

BIURO PROJEKTOWE – PIOTR BEZUBIK

mgr inż. arch. Piotr Bezubik

Ul. Wiatraczna 4E/15, 76-200 Słupsk, tel. kom. 667 39 28 98

NIP 839 250 83 63

PROJEKT TECHNICZNY

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

**Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W SŁUPSKU**

**Adres: 76-200 SŁUPSK, UL. HENRYKA POBOŻNEGO 2
dz. nr 227, obr.13, jednostka ewidencyjna Słupsk**

**Temat: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTA-
WOWEJ NR 2**

**Inwestor: MIASTO SŁUPSK , 76-200 SŁUPSK
PL. ZWYCIĘSTWA 3**

Branża opracowania: elektryczna

autor projektu:

Branża elektryczna:	mgr inż. Robert Chołodowski upr bud. nr POM/0008/PWOE/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, in- stalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
------------------------	---	---------

Spis treści

Wykaz rysunków.....	2
1 Wstęp.....	3
1.1 Podstawa opracowania.....	3
1.2 Zakres opracowania.....	3
2 Opis techniczny.....	3
2.1 Zasilanie w energię elektryczną.....	3
2.2 Przeciwpowarowy wyłącznik prądu.....	3
2.3 Uszczelnienia p.poż.....	3
2.4 Rozdzielnice.....	3
2.5 Instalacje oświetlenia elektrycznego wewnętrznego.....	3
2.6 Instalacje oświetlenia elektrycznego awaryjnego.....	4
2.7 Instalacje elektryczne urządzeń i gniazd.....	4
2.8 Ochrona przeciwprzepięciowa.....	4
2.9 Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
2.10 Uwagi końcowe.....	5
3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6
4 Dokumenty dołączone do projektu.....	8
4.1 Oświadczenie projektanta.....	8
4.2 Kopia uprawnień POIIB projektanta.....	9
4.3 Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta.....	10

Wykaz rysunków

Projekt instalacji elektrycznych – rzut sutereny.....	E.01
Projekt instalacji elektrycznych – rzut parteru.....	E.02
Projekt instalacji elektrycznych – rzut I piętra.....	E.03
Projekt instalacji elektrycznych – rzut II piętra.....	E.04
Projekt instalacji elektrycznych – rzut III piętra.....	E.05
Projekt instalacji elektrycznych – rzut strychu.....	E.06
Projekt instalacji elektrycznych – rzut parteru pom. 5, 6, 6a.....	E.07
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica RG.....	E.08
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica R0.....	E.09
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica RP.....	E.10
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica R1.....	E.11
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica R2.....	E.12
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica R3.....	E.13
Schemat ideowy i widok – rozdzielnica R3.PK.....	E.14

1 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie wykonania projektu,
- Podkłady architektoniczno – budowlane,
- Zakres prac projektowych omówiony i uzgodniony z Inwestorem,
- Dokumentację projektową innych branż,
- Normy przedmiotowe oraz obowiązujące przepisy.

1.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym wymiany instalacji elektrycznych dla budynku szkoły podstawowej nr 2 zlokalizowanej na działce nr 227 położonej w Słupsku przy ul. Henryka Pobożnego 2.

Projekt w swym zakresie obejmuje:

- Zasilanie i wewnętrzna linia zasilająca,
- Rozdzielnicę główną i rozdzielnice pomocnicze,
- Instalacje oświetlenia elektrycznego wnętrzowego,
- Instalacje oświetlenia elektrycznego awaryjnego,
- Instalacje elektryczne trójfazowe i jednofazowe,
- Ochronę przeciwprzepięciową,
- Ochronę przeciwporażeniową.

Zasilanie szkoły i zasilanie kuchni odbywać się będzie w ramach obowiązujących umów o dostarczenie i sprzedaż energii elektrycznej.

Rozwiązania szczegółowe dotyczące niniejszego projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa.

2 Opis techniczny

2.1 Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na elewacji budynku szkoły. Układy pomiarowo - rozliczeniowe bezpośrednie dla szkoły i kuchni należy przenieść do nowo projektowanej rozdzielnic RG do wydzielonej części przystosowanej do plombowania.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przeniesieniem liczników energii należy zgłosić w ENERGA OPERATOR rozplombowanie, a po przeniesieniu ponownego zaplombowania układów pomiarowych.

Wewnętrzne linie zasilające do rozdzielnic piętrowych prowadzić pod tynkiem. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm.

Lokalizację złącza oraz rozdzielnic RG pokazano na rys. E-01.

2.2 Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Istniejący wyłącznik powarowy należy przenieść do projektowanej rozdzielnic RG. Przycisk sterowania przeciwpowarowym wyłącznikiem prądu zlokalizowany w pomieszczeniu wożnej oraz okablowanie pozostają bez zmian.

2.3 Uszczelnienia p.poz.

Przejścia kabli i przewodów przez ściany wydzielienia powarowego należy uszczelnić do wymaganej klasy odporności ogniowej zgodnie z certyfikatem lub aprobatą dla zastosowanej metody wydzielienia przeciwpowarowego np. masami Hilti lub Promat.

