

TYTUŁ I ADRES :

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY OŚWIETLENIA ULIC**
Gmina Puck, Gniewdzewo ul. Lipowa, Klonowa, Księży Dąbków,
działki nr 615/6, 615/33 i 615/42

INWESTOR :

**Gmina Puck, ul. 10 Lutego 29
84-100 Puck**

BRANŻA :

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STADIUM :

PROJEKT BUDOWLANY

SPIS PROJEKTANTÓW :

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :	Projektant mgr inż. Michał Hanowicz Nr upr. POM/0214/POOE/12	Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Rybak Nr upr. POM/0186/POOE/08
--------------------------	--	---

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Przedmiot inwestycji i lokalizacja	4
2. Istniejący stan zagospodarowania działek	4
3. Projektowane zagospodarowanie działek	4
4. Zestawienie powierzchni i wymiarów poszczególnych budynków i części zagospodarowania terenu.....	4
5. Informacja czy działka lub teren podlega ochronie	4
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	4
8. Ocena terenu inwestycji pod kątem występowania objętych ochroną gatunków roślin i zwierząt.....	4
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	4
10. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej.....	4
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
12. Analiza zacienienia i przesłaniania	5
13. Lokalizacja miejsc postojowych na terenie działki.....	5
14. Podstawa opracowania.....	5
15. Przepisy i normy	5
16. Dobór opraw	6
17. Zasilanie oświetlenia.....	6
18. Szafka oświetleniowa.....	6
19. Sposób układania kabli w terenie.....	7
20. Sposób montażu latarni	7
21. Ochrona przeciwporażeniowa.....	7
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8
1. Opis.....	8
2. Uwagi końcowe.....	9
III. ZAŁĄCZNIKI.....	10
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 Grzegorza Rybak do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
5. Zaświadczenie o przynależności Grzegorza Rybak do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
6. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr P/17/021604	
7. Informacja z rejestru gruntów (strona 4 i 5)	

IV. RYSUNKI

E-1 – Projekt zagospodarowania terenu. Instalacje elektryczne

E-2 – Schemat oświetlenia

E-3 – Widok latarni ulicznej

E-4 – Szafka oświetleniowa „SO”

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy Lipowa, Klonowa, Księży Dąbków, w Gnieździe. Latarnie wraz z linią kablową i szafką oświetleniową SO znajdować się będą na działkach nr 615/6, 615/33 i 615/42.

2. Istniejący stan zagospodarowania działek

Na działkach nr 615/6, 615/33 i 615/42 znajduje się droga gruntowa (ul. Lipowa, Klonowa, Księży Dąbków) oraz złącza kablowo-pomiarowe przy granicach z działkami budowlanymi. Na terenie działki znajdują się sieci: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodne i kanalizacji sanitarnej.

3. Projektowane zagospodarowanie działek

Na działkach projektuje się 9 latarni ulicznych oraz szafkę oświetleniową SO. Pomiedzy szafką pomiarową a szafką oświetleniową, a następnie latarniami ułożona zostanie linia kablowa niskiego napięcia.

4. Zestawienie powierzchni i wymiarów poszczególnych budynków i części zagospodarowania terenu.

Bilans powierzchni i poszczególne powierzchnie nie ulegają zmianie.

5. Informacja czy działka lub teren podlega ochronie

Nie dotyczy. Teren nie został wpisany do rejestru zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i nie powoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia jej użytkowników.

8. Ocena terenu inwestycji pod kątem występowania objętych ochroną gatunków roślin i zwierząt

Na terenie inwestycji nie występują rośliny oraz zwierzęta objęte ochroną gatunkową.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Po przeprowadzonej analizie, w oparciu o odrębne przepisy, stwierdza się, że projektowane oświetlenie uliczne, nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników, a jego obszar oddziaływania nie ma negatywnego wpływu na otoczenie.

10. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej

Nie dotyczy. Projektowane oświetlenie uliczne nie znajduje w strefie ochrony archeologicznej.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Po przeprowadzonej analizie, stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia ulicznego nie ma negatywnego wpływu na jego otoczenie, obszar oddziaływania zamyka się w granicach przedmiotowych działek i nie wykracza poza ich granice. Obszar oddziaływania został określony na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Zgodnie z interpretacją Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (m.in. pismo DPR/MK/I/023/1534/03 z dnia 11 listopada 2003r.) podstawą do przeprowadzonej analizy stanowiły akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu takie jak:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska;
- 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowania odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach;
- 8. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne;

Inwestycja objęta zakresem niniejszego opracowania nie narusza przepisów ujętych w powyższych ustawach i rozporządzeniach. Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek Inwestora.

12. Analiza zacienienia i przesłaniania

Nie dotyczy.

13. Lokalizacja miejsc postojowych na terenie działki

Nie dotyczy.

14. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr P/17/021604,
- wytyczne Inwestora.

15. Przepisy i normy

Projekt opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w obowiązujących polskich normach, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364 oraz N SEP-E-004. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

16. Dobór opraw

Dla ulicy przyjęto klasę oświetleniową CE5 (wymagane natężenie oświetlenia to 7,5 lx przy równomierności nie mniejszej niż 0,4).

Dobrano oprawy ze źródłem LED montowane na sześciometrowych słupach z wysięgnikami o wysokości i długości równej 2 m. W każdym słupie umieszczona będzie tabliczka przyłączeniowa podziałowa (wg schematu znajdującego się na rysunku E-2), do której należy podłączyć kabel zasilający, oraz podstawa bezpiecznikowa z wkładką D01 6A.

Oprawy charakteryzują się poniższymi parametrami:

- moc: 62 W,
- źródło światła: LED,
- napięcie zasilania: 230 V 50 Hz
- temperatura barwowa: 4000 K,
- strumień świetlny: 8613 lm,
- stopień ochrony: IP65,
- żywotność: 100 000 h.

Przy doborze konkretnego typu i producenta oprawy należy wykonać obliczenia, których wyniki należy przedłożyć do akceptacji Inwestora i Projektanta.

Należy stosować słupy i wysięgniki okrągłe, ze stali ocynkowanej metodą zanurzeniową (ogniową). Zabezpieczenie antykorozyjne musi zapewniać trwałość elementów i ich bezobsługowe użytkowanie przez co najmniej 15 lat. Do montażu słupa użyte zostaną fundamenty betonowe dostosowane do typu słupa, zgodnie z zaleceniami producenta. Należy stosować fundamenty o wymiarach nie mniejszych niż wymiary podane na rysunku E-3.

17. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z Warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr P/17/021604 szafka oświetlenia ulicznego SO zostanie zasilona z projektowanej szafki pomiarowej (wg opracowania Energa-Operator SA), która zasilana będzie ze znajdującego się obok złącza kablowego Z-905.

Z szafki pomiarowej wyprowadzona będzie linia kablowa YAKXS 4x25 do szafki oświetleniowej SO.

18. Szafka oświetleniowa

Szafka SO wykonana będzie w oparciu o obudowę z tworzywa sztucznego montowaną na fundamencie z tworzywa sztucznego. Dno szafki należy wysypać keramzytem. Wyposażona będzie w następujące aparaty:

- rozłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- rozłączniki bezpiecznikowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- styczniki,
- przekaźniki,
- zegary astronomiczne,
- złączki.

Układ sterowania umożliwiać będzie załączenie oświetlenia w dwóch grupach: 1/3 opraw i 2/3 opraw. Dla każdej grupy wykonane zostaną przełączniki trybu pracy umożliwiające sterowanie zdalne i sterowanie lokalne. Dla trybu lokalnego możliwe będzie ręczne załączenie lub wyłączenie opraw oraz sterowanie według przekaźnika astronomicznego. Należy zastosować przekaźniki astronomiczne umożliwiające ustawienie czasu wyprzedzenia załączenia i opóźnienia wyłączenia oraz przerwy nocnej.

