

Spis treści

1	PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.1	PODSTAW OPRACOWANIA :	2
1.1	OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ.....	2
1.1.1	Uwagi wstępne	2
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3	ISTNIEJĄCE ZASILANIE	3
1.4	POMIAR ENERGII	3
1.5	WYMIANA ROZDZIELNICY R2	3
1.5	PODŁĄCZENIE KABLI WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH	3
1.6	OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM	4
1.7	UWAGI DOTYCZĄCE CAŁOŚCI INSTALACJI	4
2.0	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
2.1	OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
2.2	WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	8
3.0	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE	9
3.1	Oświadczenie projektanta.....	9
3.2	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	10
3.3	ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	12
4.0	RYSUNKI	12

1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny

instalacji elektrycznej dla **zadania** :

**Wymiana rozdzielni RNN "R2" w bud. Głównym Szpital Ogólnego w Kolnie,
dz.nr 1727/13 obręb Kolno**

1.1 PODSTAW OPRACOWANIA :

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn.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),
- 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-HD 60364-6:2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
- **PN-EN 61439-1** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Postanowienia ogólne”,
- **PN-EN 61439-2** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej”,
- **PN-EN 60529** - „Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)”,
- **PN-EN 62262** - „Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK)”.
- Inne normy i przepisy branżowe.

1.1 OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

1.1.1 Uwagi wstępne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany rozdzielnic głównej „R2” (budynku główny) szpitala Ogólnego w Kolnie położonego na działce o nr ewid 1727/13 przy ulicy Wojska Polskiego 69 w Kolnie.

Istniejąca rozdzielnica została zainstalowana w latach siedemdziesiątych. Wykonano ją z szafek z blachy stalowej wyposażonych w rozłączniki OZ-600, OZK-400, OZK-100 i podstawy bezpiecznikowe 3 x PB-2. Jedno z pól wyposażono w sprzęgło wykonane z rozłącznika OZK-600 . Rozdzielnica usytuowana jest w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie parteru.

Ze względu na znaczny stopień wyeksploatowania istniejących urządzeń rozdzielni TG oraz dużą ilość dodatkowych wewnętrznych linii zasilających i obwodów instalacji elektrycznej podłączonych w niewłaściwy sposób - do odejść starych, już zajętych pól - zachodzi konieczność jej wymiany na nową.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje następujący zakres:

- Montaż agregatu (dostawia Inwestora) do zasilenia oddziałów i obwodów wymagających stałego zasilania
- Przygotowanie rozdzielni nN "ZR" do wpięcia obwodów zasilanych z agregatu -9 obwodów
- Przygotowanie kabli do zasilania z agregatu (przebieg, kpl. montaż tymczasowego ZR, wykonanie podłączenie 9 odwodów do ZR oraz ZR do agregatu /
- odłączenie przyłączy kablowych zasilających istniejącą rozdzielnicę R2
- odłączenie wewnętrznych linii zasilających wychodzących z rozdzielnicy R2
- Demontaż rozdzielnicy R2
- Przygotowanie (poprawa) posadzki (obrzeża kanału) do ustawienia nowej szafy
- Montaż nowej szafy wg projektu
- Podłączenie kabli i przewodów pod zaciski rozłączników i wyłączników instalacyjnych
- zainstalowanie wkładek bezpiecznikowych dobranych do przekroju przewodów
- Wykonanie zaktualizowanych opisów kabli i przewodów wychodzących
- Wykonanie pomiarów izolacji oprzewodowania oraz uziemienia rozdzielnicy

1.3 ISTNIEJĄCE ZASILANIE

Rozdzielnia R2 szpitala zasilana jest 2 kablami YAKY4x120mm² z rozdzielni głównej szpitala zlokalizowanej w pom. agregatorni.

Aktualnie oba pola rozdzielni R2 zasilana jest jednym kablem YAKY4x120 mm² drugi kabel jest odłączony . Po wymianie rozdzielnicy ,przed podłączeniem drugiego kabla YAKY4x120 mm² do proj. rozdzielnicy należy wykonać pomiary sprawdzające kabel (wg. Inwestora kabel jest sprawny ale nieużywany).

1.4 POMIAR ENERGII

Pomiar energii elektrycznej czynnej i biernej -ISTNIEJĄCY- odbywa się poprzez układ bezpośredni. Nie jest objęty opracowaniem .

1.5 WYMIANA ROZDZIELNICY R2

Dla umożliwienia zainstalowania odrębnych zabezpieczeń wszystkich wewnętrznych linii zasilających oraz obwodów odbiorczych instalacji elektrycznej wychodzących z rozdzielnicy R2 projektuje się w miejsce istniejącej rozdzielnicy z podstawami PD1,PD-2(obecnie do niektórych podstaw bezpiecznikowych podłączone są dwa lub trzy odejścia) zainstalowanie nowoczesnej rozdzielnicy szkieletowej wolnostojącej z rozłącznikami bezpiecznikowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowe w liczbie odpowiadającej ilości obwodów odpływowych oraz dodatkową rezerwę.

Projektuje się montaż 2 szkieletowych szaf rozdzielczych o wys.2013mm,głębokości min.625mm szerokości 625mm . Wymaganą konfigurację szaf przedstawiono na rys. E-4 . Oszynowanie rozdzielnicy powinno zapewnić przepływ prądów min. do 630A.

Projektowaną rozdzielnicę należy wyposażać, zgodnie ze schematem ideowym zasilania oddzielnie dla każdego z zasilen.

1.5 PODŁĄCZENIE KABLI WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH

Wszystkie kable i przewody wprowadzone są do szafy od dołu – poprzez kanał kablowy. Wprowadzanie te pozostają bez zmian.

