

PROJEKT TECHNICZNY ELEMENT NR 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECZOWIE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	M. ORZECZOWO, POWIAT SŁUPSKI [2212], JEDN. EWID.: USTKA-G [221210_2] KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVIII
Pozostałe dane adresowe:	DZIAŁKA NR 37/9 OBR. WYTOWNO [0023] IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 221210_2.0023.37/9
Nazwa i adres inwestora:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO USTKA 76-270 USTKA, UL. SŁUPSKA 25
Projektant:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Spis treści

Wykaz rysunków.....	1
1. Wstęp.....	2
1.1. Podstawa opracowania.....	2
1.2. Zakres opracowania.....	2
2. Opis techniczny.....	2
2.1. Zasilanie w energię elektryczną.....	2
2.2. Instalacje oświetlenia elektrycznego wewnętrznego.....	2
2.3. Instalacje elektryczne trójfazowe i jednofazowe.....	2
2.4. Instalacje uziemienia i odgromowa.....	3
2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	3
2.6. Ochrona przeciwporażeniowa.....	3
2.7. Uwagi końcowe.....	3
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	4
4. Część formalno prawna.....	6
4.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	6
4.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	7
4.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta.....	8
Wykaz rysunków	
1. Projekt instalacji elektrycznych – plan zagospodarowania terenu.....	E.01
2. Projekt instalacji elektrycznych – rzut magazynu.....	E.02
3. Projekt instalacji uziemienia i odgromowej – rzut dachu.....	E.03
4. Schemat ideowy i widok – rozdzielnica RG.....	E.04

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,
- Dokumentacje projektowe innych branż,
- Normy przedmiotowe oraz obowiązujące przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym instalacji elektrycznych dla projektowanego budynku hali magazynowej w Ośrodku Szkoleniowo – Wypoczynkowym „Leśnik” w Orzechowie, działka nr 37/9.

Projekt w swym zakresie obejmuje:

- Zasilanie w energię elektryczną,
- Instalacje oświetlenia elektrycznego wewnętrznego,
- Instalacje elektryczne trójfazowe i jednofazowe,
- Ochronę przeciwprzepięciową,
- Ochronę przeciwporażeniową.

2. Opis techniczny

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

Planowana budowa budynku hali magazynowej nie wpływa na zwiększenie mocy przyłączeniowej. Istniejący układ zasilania i pomiaru pozostają bez zmian.

Zasilanie budynku hali magazynowej przyjęto za pomocą wewnętrznej linii zasilającej wyprowadzonej z istniejącej rozdzielnic w budynku C. W rozdzielnic należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy D02 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x25A gG.

Kabel układać linią falistą w uprzednio wykonanym wykopie, na 10cm warstwie podsypki piaskowej, na głębokości 0,7m. Po ułożeniu kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego. Kabel na całej trasie oznaczyć folią PVC koloru niebieskiego. Odległość folii nad kablem powinna wynosić, co najmniej 25cm. Pozostałą część rowu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami. Na kabel należy założyć tabliczki identyfikacyjne w 10m odstępach, informujące o typie i przekroju kabla, roku ułożenia oraz właścicieli. W budynku kabel prowadzić w korytku kablowym szer. 50mm na ścianie.

Trasę WLZ należy wytyczyć geodezyjnie a po wykonaniu zinventaryzować geodezyjnie. Zapasy oraz odległości kabla od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz budowli wykonać zgodnie z odpowiednią Polską Normą i Normą SEP.

W miejscach skrzyżowań kabli z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu prace ziemne wykonywać ręcznie, a kabel umieścić w rurze ochronnej Ø75mm.

Dla potrzeb rozdziału energii elektrycznej w budynku zaprojektowano rozdzielnicę RM. Zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych projektuje się przez wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki instalacyjne nadprądowe. Rozdzielnice oraz poszczególne obwody odbiorcze należy opisać w sposób trwały, przejrzysty i zrozumiały.

Obudowę wyposażać w zamek, na drzwiach umieścić:

- kieszeń z dokumentacją (na wewnętrznej stronie drzwi),
- trwały i czytelny szyldzik z oznaczeniem rozdzielnic (na zewnętrznej stronie drzwi)

Lokalizację rozdzielnic pokazano na rys. E.02, schemat ideowy na rys. E.04.

2.2. Instalacje oświetlenia elektrycznego wewnętrznego

Oświetlenie hali magazynowej zaprojektowano na podstawie wymagań normy PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Całość projektowanej instalacji elektrycznej oświetlenia należy wykonać przewodami o napięciu izolacji 750V w izolacji i powłoce z PCW z żyłami miedzianymi w układzie sieciowym TN-S. Przewody układać nawierzchniowo w rurkach lub korytkach. Przekroje przewodów oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych przedstawiono na schemacie ideowym projektowanej rozdzielnic.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie ręcznie za pomocą łączników schodowych montowanych na wysokości ok. 130cm od gotowej posadzki. Oprawy i osprzęt instalacyjny stosować o stopniu ochrony co najmniej IP44.

Rozmieszczenie punktów oświetleniowych i łączników pokazano na rys. E.02.

