

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU NR 20 HYDRO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ZLOKALIZOWANEGO PRZY
ULICY NARUTOWICZA 11/12 W GDAŃSKUWRAZ Z
BUDOWĄ PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

Gdańsk

NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:

obręb 055

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

dz. nr 403 [226101_1.0055.403]

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA**

ADRES INWESTORA:

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

PROJEKTANT:

mgr inż. Sebastian Edel

uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządz. elektr. i elektroener. do proj. bez ograniczeń nr
POM/0120/PWBE/23

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Formela

uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządz. elektr. i elektroener. do proj. bez ograniczeń nr
POM/0176/PWBE/22

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

DATA OPRACOWANIA:

04.2025

DATA SPRAWDZENIA:

04.2025

SPIS TREŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3. ZAKRES PRAC	3
1.3.1. <i>Linie kablowe</i>	3
1.3.2. <i>Zasilanie windy</i>	3
1.3.3. <i>Instalacja uziemiająca</i>	4
1.3.4. <i>Instalacja odgromowa</i>	4
1.3.5. <i>Unieczynnienie urządzeń UPS</i>	4
1.3.6. <i>Montaż UPS w szafie RACK w serwerowni na parterze</i>	4
1.3.7. <i>Wysterowanie agregatu</i>	4
1.4. WYMAGANIA PODCZAS MONTAŻU LINII KABLOWYCH	5
1.5. WYMAGANIA STAWIANE MATERIAŁOM ORAZ URZĄDZENIOM	5
1.6. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY	6
2. ZAŁĄCZNIKI	8
2.1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA.....	8
2.2. CZŁONKOSTWO W POIIB PROJEKTANTA.....	10
2.3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO	11
2.4. CZŁONKOSTWO W POIIB SPRAWDZAJĄCEGO	13
2.5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	14
2.6. INFORMACJA BIOZ	15
3. SPIS RYSUNKÓW	17

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny/wykonawczy branży elektrycznej dla zadania:

„Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego”

1.2. Podstawa opracowania

Projekt techniczny został opracowany na podstawie:

- Dokumentacji archiwalnej oraz inwentaryzacji istniejącego budynku;
- map do celów projektowych;
- obowiązujących norm, przepisów, oraz zasad wiedzy technicznej;

1.3. Zakres prac

1.3.1. Linie kablowe

W zakresie przebudowy należy dokonać budowy nowych linii elektroenergetycznych

- Linia energetyczna #1:
 - Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa PG3, Obwód 221Q
 - Miejsce docelowe: Budynek Hydro, pomieszczenie rozdzielni
 - Kabel: 2 x YAKXS 4x240mm² (zasilanie podstawowe), l=189m (wraz z zapasem na przyszłe etapy)
- Linia energetyczna #2:
 - Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa BW, Obwód 5 i 6
 - Miejsce docelowe: Budynek Hydro, pomieszczenie rozdzielni
 - Kabel: 2 x YAKXS 4x240mm² (zasilanie rezerwowe), l=140m (wraz z zapasem na przyszłe etapy)
- Linia energetyczna #3:
 - Miejsce przyłączenia: Agregat, Złącze kablowe ZKG, Obwód 102Q
 - Miejsce docelowe: Budynek Hydro, pomieszczenie rozdzielni
 - Kabel: YAKXS 4x95mm² (zasilanie gwarantowane), l=174m (wraz z zapasem na przyszłe etapy)

1.3.2. Zasilanie windy

W ramach przebudowy budynku przewidzieć zasilanie windy. Zasilanie zrealizować kablem energetycznym bezhalogenowym N2XH-J 5x10mm² od istniejącej rozdzielni głównej do dolnej części szybu windowego wskazanego na rysunku E1.0. Przewód prowadzić w rurze ochronnej

Projekt Techniczny/Wykonawczy – Branża Elektryczna:

50mm 750N. Wymagany zapas kabla pozostawiony w szybie wynosi 5m. Wraz z prowadzonym kablem ułożyć uziom wyrównawczy w postaci bednarki FeZn 25x4 łącząc GSU z okolicą podszybia. Pozostawić w podszybiu zapas 5m bednarki. Metalowe konstrukcje szybów oraz metalowe elementy szybów żelbetowych takie jak np. belki dzielące szyby należy objąć połączeniami wyrównawczymi. W pomieszczeniu istniejącej rozdzielni elektrycznej pozostawić zapas 20m przewodu zasilającego windę w celu zasilenia jej z docelowej rozdzielnicy w przyszłych etapach.

