

TYTUŁ I ADRES :

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W PIWNICY
I NA PARTERZE BUDYNKU "C" AKADEMII MORSKIEJ**

INWESTOR :

**AKADEMIA MORSKA
UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA**

SPIS PROJEKTANTÓW :

	Projektant	Sprawdzający
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:	mgr inż. Michał Hanowicz Upr. Nr POM/0214/POOE/12	mgr inż. Dawid Żyliński Upr. Nr POM/0220/POOE/12

SPIS ZAWARTOŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
1. Temat opracowania	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Zakres projektu	4
4. Charakterystyka ogólna budynku.....	4
II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	5
1. Przepisy i normy	5
2. Instalacje istniejące	5
3. Instalacje projektowane.....	5
3.1. Symulator elektrowni okrętowej	5
3.2. Wyłączniki bezpieczeństwa.....	5
3.3. Tablice laboratoryjne	6
3.4. Instalacja gniazd wtyczkowych	6
3.5. Instalacja oświetleniowa.....	6
3.6. Osprzęt.....	6
3.7. Oprzewodowanie	6
3.8. System prowadzenia przewodów	7
4. Ochrona przeciwporażeniowa.....	7
5. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	7
III. INSTALACJE TELETECHNICZNE.....	8
1. Okablowanie strukturalne	8
1.1. Lokalny punkt dystrybucyjny (zwany dalej LPD)	8
1.2. Okablowanie pionowe	8
1.3. Okablowanie poziome	8
1.4. Gniazda końcowe	8
1.5. Panele krosowe	8
2. Wideodomofon.....	9
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
1. Opis.	10
2. Uwagi końcowe.....	11
V. ZAŁĄCZNIKI.....	12
1. Oświadczenie	
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
3. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Dawida Żylińskiego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
5. Zaświadczenie o przynależności Dawida Żylińskiego do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	

VI. RYSUNKI.

E-1 – Instalacje elektryczne. Rzut piwnicy

E-2 – Instalacje elektryczne. Rzut parteru

E-3 – Instalacja elektryczne w terenie

E-4 – Schemat główny zasilania

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych w przebudowywanych pomieszczeniach w piwnicy i na parterze budynku „C” Akademii Morskiej w Gdyni.

2. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- projekty budowlane branżowe,
- Ekspertyza techniczna,
- Szczegółowy opis przedmiotu dialogu technicznego,
- inwentaryzacja,
- wytyczne Inwestora.

3. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje:

- instalacje elektryczne wewnętrzne,
- instalację wyrównawczą
- koryta kablowe,
- okablowanie strukturalne,
- instalacje wideodomofonową.

4. Charakterystyka ogólna budynku

Niniejsze opracowanie związane jest z przygotowaniem pomieszczeń dla symulatora elektrowni okrętowej. Po przebudowie w piwnicy znajdować się będą pracownie, pomieszczenia techniczne, socjalne i toalety. Pomieszczenia na parterze pełnić będą funkcję pracowni.

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Przepisy i normy

Projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzenia 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 wraz z późniejszymi zmianami). Instalacje elektryczne będzie spełniać wymogi obowiązujących polskich norm, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

2. Instalacje istniejące

Instalacje istniejące oświetleniowa i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia oraz instalacja prądu stałego są w dobrym stanie technicznym i nadają się do dalszej eksploatacji.

Pomieszczenia w piwnicy wyposażone są tablice laboratoryjne będące w złym stanie technicznym, które nie są obecnie eksploatowane. Natomiast w pomieszczeniach na parterze znajdują się tablice starego i nowego typu. Tablice nowego typu należy pozostawić, a tablice starego typu zdemontować. Razem z tablicami należy zdemontować okablowanie, które do nich prowadzi.

3. Instalacje projektowane

3.1. Symulator elektrowni okrętowej

Symulator elektrowni okrętowej składać się będzie z poniższych elementów:

- rozdzielnica średniego napięcia – RSN-3,3 kV, 60 Hz,
- rozdzielnica niskiego napięcia – Rnn-440 V, 60 Hz,
- rozdzielnica bardzo niskiego napięcia – RBnn-230 V, 60 Hz,
- rozdzielnica awaryjna – RA-440 V/230 V, 60 Hz,
- pole prądnicy wałowej – 440 V, 60 Hz,
- pole zasilania z lądu – 440 V, 60 Hz,
- zespoły prądotwórcze z napędem elektrycznym symulującym napędy mechaniczne z możliwością regulacji częstotliwości,
- zestawy odbiorników czynnych – rezystory umieszczone w istniejącej wiacie na zewnątrz budynku,
- transformatory,
- system PMS dla elektrowni okrętowych,
- system monitorowania i sterowania.

