

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>Temat</b>       | Modernizacja instalacji elektrycznej na poddaszu Budynku Oddziału Przedszkolnego Szkoły Podstawowej w Szpęgawsku |  |
| <b>Tytuł planu</b> | Projekt wykonawczy   |  |
| <b>Adres</b>       | Szpęgawsk, ul. Starogardzka 13, dz. nr 64, 83-200 Starogard Gdański  |  |
| <b>Inwestor</b>    | Gmina Starogard Gdański<br>ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański   |  |
| <b>Projektował</b> | mgr inż. Kornel Borowski   | uprawnienia budowlane do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji<br>i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>NR EWID.: POM/0025/POOE/15, POM/0266/WBE/15 |
| <b>Sprawdził</b>   | mgr inż. Grzegorz Dymerski   | uprawnienia budowlane do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji<br>i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych<br>NR EWID.: POM/0005/PWOE/14               |
| <b>Data</b>        | 13 listopada 2017  |  |
| <b>Egzemplarz</b>  | 1    2    3  | <b>Nr katalogowy:</b> 2017-48  |



## 2 SPIS TREŚCI

---

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>STRONA TYTUŁOWA.....</b>                         | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>SPIS TREŚCI.....</b>                             | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>OPIS TECHNICZNY .....</b>                        | <b>3</b>  |
| 3.1      | PODSTAWA OPRACOWANIA .....                          | 3         |
| 3.2      | ZAKRES OPRACOWANIA.....                             | 3         |
| 3.3      | CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .....                       | 3         |
| 3.4      | TABLICE ROZDZIELCZE .....                           | 3         |
| 3.5      | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.....                       | 3         |
| 3.6      | OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE .....                       | 4         |
| 3.7      | INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH .....                 | 6         |
| 3.8      | INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH .....   | 7         |
| 3.9      | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.....                         | 7         |
| 3.10     | UWAGI KOŃCOWE .....                                 | 7         |
| <b>4</b> | <b>OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>                  | <b>7</b>  |
| 4.1      | ZAPOTRZEBOWANIE MOCY .....                          | 7         |
| 4.2      | DOBÓR ZABEZPIECZEŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH OBWODÓW ..... | 8         |
| 4.3      | OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ.....     | 8         |
| 4.4      | OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA.....                    | 9         |
| <b>5</b> | <b>OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA.....</b>              | <b>10</b> |
| <b>6</b> | <b>ZAŁĄCZNIKI, RYSUNKI I SCHEMATY .....</b>         | <b>16</b> |

### 3 OPIS TECHNICZNY

#### 3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

---

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji architektonicznej pomieszczenia poddasza;
- projektu termomodernizacji budynku Szkoły w Szpęgawsku z 06.2015;
- obowiązujących przepisów i norm z zakresu instalacji i urządzeń elektrycznych;
- danych katalogowych urządzeń i aparatów elektrycznych;
- ustaleń z inwestorem.

#### 3.2 ZAKRES OPRACOWANIA

---

Niniejszy projekt instalacji elektrycznej obejmuje wykonanie :

- instalacji oświetleniowej;
- instalacji oświetlenia ewakuacyjnego;
- instalacji gniazd wtyczkowych 1 fazowych;
- instalacji ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

#### 3.3 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

---

Tematem opracowania jest Poddasze Budynku Oddziału Przedszkolnego Szkoły Podstawowej w Szpęgawsku, którego inwestorem jest: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański. Budynek istniejący.

#### 3.4 TABLICE ROZDZIELCZE

---

Tablicę rozdzielczą zaprojektowaną w istniejącej dokumentacji z 05.2016, należy rozbudować zgodnie z niniejszym projektem.

Szczegóły na załączonym schemacie rozdzielnicy znajdującym się na rysunku E03.

#### 3.5 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

---

Ilości i moce opraw oświetleniowych dobrano tak, aby natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń było zgodne z wymaganiami PN-EN 12464-1:2012 i oczekiwaniem użytkownika. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYżo lub YDYPżo 3 i 4x1,5 mm<sup>2</sup>. W przestrzeniach międzysufitowych, w przypadku zastosowania sufitów podwieszanych, w przestrzeniach ocieplenia ścian oraz w pustych ścianach działowych zastosować rurki osłonowe typu Peschla. Przewody zasilające instalację oświetleniową stosować na napięcie izolacji 750 V i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym o prądzie znamionowym 10 A i charakterystyce typu B. Załączanie lamp odbywać się będzie łącznikami klawiszowymi jedno i dwu biegunowymi oraz łącznikami schodowymi zainstalowanymi w poszczególnych pomieszczeniach na wysokości 1,2 m od posadzki.

Zastosować oprawy podtynkowe przystosowane do montażu w sufitach z płyt gipsowo – kartonowych. Podczas układania warstwy izolacyjnej ponad sufitem podwieszanym, pozostawić przestrzeń wynoszącą min. 25 mm ponad zamontowaną oprawą.

Szczegóły z opisem pokazano na załączonych rysunkach i schematach instalacji elektrycznej.