2.4 Rozdzielnice

Dla potrzeb rozdziału energii elektrycznej zaprojektowano wymianę istniejących rozdzielnic (za wyjątkiem rozdzielnic kuchni R0.K, tablicy pomiarowej węzła ciepła, rozdzielnic R1.PK (pracownia pom. 14) oraz rozdzielnic sterowania ogrzewaniem rynien).

Zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych projektuje się przez wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki instalacyjne nadprądowe. Rozdzielnice oraz poszczególne obwody odbiorcze należy opisać w sposób trwały, przejrzysty i zrozumiały.

Lokalizację rozdzielnic przedstawiono na rys. E-01 i E-07, natomiast schematy ideowe oraz widoki rozdzielnic na rys. E-08 do E-14.

2.5 Instalacje oświetlenia elektrycznego wnętrzowego

Całość instalacji elektrycznej należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi w układzie sieciowym TN-S o napięciu probierczym izolacji 450/750V oraz 0,6/1kV. Przewody układać w pod tynkiem pozostawiając zapasy przewodu dla montażu osprzętu. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm. W miejscach gdzie przewody przechodzą przez drogę

ewakuacyjną i prowadzone będą nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach należy zastosować przewody zgodne z Dyrektywą CPR spełniające wymagania: B2ca-s1b, d1, a1.

Przekroje przewodów oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych przedstawiono na schematach ideowych projektowanych rozdzielnic przedstawionych rys. E-08 do E-14.

Dla poszczególnych pomieszczeń sterowanie oświetleniem odbywać się będzie ręcznie za pomocą łączników jednobiegunowych, świecznikowych, schodowych, montowanych na wysokości ok. 130 cm od gotowej posadzki oraz automatycznie czujnikami ruchu zamontowanymi na suficie. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych i wilgotnych oprawy i osprzęt instalacyjny stosować o stopniu ochrony co najmniej IP44.

Rozmieszczenie opraw i łączników pokazano na rys. E-01 do E-07.

2.6 Instalacje oświetlenia elektrycznego awaryjnego

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano na podstawie wymagań normy PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Całość instalacji elektrycznej należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi w układzie sieciowym TN-S o napięciu probierczym izolacji 450/750V. Przewody układać w pod tynkiem pozostawiając zapasy przewodu dla montażu osprzętu. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm. W miejscach gdzie przewody przechodzą przez drogę ewakuacyjną i prowadzone będą nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach należy zastosować przewody zgodne z Dyrektywą CPR spełniające wymagania: B2ca-s1b, d1, a1.

Dla potrzeb oświetlenia awaryjnego zaprojektowano oprawy oświetleniowe wyposażone w układy awaryjne załączające się z chwilą zaniku napięcia z sieci głównej. Po powrocie napięcia z sieci lampy wyłączają się, a baterie doładowują się. Czas świecenia: min. 1 godzina. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat dopuszczenia CNBOP. Na korytarzach i klatkach schodowych stosować oprawy dwufunkcyjne (oświetlenie dozorowe i awaryjne)

Wymagane średnie natężenie oświetlenia na podłożu powinno być nie mniejsze niż 1lx, stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1.

Punkty pierwszej pomocy, urządzenia przeciwpożarowe oraz przyciski alarmowe nie znajdujące się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłożu w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. E-01 do E-07.

2.7 Instalacje elektryczne urządzeń i gniazd

Całość instalacji elektrycznej należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi w układzie sieciowym TN-S o napięciu probierczym izolacji 450/750V oraz 0,6/1kV. Przewody układać w pod tynkiem pozostawiając zapasy przewodu dla montażu osprzętu. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm. W miejscach gdzie przewody przechodzą przez drogę ewakuacyjną i prowadzone będą nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach należy zastosować przewody zgodne z Dyrektywą CPR spełniające wymagania: B2ca-s1b, d1, a1.

Przekroje przewodów oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych przedstawiono na schematach ideowych projektowanych rozdzielnic przedstawionych rys. E-08 do E-14.

Gniazda wtykowe montować na wysokości 1,1m w łazienkach oraz 0,4m w pozostałych pomieszczeniach. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych i wilgotnych oprawy i osprzęt instalacyjny stosować o stopniu ochrony co najmniej IP44.

Wszystkie gniazda wtyczkowe jednofazowe muszą być ze stykiem ochronnym i podłączone w następujący sposób do przewodów:

L - faza - po lewej stronie;

N - neutralny - po prawej stronie;

PE - ochronny - u góry.

Instalacje wykonać zgodnie z rys. E-01 do E-07.

2.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową projektuje się ograniczniki przepięć typu 1+2 zamontowane w rozdzielnicach RG oraz ograniczniki przepięć typu 2 w rozdzielnicach piętrowych. Poziom ochrony <1,5kV.