Powyższe urządzenia umieszczone będą w pomieszczeniu C54 i 010. Symulator zasilony będzie z istniejącego złącza kablowego ZK3 znajdującego się na zewnątrz budynku poprzez transformator separacyjny 400/400 V/V. Ze złącza do transformatora wykonana będzie nowa wewnętrzna linia zasilająca.

Wykonanie symulatora wraz z dostawą urządzeń i okablowania objęte są odrębnym opracowaniem.

3.2. Wyłączniki bezpieczeństwa

Przed wejściem do pomieszczenia 010 i C54 umieszczone zostaną wyłączniki bezpieczeństwa wyposażone w co najmniej 4 styki rozwiernie, które wykorzystane będą na etapie montażu symulatora. Wyłączniki uruchamiane będą zbyciem szybki.

3.3. Tablice laboratoryjne

W przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach przeznaczonych na pracownię zainstalowane będą tablice laboratoryjne umożliwiające podłączenie urządzeń prądu przemiennego lub prądu stałego. Ilość tablic w pomieszczeniach uzależniona jest od ich zakładanej funkcji i liczby potencjalnych stanowisk laboratoryjnych. Tablice wykonane będą w oparciu o obudowy natynkowe o stopniu IP40. Wyposażone będą w następujące aparaty:

- rozłączniki główny izolacyjne,
- blok rozdzielczy,
- lampki sygnalizacyjne,
- wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe,
- gniazda wtyczkowe 1-fazowe i 3-fazowe,
- zaciski,
- złączki,
- przycisk bezpieczeństwa.

W wybranych pomieszczeniach znajdować się będą tablice dostarczane wraz z symulatorem, które zasilane będą napięciem 400 V 50 Hz i 440 V 60 Hz. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano do nich obwody zasilające 400 V 50 Hz oraz trasy kablowe dla okablowanie 440 V 60 Hz.

3.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

W związku z tym, że istniejąca instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia nadaje się do dalszej eksploatacji, wykonane zostaną jedynie prace polegające na przeniesieniu lub demontażu gniazd związanym ze zmianą układu pomieszczeń. W uzasadnionych przypadkach wykonane zostaną dodatkowe gniazda wtyczkowe 230 V i 400 V.

Gniazda należy montować na wysokości 30 cm lub 120 cm.

3.5. Instalacja oświetleniowa

Pomieszczenia wyposażone są w instalację oświetlenia wewnętrznego nadającą się do dalszej eksploatacji i zapewniającą odpowiedni poziom natężenia oświetlenia na podstawie normy PN-EN 12464-1:2004. Jako źródła światła zastosowano świetlówki. Załączanie oświetlenia realizowane jest lokalnie za pomocą łączników oświetleniowych zlokalizowanych w pobliżu wejść do pomieszczeń.

Ponadto na ciągach komunikacyjnych pozbawionych światła naturalnego zainstalowane jest oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe, które spełnia wymagania normy PN-EN 1838:2005 i PN-EN 50172:2005.

W związku ze zmianą układu ścian zmieniona będzie lokalizacja łączników, tak aby zachować odpowiednią funkcjonalność instalacji. W wydzielanych pomieszczeniach wykonana będzie instalacja oświetleniowa w analogicznym standardzie jak istniejąca.

Na klatce schodowej pomiędzy parterem a piwnicą w miejscu obniżenia stropu zainstalowane zostanie oświetlenie przeszkodowe zasilanie napięciem bezpiecznym.

3.6. Osprzęt

Stopień ochrony opraw i osprzętu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności i narażonych na wpływy atmosferyczne min. IP 44, a w pozostałych pomieszczeniach min. IP 20.

