

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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	7
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
1.6. Urządzenia aktywne	9
2. Wideodomofon.....	10
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	11
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	
V. RYSUNKI.	
E-1 – Instalacje elektryczne. Rzut piwnicy	
E-2 – Instalacje elektryczne. Rzut parteru	

- E-3 – Instalacja elektryczne w terenie
- E-4 – Schemat główny zasilania
- E-5 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ A)
- E-6 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ B)
- E-7 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ C)
- E-8 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ D)
- E-9 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ E)
- E-10 – Rozdzielnica „xxxTn: (typ F)
- TT-1 – Instalacje teletechniczne – rzut piwnicy
- TT-2 – Instalacje teletechniczne – rzut parteru
- TT-3 – Instalacje teletechniczne – widok punktu dystrybucyjnego
- TT-4 – Instalacje teletechniczne – schemat wideodomofonu

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy 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,
- projekt budowlany,
- projekty wykonawcze branżowe,
- Ekspertyza techniczna,
- Szczegółowy opis przedmiotu dialogu technicznego,
- inwentaryzacja,
- wytyczne Inwestora,
- Remont instalacji prądu stałego 220 V wraz ze źródłem zasilania w budynku „C” przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni – projekt wykonawczy,
- Remont instalacji w budynku „C” – projekt wykonawczy.

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,
- styczniki,
- wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe,
- gniazda wtyczkowe 1-fazowe i 3-fazowe,
- zaciski,
- złączki,
- przycisk bezpieczeństwa.

Tablice należy montować tak, aby ich górna krawędź była na wysokości nie wyższej niż 190 cm. Gniazda trójfazowe zasilane z tablic należy montować natynkowo w ich pobliżu.

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.

Widoki rozdzielnic oraz zestawienie materiałów należy opracować w dokumentacji warsztatowej i przedłożyć ją do akceptacji Inwestora i Projektanta.

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 demontażu gniazd w miejscach kolizji z projektowanymi rozdzielnicami symulatora.

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. W likwidowanych pomieszczeniach zdemontowana zostanie instalacja oświetleniowa. Szczegóły przedstawiona na rzutach.

Na klatce schodowej pomiędzy parterem a piwnicą w miejscu obniżenia stropu zainstalowane zostanie oświetlenie przeszkodowe zasilanie napięciem bezpiecznym. Zasilacz należy umieścić w pobliżu oprawy.

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. Płaskownik należy pomalować na żółto-zielono.

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 należy wykonać w topologii gwiazdy i winien składać się z następujących elementów:

1.1. Lokalny punkt dystrybucyjny (zwany dalej LPD)

Należy zrealizować w oparciu o szafę stojącą 42U, 800x800 w standardzie 19". Jego lokalizacja została przedstawiona w części rysunkowej. Punkt dystrybucyjny należy wyposażać 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) należy wykonać jako okablowanie światłowodowe w oparciu o kabel światłowodowy 24-włóknowy wielomodowy zwany dalej MM oraz okablowanie miedziane w oparciu o kabel miedziany wieloparowy kat.3 minimum 25 par.

1.2. Okablowanie pionowe

Należy wykonać na bazie okablowania światłowodowego multimodowego (zwanym dalej MM) oraz na bazie okablowania telefonicznego wieloparowego, które będą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją techniczną stanowiącą szczegółowe wytyczne do niniejszego projektu wykonawczego.

1.3. Okablowanie poziome

Należy wykonać na bazie okablowania typu skętka 4P, która będzie charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją techniczną stanowiącą szczegółowe wytyczne do niniejszego projektu wykonawczego.

1.4. Gniazda końcowe

Należy wykonać w oparciu o moduły przyłączeniowe RJ45, które będą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją techniczną stanowiącą szczegółowe wytyczne do niniejszego projektu wykonawczego. Gniazda końcowe mają być na wyposażeniu każdej rozdzielnicy w laboratorium w ilości 2 sztuk oraz na potrzeby punktów dostępowych sieci bezprzewodowej WiFi w ilości 1 sztuki. Lokalizacja punktów logicznych oraz ich numeracja została przedstawiona w części rysunkowej. Gniazda należy montować w osprzęcie elektrycznym przy pomocy adapterów w standardzie mosaic 45x45.

1.5. Panele krosowe

Panele krosowe należy zamontować w punkcie dystrybucyjnym zgodnie z częścią rysunkową w której przedstawiono widok szafy RACK.

