

1. Zestawienie zawartości tomu

1.	Zestawienie zawartości tomu	2
2.	Opis techniczny	4
2.1	Przedmiot i podstawa opracowania	4
2.2	Zakres opracowania	4
2.3	Ogólne dane energetyczne	5
2.4	Demontaże	5
2.5	Rozdzielnice i główne linie zasilające	5
2.6	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych	5
2.7	Instalacja zasilająca, sterowania, zabezpieczenia i sygnalizacji pracy pomp.....	6
2.8	Instalacja oświetlenia.....	7
2.9	Prowadzenie instalacji wewnętrznych.....	7
2.10	Połączenia wyrównawcze	7
2.11	Instalacja przeciwprzepięciowa	8
2.12	Instalacja ochrony od porażeń.....	8
2.13	Awaryjny wyłącznik prądu	8
2.14	Instalacja detekcji i sygnalizacji wycieku gazu	8
3.	Informacja dotycząca planu BIOZ	10
3.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:	11
3.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	11
3.3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:.....	11
3.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia: 11	
3.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:	11
3.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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:	12
4.	Załączniki formalno – prawne.....	13
4.1	Uprawnienia budowlane projektanta.....	13
4.2	Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa.....	15
5.	Część rysunkowa	
Rys. 1	Instalacja zasilająca	E-P1
Rys. 2	Instalacja oświetlenia	E-P2
Rys. 3	Instalacja systemu detekcji gazu	E-P3

Rys. 4	Główne trasy kablowe oraz połączenia wyrównawcze	E-P4
Rys. 5	Schemat strukturalny rozdzielnicy RK	E-S1
Rys. 6	Schemat sterowania pompami	E-S2
Rys. 7	Schemat systemu detekcji gazu	E-S3
Rys. 8	Widok i rozmieszczenie aparatów rozdzielnicy RK	E-S4

2. Opis techniczny

2.1 Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych w ramach projektu kotłowni gazowej w budynku na działce nr ew. 515, obręb 0002 Warka, jednostka ew. nr 140611_4 Warka

Podstawą do opracowania są:

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207/2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz, U. Nr. 126 poz. 839),
- Norma branżowa: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-HD 60364-4-41:2009 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- PN-HD 60364-4-43:2010 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym,
- PN-IEC 60364-4-482:1999 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa,
- PN-EN 12464-1:2012 Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach,
- Inne normy i przepisy branżowe.

2.2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęte są instalacje:

- Instalacja zasilająca w pomieszczeniu kotłowni,
- Instalacja połączeń wyrównawczych w pomieszczeniu kotłowni,
- Instalacja przeciwprzepięciowa i ochrony od porażeń,
- Instalacja oświetlenia.

Poza zakresem opracowania objęta jest:

- Instalacja automatyki (wg dostawcy technologii kotłowni),
- Instalacja odgromowa komina.

2.3 Ogólne dane energetyczne

Zasilanie instalacji będzie się odbywało poprzez projektowaną rozdzielnicę kotłowni RK. Zapotrzebowanie na moc dla projektowanych odbiorów oszacowano na poziomie 1,2kW. Na obiekcie jest wystarczający zapas mocy by zasilić projektowane instalacje. Doprowadzenie zasilania do projektowanej rozdzielnicy jest poza zakresem.

Bilans mocy:

Lp.	Urządzenie	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1	Rozdzielnica kotłowni RK (odbiorcy technologiczne, gniazda, oświetlenie, inne drobne)	3,8	0,32	1,2
Suma		3,8	0,32	1,2

2.4 Demontaże

Istniejące instalacje elektryczne w pomieszczeniu kotłowni należy zdemontować i wykonać nowe wg niniejszego opracowania.

2.5 Rozdzielnice i główne linie zasilające

Zasilanie do projektowanych urządzeń będzie wykonane poprzez rozdzielnice obiektowe:

- rozdzielnica kotłowni RK – do zasilania i sterowania urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu kotłowni.

Rozdzielnicę RK jako szafkę wiszącą natynkową o stopniu ochrony co najmniej IP55. Schemat strukturalny rozdzielnic oraz lokalizację pokazano na rysunkach.

2.6 Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych

Instalację 24V, 1-faz. 230V projektuje się przewodami lub kablami miedzianymi wg schematu strukturalnego rozdzielnicy. Stosować gniazda natynkowe do podłączenia urządzeń przenośnych oraz wypusty zasilające do odbiorów stacjonarnych. Osprzęt w pomieszczeniach powinien posiadać stopień ochrony co najmniej IP44. Wszystkie gniazda muszą posiadać bolec ochronny, do którego należy podłączyć przewód ochronny PE.