Widok rozdzielnic wraz z zestawieniem materiałów należy przedstawić do akceptacji Inwestora i Projektanta.

19. Sposób układania kabli w terenie

Kable zostaną ułożone zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Kable należy układać na głębokości 70 cm na co najmniej 10-centymetrowej warstwie piasku. Ze względu na sąsiedztwo czynnego uzbrojenia terenu prace należy wykonywać ręcznie. Ułożone kable zasypać 10 centymetrową warstwą piasku, na następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Trasę kabli oznaczyć na całej długości i szerokości siatką, folią lub folią perforowaną w kolorze niebieskim. Folię ułożyć należy na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm nad ułożonymi kablami.

Skrzyżowania kabli z innymi kablami elektrycznymi i innymi sieciami zaleca się wykonywać w miarę możliwości w największym miejscu krzyżowania i pod kątem zbliżonym do 90°. W miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania należy chronić przed uszkodzeniami za pomocą osłony.

Na kablach należy założyć oznaczniki zawierające poniższe informacje:

- właściciel,
- typ kabla,
- relacja (skąd-dokąd),
- rok budowy lub przebudowy.

20. Sposób montażu latarni

Fundamenty słupów oświetleniowych należy pomalować w całości masą gruntującą asfaltowo-kauczukową. Wykopy będą wykonywane ręcznie, aby nie uszkodzić istniejącej infrastruktury podziemnej. Fundamenty posadowione będą tak, aby ich górna krawędź znajdowała się na wysokości 5 ± 1 cm ponad poziomem terenu. Należy stosować podwójne nakrętki i kapтурki na śruby oraz zabezpieczyć połączenia skręcane wazeliną techniczną.

Słupy ustawione będą wnękami w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy. Na słupach od strony jezdni, na wysokości 1,8 m należy umieścić oznaczenia (numerację) słupów. Wysokość liter 5 cm.

21. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie latarni realizowane jest w układzie sieci TN-C. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu zastosowane będzie samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych.

Wraz z kablami należy prowadzić płaskownik PFe/Zn 30x4, do którego należy podłączyć wszystkie słupy.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres

obiektu budowlanego: **Oświetlenie ul. Lipowa, Klonowa, Księży Dąbków
działki nr 615/6, 615/33 i 615/42
Gmina Puck, Gniewdzewo**

Inwestor:

**Gmina Puck
ul. 10 Lutego 29
84-100 Puck**

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 budową oświetlenia ulicznego.

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

- próbne odkopy pozwalające na zlokalizowanie kolizji z istniejącym czynnym i unieczynnionym uzbrojeniem terenu,
- ułożenie okablowania w terenie,
- montaż fundamentów i słupów wraz z oprawami,
- montaż szafki oświetleniowej,
- 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”

- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

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

- 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
wysokie	wpadnięcie do rowu	wykop pod linie kablowe, fundamenty itp.	od rozpoczęcia wykopów do czasu ich zasypiania
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji zasilających	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 i wykopy 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 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.

III. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, wrzesień 2017

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

Oświadczam, iż projekt budowlany budowy oświetlenia ulicy Lipowa, Klonowa, Księży Dąbków został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz

Sprawdzający
mgr inż. Grzegorz Rybak

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 Wesołowski

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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 219/POM/OKK/08

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 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
stwierdza, że:

Pan GRZEGORZ RYBAK
magister inżynier
urodzony dnia 19.09.1982 w Bydgoszczy

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0186/POOE/08

**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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiwicz

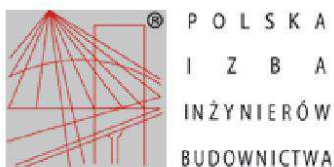
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Rybak
84-200 Wejherowo, ul. Ofiar Piaśnicy 30/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Grzegorz Rybak 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- 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 urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3IL-QII-CPI *

Pan Grzegorz Rybak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0110/09
adres zamieszkania ul. Ofiar Piaśnicy 30/11, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-06 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.