W przypadku wymaganego niższego poziomu ochrony należy przewidzieć dodatkowo ograniczniki przepięć klasy D, zlokalizowane indywidualnie przy chronionych urządzeniach.

Również dla zapewnienia wymaganego poziomu ochrony przepięciowej należy zainstalować ograniczniki przepięć na poszczególnych torach sygnałowych i teletechnicznych instalacji wchodzących do budynku – szczegóły należy uzgodnić na etapie wykonawstwa.

2.9 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę od porażenia przy dotyku pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie nadprądowe i różnicowoprądowe, zgodnie z PN-HD 60364-4-41 Ochrona dla zapew-

nienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym, za pomocą wyłączników instalacyjnych nadprądowych i różnicowoprądowych.

Układ sieciowy w instalacji TN-S. Przewód zerowy N izolować podobnie jak przewody fazowe i nie można go łączyć z przewodem ochronnym PE.

2.10 Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do budowy wykonawca zapozna się z lokalizacją istniejącego uzbrojenia terenu oraz uzyska niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

Po wykonaniu wszystkich prac montażowych, przed odbiorem należy wykonać kompletne badanie urządzeń zabezpieczających oraz instalacji i urządzeń elektrycznych. Szczególną uwagę zwrócić na poziom rezystancji izolacji i ciągłość przewodu ochronnego PE oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Zakończenie prac powinno zostać udokumentowane formalnym protokołem odbioru z załączoną dokumentacją powykonawczą i pomiarową.

3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W SŁUPSKU
Adres: 76-200 SŁUPSK, UL. HENRYKA POBOŻNEGO 2
dz. nr 227, obr.13, jednostka ewidencyjna Słupsk
Temat: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
Inwestor: MIASTO SŁUPSK, 76-200 SŁUPSK
PL. ZWYCIĘSTWA 3

Branża opracowania: elektryczna

Opracował (projektant)

mgr inż. Robert Chołodowski
upr bud. nr POM/0008/PWOE/15
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym wymiany instalacji elektrycznych dla budynku szkoły podstawowej nr 2 zlokalizowanej na działce nr 227 położonej w Słupsku przy ul. Henryka Pobożnego 2.

Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Roboty przygotowawcze,
- Montaż rozdzielnic,
- Montaż instalacji gniazd wtyczkowych,
- Montaż instalacji oświetlenia,
- Montaż kabli pomiędzy poszczególnymi elementami systemów,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- Zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- Zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
- Zagrożenie przy robotach wysokościowych.

Sposób instruktażu pracowników

Pracownicy przystępujący do realizacji robót powinni posiadać:

- Odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,
- Niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu
- Kierownik budowy / kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne
- Pracodawca jest zobowiązany dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze
- Właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,

Pracownicy będą objęci: szkoleniem wstępnym i szkoleniem na stanowisku pracy.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać robotników z:

- Projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo - konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ładu i porządku
- Obowiązkiem stosowania ochrony osobistej
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- Zagrożeniami p. pożarowym

- Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP

Środki techniczne i organizacyjne

- Pracowników należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt ochronny i uczulić w zakresie przestrzegania przepisów bhp przy wykonywaniu robót budowlanych,
- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać stosowne uprawnienia oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami,
- Zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt BHP w zależności od rodzaju wykonywanych robót,
- Stosować sprzęt techniczny posiadający wymagane dopuszczenia do eksploatacji,
- Zapewnić obsługiwanie sprzętu przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie lub uprawnienia,
- Stosować urządzenia elektryczne spełniające wymogi ochrony przed porażeniem,
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- Wszelkie prace prowadzone w pobliżu urządzeń będących pod napięciem należy wykonać w stanie beznapięciowym i w uzgodnieniu z właścicielem tych urządzeń.

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.

4 Dokumenty dołączone do projektu

4.1 Oświadczenie projektanta

Słupsk, listopad 2023

Zgodnie z wymogiem art. 41. ust. 4a pkt 2 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. Poz.1333) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny:

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2, SŁUPSK, UL. HENRYKA POBOŻNEGO 2, DZ. NR 227, OBR.13, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SŁUPSK - BRANŻA ELEKTRYCZNA

dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Chołodowski

upr bud. nr POM/0008/PWOE/15

uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

4.2 Kopia uprawnień POIIB projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-363 Gdańsk, Al. Niepodległości 4/155
Tel. 58-324-8971, fax 58-301 44-98

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 8/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan ROBERT CHOŁODOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.09.1972 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0008/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

Pan Robert Chłodowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Współowski

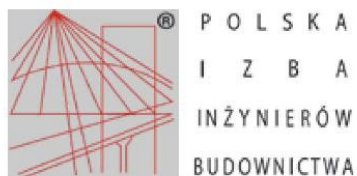
CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymała:
1. Pan Robert Chłodowski
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

4.3 Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-TWC-W1M-7RI *

Pan Robert Chołodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/15
adres zamieszkania ul. Władysława IV 13/31, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