Pracą urządzeń technologicznych, sanitarnych będzie zarządzała dedykowana automatyka. W zakresie projektu elektrycznego jest zabezpieczenie i przygotowanie kabla zasilającego

pod poszczególne urządzenia zgodnie z rzutami i schematami. Projekt elektryczny swym zakresem nie obejmuje połączeń sterowniczych pomiędzy poszczególnymi elementami urządzeń, wszystkie niezbędne połączenia zobowiązany jest wykonać wykonawca danej branży we własnym zakresie zgodnie z DTR producenta poszczególnych urządzeń.

Rozmieszczenie zestawów gniazd i wypustów zasilających pokazano na rzutach.

UWAGA: Przed ułożeniem przewodów/kabli i montażem rozdzielnicy należy zweryfikować typy urządzeń (moce, napięcia) instalowanych przez pozostałe branże.

2.7 Instalacja zasilająca, sterowania, zabezpieczenia i sygnalizacji pracy pomp.

Instalację zasilającą do poszczególnych silników pomp należy wykonać kablami typu YLY lub YKY 5x1,5mm². Ponadto do pomp należy doprowadzić sterownicze, dwużyłowe kable ekranowane typu LIYCY 2x1mm².

Włączanie i wyłączanie silników pomp c.o. odbywać się będzie za pomocą trójpołożeniowych łączników. Zastosowane łączniki umożliwiają sterowanie pompami:

- a) ręczne (awaryjne),
- b) automatyczne przez styk regulatora,

Sterowanie automatyczne, odbywać się będzie poprzez sygnał regulatora kotłów.

UWAGA: Zgodnie z wytycznymi producenta pomp oraz branży sanitarnej, zastosowano sterowanie pomp PO1-PO2 bezpotencjałowymi stykami przekaźników pomocniczych.

UWAGA:

Przekaźniki pomocnicze nie przerywają torów głównych faz zasilających silniki pomp. Pompy pozostają cały czas pod napięciem dopóty, dopóki załączone są wyłączniki silnikowe. Również położenie łączników w poz. 00 („pompa wyłączona”), nie powoduje wyłączenia napięcia. Załączenie i wyłączenie napięcia na zaciskach silnika pompy wyłącznikami silnikowymi.

Każdy z silników pomp, zabezpieczony będzie od zwarć członem zwarciovym wyłącznika silnikowego. Silniki pomp zabezpieczone będą fabrycznie przed suchobiegiem oraz od przeciążeń czujnikami temperatury zainstalowanymi w uzwojeniach stojanów silników pomp. Dla wszystkich pomp zastosowano ponadto zabezpieczenie przeciążeniowe wykonane nastawialnym członem przeciążeniowym wyłącznika silnikowego. Praca oraz awaria pomp sygnalizowana będzie lampkami LED w rozdzielnicy RK.

Schematy sterowania i połączeń zostały pokazane na rysunkach. Zasilanie pomp kotłów PK, sterowanie zaworami oraz pomiary temperatur będzie odbywało się bezpośrednio z regulatora wg wytycznych producenta technologii kotłowni.

2.8 Instalacja oświetlenia

Instalacja oświetleniowa podstawowego w pomieszczeniach zostanie wykonana za pomocą opraw wskazanych na rzutach. Oprawy oświetleniowe zainstalować w pomieszczeniu kotłowni zapewniając wymagane natężenie oświetlenia zgodnie z polską normą. Do oświetlenia przyjęto oprawy LED. W pomieszczeniu kotłowni oprawy należy instalować na zwieszakach.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez łączniki oświetleniowe. Łączniki należy umieszczać obok drzwi na zalecanej wysokości 140-160cm ponad gotową powierzchnią podłogi.

Na podstawie normy PN-EN 12464-1 „Oświetlenie miejsc pracy, część I – miejsca pracy we wnętrzach” przyjęto poziomy natężenia oświetlenia:

Rodzaj pomieszczenia	Płaszczyzna obliczeniowa	Zał. natężenia oświetlenia $E_{\text{śr}}$
Pomieszczenia kotłowni	0,85 m od podłogi	200 lx

W pomieszczeniu projektuje się oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne. Średnie natężenie oświetlenia awaryjnego przyjęto 1 lux na środku drogi ewakuacyjnej. Zaprojektowano oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w moduł awaryjny z indywidualnym podtrzymaniem baterijnym o czasie działania co najmniej 1 godzinny. Stosować oprawy z certyfikatami CNBOP.

2.9 Prowadzenie instalacji wewnętrznych

W budynku projektowane instalacje należy prowadzić w stalowych korytach kablowych. Podejścia do pojedynczych urządzeń/aparatów prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych PCV i giętkich peszlach. Przewody niskonapięciowe prowadzić w osobnych korytach niż przewody zasilające.

W przypadku przejść przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego przejście uszczelnić odpowiednią masą zachowując wytrzymałość ogniową.