### 3.6 OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

---

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowane zostało zgodnie z wytycznymi przepisów i norm :

- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2002 roku Nr 147, poz. 1229, ze zmianami);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zmianami);
- PN-EN 1838:2005. Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne;
- PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego;
- PN-EN 12464-1:2011. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach;
- PN-EN 60598-2-22:2004/AC. Oprawy oświetleniowe – Część 2-22. Wymagania szczegółowe – oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego;
- PN-IEC 60364:1999. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- PN-IEC 60364-4-482:1999. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa;
- wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego – SITP WP 01:2006;
- zasady wiedzy technicznej.

W pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych stref pożarowych budynku projektuje się samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne). Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane w pomieszczeniach, w których oświetlenie bezpieczeństwa spełnia warunek działania przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego jak dla oświetlenia ewakuacyjnego, a także wymagania Polskich Norm w tym zakresie.

W projekcie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, sporządzonego na podstawie przepisów jak wymieniono powyżej, uwzględniono między innymi:

- cel awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jakim jest zapewnienie oświetlenia określonej strefy, dostarczonego niezwłocznie, automatycznie i na wystarczający czas, gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego,

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać i tak się projektuje następujące funkcje:

- oświetlać znaki drogi ewakuacyjnej;
- wytwarzać natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych w taki sposób, aby możliwy był bezpieczny ruch w kierunku do bezpiecznego wyjścia;
- zapewniać, aby punkty alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczone wzdłuż dróg ewakuacyjnych mogły być łatwo zlokalizowane i użyte;
- umożliwiać działanie związane ze środkami bezpieczeństwa.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy uruchamiać nie tylko w przypadku całkowitego uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego, ale również w przypadku lokalnego uszkodzenia takiego, jak uszkodzenie obwodu końcowego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek części zasilania oświetlenia podstawowego; oprawy awaryjne zasilane ciągle powinny działać w przypadku uszkodzenia końcowego obwodu zasilania podstawowego,

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej wymagane jest :

- w przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości,
- z powodu obniżenia sprawności źródeł światła w okresie eksploatacji, zabrudzenia opraw i innych czynników zewnętrznych należy projektować natężenie oświetlenia na poziomie minimum 1,25 lx, przyjmując, że na drodze ewakuacyjnej nie ma światła odbitego od podłóg, ścian i sufitów,

- przy doborze opraw należy brać również pod uwagę wysokość ich montażu nad poziomem drogi ewakuacyjnej oraz sprawność (wartość skuteczności świetlnej lampy) w pracy bateryjnej,
- szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych (zapobiegające panice),
- minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 godzinę,
- na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 sekund, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 sekund,

Oprawy awaryjne należy dołączyć do obwodu oświetleniowego O3. Zasilanie do opraw doprowadzić sprzed łącznika oświetleniowego przewodem YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Szczegóły z opisem pokazano na załączonych planach instalacji elektrycznej.

Po zakończeniu i oddaniu do użytkowania oświetlenia ewakuacyjnego należy dokumentację techniczną przechowywać w budynku oraz na bieżąco wprowadzać stosowne zmiany wynikające z dalszej modernizacji oświetlenia lub dokonując wymiany opraw. Dodatkowo należy prowadzić dziennik w celu zapisywania rutynowych sprawdzeń, testów, uszkodzeń i zmian.

Dziennik powinien służyć do zapisu co najmniej następujących informacji :

- data zamówienia systemu, łącznie ze świadectwem określającym zmiany;
- data każdego okresowego sprawdzenia i testu A oraz testu B;
- data i zwięzły opis każdego serwisu i sprawdzenia;
- data i zwięzły opis każdego uszkodzenia oraz przeprowadzonych napraw;
- data i zwięzły opis każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego

### 3.7 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

---

Instalację gniazd wtyczkowych 230 V wykonać przewodem YDYżo lub YDYpżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>. W przestrzeniach ocieplenia ścian oraz w pustych ścianach działowych zastosować rurki osłonowe typu Peschla. Przewody stosować na napięciu izolacji 750 V. Obwód do gniazd wtyczkowych zasilić poprzez wyłącznik różnicowoprądowy o czułości członu różnicowego  $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$  z członem nadprądowym B16.

Gniazda montować w poszczególnych miejscach na wysokości 30 cm. Szczegóły na załączonych rysunkach i schematach instalacji elektrycznej.

### 3.8 INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

---

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych zastosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane przez zastosowanie samoczynnych wyłączników naprądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych.

Całą instalację na poddaszu wykonać w układzie TN – S. Dla obwodów 1 – fazowych stosować przewody trójżyłowe z odrębnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE, do którego należy przyłączyć styki ochronne wszystkich gniazd wtyczkowych, a także przewodzące części osprzętu oświetleniowego.

### 3.9 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

---

Instalacja połączeń wyrównawczych zaprojektowana w istniejącej dokumentacji projektowej z 06.2015.