Większość kabli posiada wystarczające zapasy do wprowadzenia ich do nowej rozdzielnicy, jednak zakłada się konieczność wydłużenia niektórych linii zasilających. W tym celu należy zastosować : odpowiednie zestawy muf termokurczliwych z tulejkami zaprasowywanymi lub zamontować szyny montażowe TH35 do konstrukcji szkieletowej rozdzielnicy (nad kanałem kablowym)

Pod montaż zacisków kablowych (rys.E4).

Kable należy podłączać do rozłącznika i przełącznika z zastosowaniem końcówek

prasowanych, natomiast rozłączniki bezpiecznikowe powinny posiadać tzw. V-klemy nie wymagające końcówek.

Ponieważ na etapie projektu niewykonalne było określenie przekrojów kabli i przewodów oraz ustalenie obciążenia poszczególnych linii wychodzących z rozdzielni R2 - zabezpieczenia (wkładki bezpiecznikowe) zostaną dobrane wg największej dopuszczalnej obciążalności i warunków szybkiego wyłączenia.

Na wszystkich kablach i przewodach wchodzących do R2 i z niej wychodzących należy umieścić tabliczki oznacznikowe – z opisem typu, przekroju i trasy - oraz wykonać właściwe opisy poszczególnych pól NN.

Na stronie wewnętrznej drzwi rozdzielnic należy trwale zawiesić zafoliowany, powykonawczy schemat ideowy.

1.6. OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

Zasilanie rozdzielnic R2 odbywa się w systemie TN-C. Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic powinny zapewnić wkładki bezpiecznikowe o znacznym prądzie zainstalowane w rozdzielni głównej budynku szpitala .i

Rozdzielenie przewodu PEN na PE i N następuje na uziemionej szynie w R2 . Oporność uziemienia nie może przekraczać 10_Ω. Instalacje wewnętrzne pracować będą w układzie TN-S.

Docelowo należy przewidzieć do wymiany kable zasilające rozdzielnię R2 na miedziane dostosowane przekrojem do obowiązujących norm w zakresie obciążalności.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim dla podrozdzielni zasilanych z R2 powinna być zapewniona poprzez samoczynne wyłączenie zasilania – przepalenie wkładek bezpiecznikowych. Samoczynne wyłączenie zasilania powinien zapewnić (w każdym miejscu instalacji) odpowiedni prąd zwarciový powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

W celu weryfikacji warunków szybkiego wyłączenia należy wykonać pomiary pętli zwarcia lub bezpośrednio - prądu zwarciový. Wyniki pomiarów zaprotokółować. W przypadku niezachowania wymaganych czasów samoczynnego wyłączenia należy podjąć możliwe środki celem usunięcia nieprawidłowości.

1.7. UWAGI DOTYCZĄCE CAŁOŚCI INSTALACJI

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
- Całość prac związanych z pracami elektrycznymi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Instalację powinien realizować wyłącznie wykwalifikowany wykonawca, posiadający doświadczenie w tego typu rozwiązaniach.
- Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne.
- Określenia materiałów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu dostatecznie dokładnego opisu elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie materiałów i technologii równoważnych.
- Alternatywne rozwiązania są możliwe w przypadkach, kiedy są mniej kosztowne i co najmniej równorzędne konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie od wskazanych w dokumentacji.

- Rozwiązaniom takim winny towarzyszyć wszelkie informacje konieczne dla kompletnej oceny przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego łącznie z rysunkami, obliczeniami projektowymi, specyfikacjami technicznymi, przedziałem cen, proponowaną technologią budowy i innymi istotnymi szczegółami.
- Po wykonaniu robót objętych niniejszym projektem, należy przeprowadzić badania pomontażowe i próby zgodnie z PN-93/05009/61 „Sprawdzenie odbiorcze”. Wyniki dokonanych pomiarów i prób, winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami. Wyniki pomiarów należy odnotować w odpowiednich protokółach, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika, przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

2.0 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ

instalacji elektrycznych dla zadania

**Wymiana rozdzielni RNN "R2" w bud. Głównym Szpital Ogólnego w Kolnie,
dz.nr 1727/13 obręb Kolno**

2. Inwestor :

**Szpital Ogólny w Kolnie
ul. Wojska Polskiego 69
18-500 Kolno**

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 W.A.M. NR EWID. WAM/IE/0364/01	

2.1 OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

- układanie kabli
- montaż projektowanych rozdzielnic, urządzeń i aparatów,

2.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- zgodnie z planem zagospodarowania terenu

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

- Prowadzone roboty obejmują teren działki.

2.1.4 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.

2.1.5 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 niebezpieczeństwu,
- 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,

2.1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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.

Maszyne, 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 aprobatę 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.

2.2 WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Projektant:

3.0 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

3.1 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że dokumentacja techniczna w zakresie instalacji elektrycznych dla zadania:

**Wymiana rozdzielni RNN "R2" w bud. Głównym Szpital Ogólnego w Kolnie,
dz.nr 1727/13 obręb Kolno**

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

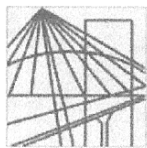
Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 2004 r. Prawo Budowlane/ tj. Dz.U. z 2016 poz. 690 / art.20 ust.4 w związku z art. 26 zmieniającym Prawo Budowlane z 13.lutego 2020 r w brzmieniu :

„Projektant a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”.

Pisz 09.2021

Projektant:

3.2 UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Piszcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

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

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Ciotrowski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 24 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz, ul. Czerniewskiego 1/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiowski

3.3 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-H7X-2PE-PPP *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01
adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



4.0 RYSUNKI