1.3.3. Instalacja uziemiająca

W związku z możliwym złym stanem istniejącej instalacji uziemiającej przewiduje się wykonanie nowego uziomu otokowego, wykonanego z materiału V4a (stal nierdzewna) o przekroju 30x4mm. Brak możliwości wykonania zamkniętego uziomu otokowego wymaga wykonania na obu końcach uziomu wbijanego szpilkowego o długości min. 6m. Materiał wykonania uziomu wbijanego: stal nierdzewna V4a. Bednarkę łączyć złączami krzyżowymi V4a.

1.3.4. Instalacja odgromowa

W ramach etapu 1 przebudowy przewiduje się wykonanie docieplenia ściany fundamentowej. W związku z tym należy usunąć bednarkę na odcinkach od złącz kontrolnych do istniejącego uziomu. Po wykonaniu ocieplenia wyprowadzić z uziomu otokowego nowe wypustu uziemiające wykorzystując bednarkę o wymiarach 30x4mm i łącząc pionowe odcinki tej bednarki z uziomem otokowym wykorzystując złącza krzyżowe V4a. Bednarkę mocować do ścian pionowych wykorzystując systemowe uchwyty wkręcane z kołkiem.

1.3.5. Unieczynnienie urządzeń UPS

W ramach zadania należy unieczynnić dwa urządzenia UPS 10 kVA znajdujące się w pomieszczeniu w przyziemiu. Linię zasilającą obwód UPS odłączyć od napięcia z istn. rozdzielnicy głównej. Oba urządzenia przechować w celu wykorzystania w przyszłych etapach. Dokonać demontażu pozostałych instalacji (bypass, rozdzielnice, przewody).

1.3.6. Montaż UPS w szafie RACK w serwerowni na parterze

Dla urządzeń znajdujących się w serwerowni na parterze zapewnić UPS dedykowany do szaf RACK 19". Z uwagi na demontowane urządzenia UPS należy doprowadzić nowe, tymczasowe zasilanie z istniejącej rozdzielnicy głównej do pomieszczenia serwerowni przewodem N2XH-J 5x6mm². Przewód wprowadzić w pomieszczeniu serwerowni do istniejącej rozdzielnicy. Zamontowany w szafie RACK UPS musi być typu On-Line (podwójna konwersja) musi być mocy 2000W oraz zapewnić podtrzymanie zasilania dla tej mocy na min. 10 min.

1.3.7. Wysterowanie agregatu

Na potrzeby wysterowania agregatu z urządzenia SZR należy przewidzieć przewód sterowniczy ziemny FR 5x2,5mm². Ilość wymaganych żył sterowniczych ostatecznie uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa. Długość przewodu przyjąć tak jak dla linii energetycznej #3 z dodatkowym zapasem 5m na podłączenie do sterownika agregatu.

1.4. Wymagania podczas montażu linii kablowych

Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,8m, chyba, że podczas ręcznych prac zostanie odkryta sieć istniejąca lub niezinwentaryzowana. Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od zalecanej przez producenta. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż -5°C . Przy zasypywaniu wykopów grunt należy zagęszczać warstwami, co 20cm do uzyskania wskaźnika określonego przez PN-S-02205. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia protokołów sprawdzenia zagęszczenia gruntu. Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli. Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocnych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach niepiaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości min. 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika $Is \geq 0,97$. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm, szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim. W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasyпки kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Roboty kable przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

1.5. Wymagania stawiane materiałom oraz urządzeniom

Wszystkie materiały i urządzenia wbudowane w obiekt muszą być dobrej jakości oraz muszą posiadać aktualne atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty stosownych władz polskich - zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą „Prawo budowlane”, oraz muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną. Należy stosować materiały i wyroby nowe, o najwyższych parametrach, spełniające warunki aprobat i kryteriów technicznych dotyczących tych wyrobów.

Zastosowane urządzenia powinny:

- spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej oraz przepisy BHP.
- być opisane w języku polskim i oznaczone zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami;
- być zabezpieczone przed wpływami środowiska. Elementy ulegające uszkodzeniu lub korozji powinny być zabezpieczone przed tymi zagrożeniami i tak skonstruowane, aby była możliwa;
- ich naprawa lub wymiana.
- zastosowane urządzenia nie powinny:
- wykazywać uszkodzeń i zanieczyszczeń;
- być źródłem hałasu i drgań o natężeniu większym od dopuszczanego w przepisach.