### 3.10 UWAGI KOŃCOWE

---

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w szczególności PN-HD 60364-4-41:2009, katalogami, zarządzeniami, rozporządzeniami m.in. Rozp. Min. Przem. z dnia 08.10.1990 r/DZ.U. 8/90/, oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część V "Instalacje elektryczne".

Instalacje elektryczne wykonywać po zainstalowaniu pozostałych instalacji (centralnego ogrzewania, wodno – kanalizacyjnych, itp.)

Roboty elektryczne koordynować z robotami budowlanymi, sanitarnymi, technologicznymi i wykończeniowymi.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary :

- rezystancji izolacji,
- skuteczności ochrony przez pomiar impedancji pętli zwarcia.

Protokoły powyższych badań należy załączyć do dokumentacji eksploatacyjnej.

Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji zadania należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru "E".

## 4 OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.1 ZAPOTRZEBOWANIE MOCY

---

W niniejszym opracowaniu do obliczeń aparatów zabezpieczających i przewodów zasilających przyjęto następujące parametry :

- moc i ilość opraw oświetleniowych wg stanu zaprojektowanego,
- moc na jedną oprawę typową (jeżeli nie podano typu) 230V – 0,1 kW,
- moc na jedno gniazdo wtyczkowe 230 V - 0,2 kW,
- uśredniony współczynnik jednoczesności 0,6

## 4.2 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH OBWODÓW

---

Prąd znamionowy zabezpieczeń dobrano według wzorów:

- dla obwodów jednofazowych

$$I_b = \frac{P}{U_o * \cos \varnothing}$$

Prąd  $I_{dd}$  - obciążalności długotrwałej przewodu (podany w PN-IEC 60364-5-523:2001) powinien być nie mniejszy od prądu  $I_b$  obliczonego wyżej. Prąd  $I_{dd}$  powinien przy przeciążeniach spełniać warunek:

$$1,45 \times I_{dd} > I_z$$

gdzie:

$I_z$  - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego wzięty z charakterystyki czasowo - prądowej (po upływie 1 godziny);

$I_{dd}$  - obciążalności długotrwałej przewodu

## 4.3 OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ

---

Dostateczne szybkie wyłączenie napięcia nastąpi w przypadku spełnienia zależności przedstawionej poniżej:

$$U_o > Z_s \times I_a$$

gdzie:

$U_o$  - napięcie znamionowe względem ziemi;

$Z_s$  - impedancja pętli zwarciowej obwodu obejmująca źródło zasilania i przewód ochronny od miejsca zwarcia do źródła zasilania

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne zadziałanie zabezpieczenia w czasie 0,4 s określony na podstawie charakterystyki czasowo-prądowej zależny od prądu znamionowego zabezpieczenia.



#### 4.4 OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

---

Obliczenie spadków napięcia na liniach zasilających poszczególne odbiory energii elektrycznej dokonano zgodnie ze wzorem :

– dla obwodów jednofazowych

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{U_{nf}} * I_b * (R * \cos(\varphi) + X * \sin(\varphi))$$

gdzie :

$I_b$  – prąd obciążenia

$U_{nf}$  – napięcie fazowe

$R$  – rezystancja przewodów/kabli

$X$  – reaktancja przewodów/kabli

$\cos(\varphi)$  – współczynnik mocy

## 5 OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

---

Kornel Borowski  
ul. Stanisława Dubois 2a  
80-419 Gdańsk  
upr. nr POM/0025/POOE/15

Gdańsk, 13.11.2017

### OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane ( *tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami*), jako autor projektu wykonawczego instalacji elektrycznej poddasza budynku Oddziału Przedszkolnego Szkoły Podstawowej w Szpęgawsku zlokalizowanego w Szpęgawsk, ul. Starogardzka 13, dz. nr 64, 83-200 Starogard Gdański, oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
Pieczęć i podpis

Grzegorz Dymerski  
ul. Juranda ze Spychowa 17/22  
83-200 Starogard Gdański  
upr. nr POM/0005/PWOE/14

Gdańsk, 13.11.2017

## OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy- Prawo budowlane ( *tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami*), jako sprawdzający projekt wykonawczy instalacji elektrycznej poddasza budynku Oddziału Przedszkolnego Szkoły Podstawowej w Szpęgawsku zlokalizowanego w Szpęgawsk, ul. Starogardzka 13, dz. nr 64, 83-200 Starogard Gdański, oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
Pieczęć i podpis



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WCS-PH8-R14 \*

Pan Kornel Borowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0209/15  
adres zamieszkania ul. Myśliwska 24B/25, 80-126 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-23 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 26/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 1, 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 KORNEL KAZIMIERZ BOROWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 04.03.1987 r. w Starogardzie Gdańskim

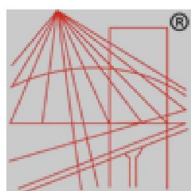
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0025/POOE/15**

**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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ź Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JIE-EAV-595 \*

Pan Grzegorz Janusz Dymerski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0284/14  
adres zamieszkania ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 8/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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 2013 r., poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione 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 GRZEGORZ JANUSZ DYMERSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 22.02.1982 r. w Myszyńcu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny: POM/0005/PWOE/14**

**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.