Numer P/17/021604	Miejscowość Wejherowo	Data 28-04-2017
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe wraz z chodnikiem
Adres (Nr działki): Gniezdzewo, ul. Polna
gm. Puck, działka numer Gniezdzewo-12/19, Gniezdzewo-615/33, Gniezdzewo-615/4,
Gniezdzewo-615/42, Gniezdzewo-615/6, Gniezdzewo-644, Gniezdzewo-647, Gniezdzewo-648,
Gniezdzewo-9/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Władysławowo [03900]
Linia 15 kV kier. Piaśnica odłącznik nr.91727 [03900-7-098000]
Stacja SN/nn Gniezdzewo II [9914]
Obwód nn SR-2 kier. Z-901 [9914-900]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Lipowa dz. 615/58 [Z-905]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy;
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-9914 Gniezdzewo II
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Zainstalowanie szafki pomiarowej przy istniejącym złączu kablowym Z-905 wg projektu;
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy;
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy;
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy;
- 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze pomiarowe posadowione w granicy działki;

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Władysławowo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsk, Rejon Dystrybucji w Wejherowie - Dział Dokumentacji Energetycznej;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłóczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kaszałowicz Włodzimierz

OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 42

ZATWIERDZIŁ


Zdzisław Piłsudski
Dział Przyłączeń

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **pucki**
 Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
 Obręb ewidencyjny: **Nr 0004, Domatowo**

Jednostka rejestrowa: **G188**

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
12/19	1	0.0177	RVI	0.0177	KW 11512 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	-	221107_2.0004.AR_1.12/19

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **pucki**
 Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
 Obręb ewidencyjny: **Nr 0004, Domatowo**

Jednostka rejestrowa: **G234**

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	POWIAT PUCKI siedziba: Puck

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
9/4	1	0.1894	dr	0.1894	GD2W/00040955/5	ul. Krótką	221107_2.0004.AR_1.9/4

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **pucki**
 Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
 Obręb ewidencyjny: **Nr 0006, Gniezdzewo**

Jednostka rejestrowa: **G59**

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
615/42	1	0.3959	RIVa	0.3959	KW 49691 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	-	221107_2.0006.AR_1.615/42

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **pucki**
 Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
 Obręb ewidencyjny: **Nr 0006, Gniezdzewo**

Jednostka rejestrowa: **G301**

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
-------------------------	---------------

Sporządził(a): Krystyna Ellwart

1/1 własność	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck
-----------------	--

Działki: 3

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
615/4	2	0.1824	dr	0.1824	KW 16932 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Polna	221107_2.0006.AR_2.615/4
615/6	2	0.0458	dr	0.0458	KW 16932 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	38/91	221107_2.0006.AR_2.615/6
615/33	1	0.3249	dr	0.3249	KW 17600 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Księży Dambków	221107_2.0006.AR_1.615/33

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **pucki**
Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0006, Gniezdzewo**

Jednostka rejestrowa: **G615****Władający: 1**

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	Skoczke Zygmunt Jan (Leon, Maria) zam. ul. Żytnia 3, 84-120 Władysławowo

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
615/108	1	0.0008	RIVa	0.0008	GD2W/00046018/7	-	221107_2.0006.AR_1.615/108

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **pucki**
Jednostka ewidencyjna: **221107_2, Puck - G**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0007, Leśniewo**

Jednostka rejestrowa: **G4 KW GD2W/00015109/6****Władający: 1**

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 3

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
644	8	0.0171	dr	0.0171	GD2W/00015109/6	1/91	221107_2.0007.AR_8.644
647	8	0.0124	dr	0.0124	GD2W/00015109/6	1/91	221107_2.0007.AR_8.647
648	8	0.0124	dr	0.0124	GD2W/00015109/6	1/91	221107_2.0007.AR_8.648

Sporządził(a): Krystyna Ellwart