3.7. Oprzewodowanie

Instalacja odbiorcza wewnątrz budynku wykonana będzie przewodami kablowymi YDY(żo)... 450/750 V/V. Dla obwodów 1-fazowych będą to przewody 3-żyłowe, a dla obwodów 3-fazowych 5-żyłowe.

Wewnętrzne linie zasilające wykonane będą kablami YKYżo... 0,6/1 kV/kV. Dla obwodów 1-fazowych będą to przewody 3-żyłowe, a dla obwodów 3-fazowych 5-żyłowe.

3.8. System prowadzenia przewodów

W budynku instalacja wykonana zostanie jako natynkowa. Przewody należy układać w rurkach lub korytkach PCV. Przewody należy układać w strefach zalecanych w normie N SEP-E-002.

Do ułożenia okablowania związanego z symulatorem projektuje się instalację koryt kablowych w piwnicy. Należy stosować koryta z blachy stalowej ocynkowanej (metodą Sendzimira) perforowanej o wysokości co najmniej 50 mm. Przewody różnych napięć należy rozdzielać systemowymi przegrodami. Pomiędzy budynkiem a wiatą kable układane będą w istniejących rurach osłonowych o średnicy 110 mm.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN-C-S. Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV projektuje się następujące środki ochrony przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeńowych,
- zastosowanie urządzeń elektrycznych mających podwójną lub wzmocnioną izolację (urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej).

Ochrona uzupełniająca będzie zapewniona przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym równym 30 mA oraz dodatkowe ochronne połączenia wyrównawcze.

W pracowniach wykonana będzie z płaskownika PFe/Zn 30x4 szyna wyrównawcza montowana do ściany na wysokości 30 cm poniżej sufitu. Szyny te będzie połączone będą z główną szyną wyrównawczą budynku.

5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa zrealizowana będzie w oparciu o ochronnik klasy II (C) umieszczony w rozdzielniczy RL.

III. INSTALACJE TELETECHNICZNE

1. Okablowanie strukturalne

Na potrzeby symulatora siłowni okrętowej projektuje się system okablowania strukturalnego. System ten zostanie wykonany w topologii gwiazdy i będzie składał się z następujących elementów:

1.1. Lokalny punkt dystrybucyjny (zwany dalej LPD)

Zrealizowany zostanie w oparciu o szafę stojącą 42U, 800x800 w standardzie 19". Jego lokalizacja została przedstawiona w części rysunkowej. Punkt dystrybucyjny zostanie wyposażony w panele krosowe miedziane oraz światłowodowe, sprzęt aktywny, organizery kabli krosowych oraz wentylatory wraz z termostatem i listwy zasilające na potrzeby urządzeń aktywnych. Połączenie z głównym punktem dystrybucyjnym (GPD) oraz specyfikacja wyposażenia zostaną doprecyzowane i przedstawione na etapie projektu wykonawczego.

1.2. Okablowanie pionowe

Zostanie wykonane na bazie okablowania światłowodowego multimodowego (zwanym dalej MM) które będą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją dla klasy OF2000 i kategorii włókien OM3 (zgodnie z normą PN-EN 50173-1) oraz na bazie okablowania telefonicznego wieloparowego.

1.3. Okablowanie poziome

Zostanie wykonane na bazie okablowania typu skętką, która będzie charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją dla kategorii 6A – klasy EA (zgodnie z normą PN-EN 50173-1).

1.4. Gniazda końcowe

Zostaną wykonane w oparciu o moduły przyłączeniowe RJ45, które będą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją dla kategorii 6A – klasy EA (zgodnie z normą PN-EN 50173-1). Gniazda końcowe będą na wyposażeniu każdego stanowiska komputerowego w ilości 4 sztuk, przy każdej rozdzielnicy w laboratorium w ilości 2 sztuk oraz na potrzeby punktów dostępowych sieci bezprzewodowej WiFi w ilości 1 sztuki. Lokalizacja i sposób montażu zostaną doprecyzowane i przedstawione na etapie projektu wykonawczego.

1.5. Panele krosowe

Panele krosowe miedziane będą montowane w punkcie dystrybucyjnym, zostaną wyposażone w takie same moduły przyłączeniowe RJ45 jak dla gniazd końcowych, które będą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją dla kategorii 6A – klasy EA (zgodnie z normą PN-EN 50173-1). Panel będzie zajmował 1U miejsca w szafie, a zagęszczenie portów będzie zapewniało minimum 24xRJ45.