1.6. Wymagania stawiane wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym i na rysunkach, a także stosować się do nich w trakcie realizacji projektu;
- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym gestorem sieci;
- wykonać i dostarczyć opis i instrukcje obsługi wykonanej instalacji i zastosowanych urządzeń elektrycznych;
- dostarczyć dokumentację powykonawczą;
- dostarczyć instrukcje współpracy z innymi instalacjami;
- udzielić gwarancji i rękojmi na wykonane instalacje;
- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania linii, stacji transformatorowych m.in. żerdzi, izolatorów, śrub oraz innych drobnych materiałów, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe;
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż;
- do wykonania robót starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną;
- do zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP;
- do wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem;

- do instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym;
- w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach o intensywnym uzbrojeniu do wykonania wykopów ręcznie;
- stosować urządzenia i aparaty w miarę możliwości jednego producenta lub materiały tego samego typu bądź kategorii - do których są łatwo dostępne części zamienne. Przewidzieć dostawę części zamiennych na minimum jeden rok eksploatacji po zakończeniu okresu gwarancji. Stosowane urządzenia i materiały powinny mieć autoryzowanych przedstawicieli na terenie Polski;
- przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

2. ZAŁĄCZNIKI

2.1. Uprawnienia budowlane projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2023 r.

sygn. akt. 187/POM/OKK/22

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 2023 r. poz. 551 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 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 Sebastian Edel
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 15.08.1994 r. w Kartuzach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0120/PWBE/23

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 Sebastian Edel upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

2.2. Członkostwo w POIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-USM-WY6-NGF *

Pan Sebastian Edel o numerze ewidencyjnym POM/IE/0136/23
adres zamieszkania ul. Słoneczne Ogrody 18B, 80-180 Borkowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-21 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.



Projekt Techniczny/Wykonawczy – Branża Elektryczna:

Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej
zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego.

2.3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2022 r.

sygn. akt. 232/POM/OKK/22

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 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 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 Piotr Formela
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 15.11.1990 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0176/PWBE/22

**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 Piotr Formela upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

2.4. Członkostwo w POIIB sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-X98-RCS-NP2 *

Pan Piotr Formeła o numerze ewidencyjnym POM/IE/0388/22
adres zamieszkania ul. Kosynierów 140/3, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 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.



Projekt Techniczny/Wykonawczy – Branża Elektryczna:

Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej
zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego.

2.5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity – Dz. U. z 2019r. poz. 1186)

oświadczam, że projekt związany z zadaniem:

„Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego”

w zakresie elektrycznym i elektroenergetycznym, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że niniejszy Projekt Budowlany stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: z. U. 2010 Nr 243 poz. 1632 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Tekst jednolity: Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami). Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Tekst jednolity: Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83 wraz z późniejszymi zmianami). Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Projektował:

mgr inż. Sebastian Edel

UB numer ewidencyjny: POM/0120/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Formela

UB numer ewidencyjny: POM/0176/PWBE/22
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projekt Techniczny/Wykonawczy – Branża Elektryczna:

Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej
zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego.

2.6. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie art. 20 ust 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony wykonawca – kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia „planu bioz”, w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

1. Zakres robót :

- a. zewnętrzne linie kablowe elektroenergetyczne
- b. wewnętrzne instalacje elektryczne

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :

Skala	Rodzaj	Miejsce	Czas
Zagrożenia		Wystąpienia	
wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Trasy linii kablowych, układanie nowego przewodu zasilającego	W czasie wykonywania czynności montażowych, pomiarowych oraz przy pracy elektronarzędziami.
średnie	Zagrożenie uszkodzenia ciała	Cały obszar działañ.	Praca przy użyciu elektronarzędzi (szlifierki, wiertarki, młoty, spawarki)

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- instrukcja BHP stanowiska pracy , aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne.

4. 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 :

- a. zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczaniu pracowników do prac przy czynnej instalacji elektrycznej;

- b. umieścić tabliczki ostrzegawcze z napisem „Uwaga! Urządzenie elektryczne pod napięciem” – przy urządzeniach mogących stanowić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym;
- c. stosować się do obowiązujących zasad BHP

Projektował:

mgr inż. Sebastian Edel

UB numer ewidencyjny: POM/0120/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Formela

UB numer ewidencyjny: POM/0176/PWBE/22
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

3. Spis rysunków

E-1.0. Projekt Zagospodarowania Terenu

E-2.0. Instalacja zasilająca – rzut przyziemia