2.10 Połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu kotłowni wykonać główną szynę połączeń wyrównawczych (GSW) w postaci płaskownika FeZn 25x4 instalowanego na ścianach. GSW należy połączyć do uziomu. Uziom wykonać jako pionowy szpilowy, wymagana rezystancja uziemienia powinna wynosić poniżej 10 Ohm. Do GSW należy przyłączyć:

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
- instalację gazową wykonaną z przewodów metalowych,

- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
- instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji,
- koryta kablowe stalowe,
- dostępne metalowe elementy konstrukcyjne,
- szyny PE rozdzielnic,
- urządzenia technologiczne.

Podłączenia do rur należy wykonywać za pomocą opasek uziemiających. Pozostałe podłączenia wykonywać bezpośrednio lub za pomocą zacisków uziemiających.

Instalacja gazowa przyłączona do sieci gazowej wykonanej z przewodów metalowych powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błędzących przez zainstalowanie wstawki izolacyjnej na wprowadzeniu metalowej rury gazowej do budynku.

2.11 Instalacja przeciwprzepięciowa

W ramach ochrony przepięciowej projektuje się w rozdzielnicy głównej RK ograniczniki przepięć klasy B+C (prąd udarowy $I=25\text{kA}$ na biegun), jako pierwszy i drugi stopień zabezpieczenia.

2.12 Instalacja ochrony od porażeń

Instalacja odbiorcza pracuje w układzie sieciowym TN-S. Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z wymaganiami normy PN-HD-60364-4-41.

Jako ochronę uzupełniającą zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o czułości członu różnicowego nie większej niż 30mA oraz system połączeń wyrównawczych.

2.13 Awaryjny wyłącznik prądu

Przed wejściem do kotłowni należy zainstalować awaryjny wyłącznik prądu w postaci przycisku działającego na cewkę rozłącznika w rozdzielnicy kotłowni RK. Przycisk należy odpowiednio oznakować.

2.14 Instalacja detekcji i sygnalizacji wycieku gazu

Dla zabezpieczenia kotłowni przed przekroczeniem niebezpiecznego stężenia gazu zastosowano układ detekcji składający się z modułu sterującego, detektorów gazu,

sygnalizatorów optyczno dźwiękowych. Układ będzie współpracował z elektrozaworem znajdującym się na zasilaniu gazu.

Czujniki gazu zabudować pod stropem nad kotłami. Przekroczenie I-go progu alarmowego powoduje natychmiastowe zadziałanie czujnika gazu i uruchomienie sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej. Przekroczenie II-go progu alarmowego powoduje przestanie impulsu elektrycznego do zaworu i automatyczne odcięcie dopływu gazu do budynku oraz odcięcie zasilania elektrycznego w pomieszczeniach kotłowni.

3. Informacja dotycząca planu BIOZ

Budynek Zakładu Usług Komunalnych

ul. Grójecka 24

Warka [dz. nr ew. 515]

05-660 Warka

(Nazwa i adres obiektu budowlanego)

Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o.

ul. Farna 4,

05-660 Warka

(Inwestor)

Sebastian Kabziński

ul. Tuwima 63/6

90-025 Łódź

(Projektant)

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

- układanie kabli energetycznych nn w budynku,
- montaż projektowanych rozdzielnic, urządzeń i aparatów,
- podłączenie kabli energetycznych nn do urządzeń.

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejący budynek.

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

- W obrębie prowadzonej inwestycji są zlokalizowane istniejące budynki szkolne. Prowadzone roboty obejmują teren działki .

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

- kable energetyczne – możliwe porażenie prądem elektrycznym w trakcie prac ziemnych i montażowych,
- prace montażowe – możliwe urazy ciała,
- Prace na wysokościach – możliwy upadek.

3.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeszkolenie w zakresie BHP i ppoż. – przed podjęciem pracy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom,
- harmonogram prac uzgodniony z Użytkownikiem,
- szczegółowy nadzór i koordynacja ze strony służb Użytkownika,
- dozór ze strony Wykonawcy przy pracach w sąsiedztwie czynnych instalacji,

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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:

Wszystkie prace związane z budową nowych obiektów powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z Użytkownikiem. Pracownicy powinni być odpowiednio poinstruowani i przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i ppoż.

Maszyny, urządzenia i inne wyroby instalowane w obiekcie, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z CE lub aprobatą techniczną.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np.: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

4. Załączniki formalno – prawne

4.1 Uprawnienia budowlane projektanta

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1520/10

D E C Y Z J A

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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 jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Sebastianowi Kabzińskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 22 lipca 1982 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1520/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sebastian Kabziński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Podpisany
Jan Gałązka
Tomasz Kluska



Pan Sebastian Kabziński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

[Signature of Zbigniew Cichoński]
[Signature of Jan Gałązka]
[Signature of Tomasz Kluska]



Otrzymują:

1. Sebastian Kabziński
ul. Tuwima 63 m. 6
90-025 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

4.2 Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KTM-LGW-UPP *

Pan Sebastian KABZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9226/11

adres zamieszkania ul. Tuwima 63 m. 6, 90-025 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.