2.3. Instalacje elektryczne trójfazowe i jednofazowe

Całość projektowanej instalacji elektrycznej należy wykonać przewodami o napięciu izolacji 750V w izolacji i powłoce z PCW z żyłami miedzianymi w układzie sieciowym TN-S. Przewody układać nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach. Przekroje przewodów oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych przedstawiono na schemacie ideowym projektowanej rozdzielnic.

Obwody dla odbiorników 1-fazowych wykonać jako trzyprzewodowe a dla odbiorników 3-fazowych jako pięcioprzewodowe.

Gniazda, osprzęt i puszki rozdzielcze należy 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.

Rozmieszczenie gniazd wtykowych pokazano na rys. E.02.

2.4. Instalacje uziemienia i odgromowa

Ze względu na konstrukcję budynku wykorzystane zostaną jego elementy przewodzące jako naturalne części ochrony odgromowej. Rolę zwodów poziomych pełnić będzie blacha, stanowiąca konstrukcję dachu. Słupy będą pełnić rolę przewodów odprowadzających.

Uziom wykonać z płaskownika stalowego o wym. min. 25x4mm w stopach fundamentowych i wyprowadzić z każdej stopy płaskownik FeZn 25x4mm. Płaskownik uziomu należy połączyć metalicznie ze słupami konstrukcyjnymi będącymi naturalnymi przewodami odprowadzającymi. Uziemienia poszczególnych fundamentów słupów połączyć między sobą w belkach podwalinowych oraz pod posadzką płaskownikiem FeZn 25x4mm.

Odgałęzienia przewodów uziemiających oraz zamknięcie pierścienia uziomu wykonać za pomocą połączeń spawanych. Wymagana rezystancja uziemienia wynosi $R \leq 10\Omega$. Wszystkie słupy stalowe powinny być podłączone do uziomu.

Instalację uziomową należy zgłosić do sprawdzenia przez inspektora nadzoru - elektryka oraz potwierdzić wykonanie sprawdzenia odpowiednim wpisem w Dzienniku Budowy.

2.5. Ochrona przeciwprzebieciowa

Jako ochronę przeciwprzebieciową projektuje się ograniczniki przepięć typu 1+2 zamontowane w rozdzielnicy RM. Poziomy 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.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę od porażeń przy dotyku pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie nadprądowe, zgodnie z PN-HD 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym, za pomocą wyłączników instalacyjnych nadprądowych i różnicowoprądowych.

Również dla potrzeb ochrony przeciwporażeniowej oraz wyrównania potencjałów przewiduje się wykorzystanie projektowanego uziomu. Przewód uziemiający w postaci płaskownika FeZn 25x4mm należy wyprowadzić od uziomu do wnętrza budynku, do głównej szyny wyrównawczej w rozdzielnicy RM.

Do głównej szyny wyrównawczej należy przyłączyć dodatkowo szynę PE tablicy rozdzielczej głównej, miejscowe szyny wyrównawcze, instalację CO, instalację wod-kan oraz pozostałe instalacje przewodzące, wchodzące do budynku.

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

2.7. 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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECHOWIE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	M. ORZECHOWO, POWIAT SŁUPSKI [2212], JEDN. EWID.: USTKA-G [221210_2] KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVIII
Pozostałe dane adresowe:	DZIAŁKA NR 37/9 OBR. WYTOWNO [0023] IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 221210_2.0023.37/9
Nazwa i adres inwestora:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO USTKA 76-270 USTKA, UL. SŁUPSKA 25
Projektant:	mgr inż. Robert Chołódowski upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15 Specjalność instalacyjna 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 instalacji elektrycznych dla projektowanego budynku hali magazynowej w Ośrodku Szkoleniowo – Wypoczynkowym „Leśnik” w Orzechowie, działka nr 37/9.

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 potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- Zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- Zagrożenie przy robotach wysokościowych.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przystępujący do realizacji robót powinni posiadać:

- Odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,
- Niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwanie 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 zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 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.

Projektant:

mgr inż. Robert Chołodowski

upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

4. Część formalno prawna

4.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Słupsk, październik 2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 41. ust. 4a pkt 2 ustawy prawo budowlane (Dz. U. 2020r. Poz.1333) oświadczam, że niniejszy:
PROJEKT TECHNICZNY HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECHOWIE

M. ORZECHOWO, POWIAT SŁUPSKI [2212], JEDN. EWID.: USTKA-G [221210_2], DZIAŁKA NR 37/9, OBR. WYTOWNO [0023], IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 221210_2.0023.37/9

dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projektant:

mgr inż. Robert Chołodowski

upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-389 Gdańsk, al. Wolności 101/102
tel. 58-324-59-77, 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 samodzielnych 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/PW/OE/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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnia niniejsze uprawnienia 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 Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

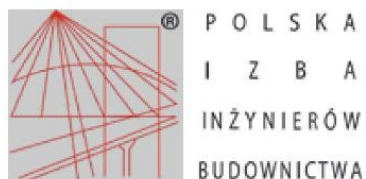
mgr inż. Wacław Malinowski



Otrzymują:

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 Chołódowski 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 wystarcza 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.

