cm oraz odpowiednio opisane. Wszystkie oprawy muszą mieć atest CNBOP. Oprawy należy raz w roku testować zgodnie z przepisami prawa budowlanego.

9. Ochrona odgromowa i uziemiająca

Projektuje się instalację odgromową wykonaną zwodami poziomymi z drutu FeZn $\phi 8\text{mm}$ tworzącymi siatkę zwodów. Druty odgromowe na dachu budynku, należy układać po obrysie dachu, łącząc wszystkie wypusty kominowe i wentylacyjne. Na wypustach tych należy zabudować iglice odgromowe o



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

wysokości 0,3 m, z godnie z załączonym rys. nr E-6. Przewody odgromowe z dachu należy prowadzić po elewacji budynku w rurkach w ociepleniu budynku. Zwody pionowa należy łączyć z projektowanym otokiem budynku, za pomocą złączy kontrolnych. Złącza te należy zabudować na wysokości 0,6 m od powierzchni gruntu w puszkach odgromowych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wokół budynku projektuje się uziom otokowy który należy wykonać z bednarki FeZn 30x4mm i posadowić w opasce budynku na głębokości ok. 0,5m. Opaska budynku uwzględniona jest w projekcie branży budowlanej. Z projektowaną instalacją odgromową należy połączyć GSU budynku.

10. Ochrona przepięciowa

W projektowanej instalacji elektrycznej wykonana zostanie skoordynowana ochrona przepięciowa. W rozdzielnicy TG przewiduje się zainstalowanie ogranicznika przepięć klasy T1+T2, natomiast w pozostałych rozdzielnicach przewiduje się zainstalowanie ograniczników przepięć klasy T2.

11. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja elektryczna wewnętrzna nN pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Ochronę uzupełniającą stanowić będzie wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30 mA.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji nn zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkie przewody metalowe różnych instalacji oraz części przewodzące obce mogące wprowadzić określony potencjał.

Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd i obudową aparatów elektrycznych.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

12. Ochrona p.poż

W instalacji elektrycznej ze względu na wymogi ochrony p.poż. zastosowano:

- wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej,
- instalację uziemienia i odgromową,
- ochronę od przepięć poprzez zastosowanie rozdzielnicach ochronników przepięciowych

13. Układanie kabli i przewodów

Przewody układane w korytkach powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki oraz w miejscach charakterystycznych: przy skrzyżowaniach, wejściach i wyjściach do koryt i kanałów, przejściach przez przegrody pożarowe, na początku i na końcu obwodu elektrycznego.

Przejścia i przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów

14. Zakres robót OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie instalacji elektrycznych 230V, 400V

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- wyłączanie i załączanie napięcia,
- praca na wysokości przy montażu instalacji
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

Procedury określające zasady bezpieczeństwa zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych- ich stosowanie jest wymagane przez pracowników posiadających zaświadczenia kwalifikacyjne SEP.

Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

- stosowanie sprawnego i odpowiedniego sprzętu elektro- mechanicznego
- stosowanie odpowiedniego sprzętu BHP
- wyposażenie terenu robót w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP, PPOŻ

15. UWAGI końcowe

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.

mgr inż. Daniel Dzedzic



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WYDZIAŁU PEDAGOGICZNEGO I ARTYSTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inst. elektryczne: mgr inż. Daniel Dziedzic upr. nr SWK/0102/PWOE/13
(projektujący)



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 sierpień 2015

Zaświadczenie

*Pan(i) **Dziedzic Daniel Emil***

miejsce zamieszkania :

ul. Tokarnia 81

26-060 Chęciny

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0106/13***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2015** do **31-08-2016***

Z up. Przewodniczącego **ŚOIIB**
mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

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
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



Świętokrzyska
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Inżynierów Budownictwa
sygn. akt SK-40024-0021(2)/13

Kielce dnia 1 lipca 2013 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. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 15, § 24 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zlozeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wyróżnieniem pozytywnym

Pan

Daniel Emil Dzielisz

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 7 maja 1980 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0102/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusy i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Ponczenie

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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szpakowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Daniel Emil Dzielisz

Tokarnia 81

26-060 Chęciny

2. Okręgowa Rada SIOIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a.a.