Panele krosowe miedziane, które będą montowane w punkcie dystrybucyjnym, należy wyposażać w takie same moduły przyłączeniowe RJ45 jak dla gniazd końcowych, które będą charakteryzować się pełną zgodnością specyfikacją techniczną stanowiącą szczegółowe wytyczne do niniejszego projektu wykonawczego. Panel winien zajmować 1U miejsca w szafie, a zagęszczenie portów będzie zapewniało minimum 24xRJ45.

Panele krosowe światłowodowe, które będą montowane w punkcie dystrybucyjnym, muszą stanowić kompletne rozwiązanie gotowe do wykonania spawów i ułożenia kabli wewnątrz przełącznicy i charakteryzować się pełną zgodnością specyfikacją techniczną stanowiącą szczegółowe wytyczne do niniejszego projektu wykonawczego. Panel winien zajmo-

wać 1U miejsca w szafie, a zagęszczenie portów będzie zapewniało montaż adapterów światłowodowych w ilości minimum 12xSC/PC duplex.

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.

1.6. Urządzenia aktywne

W celu zapewnienia komunikacji urządzeń będących na wyposażeniu każdego stanowiska z tablicą laboratoryjną należy zamontować i odpowiednio skonfigurować urządzenia aktywne zgodnie z wytycznymi użytkownika końcowego. Główne switchy Ethernet należy zamontować w LPD zgodnie z częścią rysunkową w której przedstawiono widok szafy RACK. Switchy mają mieć możliwość obsługi wszystkich gniazd końcowych w związku z tym projektuje się dwa switchy 24-portowe RJ45 z możliwością połączenia w tzw. stack aby można było nimi zarządzać jak jednym urządzeniem, switchy mają zostać wyposażone we wkładki światłowodowe 10 Gbit/s do podłączenia światłowodowego z głównym punktem dystrybucyjnym GPD. Switchy mają charakteryzować się minimalnymi parametrami jak te przedstawione poniżej:

Funkcjonalność

Obsługa Multicast, IGMP snooping

Obsługa jakości serwisu (QoS) oraz CoS

Routing statyczny oraz podstawowa funkcjonalność warstwy 3ciej

Możliwość wirtualizacji urządzeń w postaci połączenia STACK z przełączeniem w ciągu max 200ms

Zasilanie PoE 802.3af oraz 802.3at (PoE+)

Wsparcie dla protokołów STP, RSTP, MSTP oraz zaawansowanych protokołów Ethernet w postaci sieci typu Ring

Spełniane Standardy

IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

Wydajność

Routing/Switching 64 Gbit/s

Routing Sprzętowy w pakietach na sekundę 9.6 Mpps

Liczba VLAN 4094

Liczba kolejek QoS per prot 8

Ilość wpisów MAC 16K

Parametry środowiskowe

MTBF (Średni okres międzyawaryjny) 310 104 godz

Napięcie wejściowe AC 100-240 V 50/60 Hz

Pobór mocy 445 W

Zakres temperatur (eksploatacja) minimalna i maksymalna temperatura, w której można bezpiecznie używać urządzenia. -5 do +50 °C

Zakres temperatur (przechowywanie) minimalna i maksymalna temperatura, w której bezpiecznie można przechowywać urządzenie. -40 - 70 °C
Dopuszczalna wilgotność względna 0 - 95 %

2. Wideodomofon

Na potrzeby symulatora siłowni okrętowej projektuje się system wideodomofonu, który będzie składał się z panelu zewnętrznego zlokalizowanego przy wejściu do symulatora oraz kasety ze słuchawką stanowiącej centralkę portierską, dokładna lokalizacja została pokazana w części rysunkowej. Okablowanie pomiędzy poszczególnymi elementami systemu należy wykonać w oparciu o kabel typu skrętka 4P U/UTP kat. 6. System ten ma zapewnić wygodną komunikację pomiędzy użytkownikami znajdującymi się na terenie laboratoriów w piwnicy a osobami przybywającymi z zewnątrz.

IV. ZAŁĄCZNIKI

Gdynia, marzec 2016

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

Oświadczam, iż Projekt Wykonawczy 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

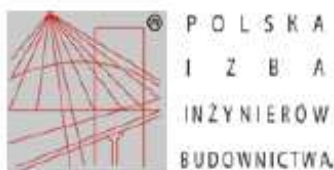
Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

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.