Panele krosowe światłowodowe będą montowane w punkcie dystrybucyjnym, będą stanowić kompletne rozwiązanie gotowe do wykonania spawów i ułożenia kabli wewnątrz przełącznicy. W skład kompletu muszą wejść:

- komplet pigtaili,
- komplet adapterów połączeniowych,
- tacki spawów,
- magazynki spawów,
- komplet osłonek termokurczliwych lub alternatywnych,
- system organizacji zapasu pigtaili,

- system zapewniający bezpieczne wprowadzenia kabla do przełącznicy.

Szczegółowy dobór rozwiązań zostanie doprecyzowany i przedstawiony na etapie projektu wykonawczego.

2. Wideodomofon

Na potrzeby symulatora siłowni okrętowej projektuje się system wideodomofonu, który będzie składał się z panelu zewnętrznego oraz kasety ze słuchawką. System ten ma zapewnić wygodną komunikację pomiędzy użytkownikami znajdującymi się na terenie laboratoriów w piwnicy a osobami przybywającymi z zewnątrz.

Szczegółowy dobór rozwiązań zostanie doprecyzowany i przedstawiony na etapie projektu wykonawczego.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres

obiektu budowlanego: **Pomieszczenia w piwnicy i na parterze budynku "C" Akademii Morskiej
ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia**

Inwestor:

**Akademia Morska
ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia**

Projektant:

mgr inż. Michał Hanowicz

1. Opis.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową i remontem pomieszczeń Akademii Morskiej w Gdyni.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- demontaż wyeksploatowanych instalacji i urządzeń,
- wykonanie tras kablowych,
- wykonanie instalacji przewodowych,
- montaż rozdzielnic i tablic,
- montaż osprzętu elektrycznego i opraw,
- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności ochrony od porażeń oraz rezystancji uziemienia i ciągłości połączeń - wg PN-HD 60364-6:2008.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- budynek Akademii Morskiej,
- wiata.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejący budynek,
- istniejąca wiata,
- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnie	upadek z drabiny lub rusztowania	montaż opraw oświetleniowych	od momentu rozpoczęcia robót instalacyjnych do chwili ich zakończenia
średnie	uderzenie, potrącenie	montaż konstrukcji i urządzeń	praca maszyn i urządzeń roboczych, transport i montaż
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji odbiorczych	pomiary elektryczne, prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 5 m.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami eksploatacyjnymi „E” do wykonywania pomiarów. Prawidłowość wykonania pomiarów i oceny stanu instalacji potwierdza osoba posiadająca uprawnienia dozоровe „D” do wykonywania pomiarów.

2. Uwagi końcowe.

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

V. ZAŁĄCZNIKI

Gdynia, marzec 2016

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, iż Projekt Budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych w przebudowywanych pomieszczeniach w piwnicy i na parterze budynku „C” Akademii Morskiej w Gdyni został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz

Sprawdzający
mgr inż. Dawid Żyliński

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **MICHAŁ HANOWICZ**
magister inżynier
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0214/POOE/12

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Michał Hanowicz upoważniony jest do:

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.

II. Na podstawie § 15 i 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 :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Michał Hanowicz
84-200 Wejherowo, ul. Nanicka 8 m.12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-LLG-KPF-J2E *

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13
adres zamieszkania ul. Nanicka 8/12, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 27/POM/OKK/12

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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan DAWID MIŁOSZ ŻYLIŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 11.07.1983 r. w Wejherowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0220/POOE/12

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Dawid Miłosz Żyliński upoważniony jest do:

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.

II. Na podstawie § 15 i 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 :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

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

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

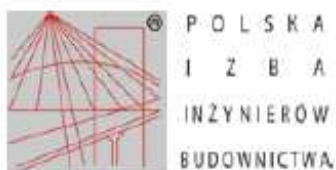
Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Dawid Miłosz Żyliński
84-230 Rumia, ul. Topolowa 38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8AQ-LL5-MEB *

Pan Dawid Miłosz Żyliński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/13

adres zamieszkania ul. Topolowa 38, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

