



Easy Energy Patrycja Borowa

80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 25 lok. 221 | tel. 512 377 634

biuro@easy-energy.pl | www.easy-energy.pl

NIP: 5811960707 | REGON: 364403345

| | |
|-----------------------------------|---|
| stadium | PROJEKT BUDOWLANY Element 2: Projekt architektoniczno-budowlany |
| Tytuł projektu | Przebudowa drogi w zakresie rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Ślajszewo ul. Bursztynowa, Brzozowa oraz Dębowa gm. Choczewo |
| lokalizacja | Województwo: pomorskie Powiat: wejherowskim gm. Choczewo, m. Ślajszewo |
| działki na trasie linii | 221504_2.0008.234, 221504_2.0008.233/51, 221504_2.0008.233/50 |
| kategoria obiektu budowlanego: | Kategoria XXVI |
| inwestor | Gmina Choczewo ul. Pierwszych Osadników 17 84-210 Choczewo |
| numer umowy | ZWO 04/2025 z dnia 24 stycznia 2025r. |
| projektant: sprawdzający: | mgr inż. Patrycja Borowa <i>uprawnienia budowlane, nr ewidencyjny: POM/0270/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> mgr inż. Piotr Martynelis <i>uprawnienia budowlane, nr ewidencyjny: POM/0190/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> |
| data | Maj 2025 r. |
| nr egzemplarza | Egz. 1 |

Spis treści

| | |
|--|----|
| OŚWIADCZENIE KOMPLETNOŚCI PROJEKTU | 3 |
| DECYZJA NADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE | 4 |
| ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSTWIE W PIIB | 8 |
| I. Część opisowa | 10 |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | 10 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego ... | 10 |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego | 10 |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | 10 |
| 5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | 11 |
| 6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku- liczba lokali mieszkalnych i użytkowych | 12 |
| 7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego- liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych ... | 12 |
| 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne | 12 |
| 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: | 12 |
| a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych | 12 |
| 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku- analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło | 13 |
| 11. W stosunku do budynku- analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania | 13 |
| 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. | 13 |
| 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej stosownie do zakresu projektu | 13 |
| II. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera: | 13 |
| 1. W przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego budynki | 13 |
| 2. W przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego obiekty budowlane inne niż budynki | 13 |
| Rysunek 1. Sylwetka słupa | 15 |

OŚWIADCZENIE KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że niniejszy projekt przebudowy drogi w zakresie rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Słajszewo, ul. Bursztynowa, Brzozowa oraz Dębowa gm. Choczewo

zgodnie z treścią art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy "Prawo Budowlane", został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, prawa budowlanego oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

PROJEKTANT

Patrycja Borowa

upr. nr POM/0270/PWBE/19

SPRAWDZAJĄCY

Piotr Martynelis

upr. nr POM/0190/PWOE/11

Gdańsk, maj 2025 r.

DECYZJA NADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 375/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 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:

Pani Patrycja Katarzyna Borowa
magister inżynier elektrotechniki
urodzona dnia 14.10.1991 r. w Sztumie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0270/PWBE/19

**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.

Pani Patrycja Katarzyna Borowa upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pani Patrycja Katarzyna Borowa
- 80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6A/24
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 49/41
(t) Tel. 58-324-09-77
Fax 58-301-44-25

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

Syg. akt 207/POM/OKK/11

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 i 2, 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 PIOTR MARTYNELIS
magister inżynier
urodzony dnia 24.03.1978 r. w Giżycku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0190/PWOE/11

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

Pan Piotr Martynelis upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

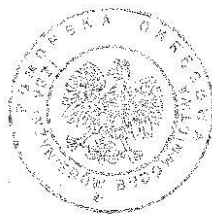
II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

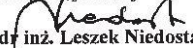
Pouczenie

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


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Martynelis
80-180 Gdańsk, ul. Hokejowa 12/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSTWIE W PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HBR-HWH-SUU *

Pani Patrycja Katarzyna Borowa o numerze ewidencyjnym POM/IE/0052/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 17:00:30 roku przez:

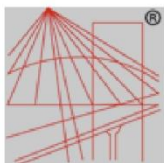
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**Zaświadczenie**o numerze weryfikacyjnym:
POM-FH5-I9S-19D *

Pan Piotr Martynelis o numerze ewidencyjnym POM/IE/0128/12
adres zamieszkania ul. Żeglarska 10A/2, 80-180 Borkowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa www.piiib.org.pl

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego XXVI – sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe).

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Oświetlenie drogowe będzie załączane po zmierzchu i włączane po wschodzie słońca. Sterowanie czasu odbędzie się automatycznie za pomocą zegara sterującego. Brak programu użytkowego obiektu budowlanego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Oświetlenie uliczne zaprojektowano oprawami LED typu „ulicznego” o symetrycznym rozsyłe strumienia. Montaż opraw zaprojektowano z mocowaniem za pośrednictwem wysięgnika o długości 1m montowanego na słupie na obwodzie nr 1. Natomiast na obwodzie nr 2 i 3 projektuje się oprawy montowane bezpośrednio na słupie. Należy zamontować oprawy oświetleniowe, których kąt pochylenia opraw należy wyregulować na wartość 15° na obwodzie nr 1 oraz 0° na obwodzie nr 2 i 3.. Zastosować słupy o okrągłym przekroju o grubości ścianki min. 4 mm. Słupy muszą posiadać wytrzymałość wymaganą dla II strefy wiatrowej. Projektuje się słupy kompozytowe o wysokości 7m z wysięgnikiem 1m/1m na obwodzie nr 1 oraz o wysokości 7m na obwodzie nr 2 i 3..

We wnękach słupów o minimalnych wymiarach wnęki – 100x300mm, zainstalować tabliczki bezpiecznikowe z pionowym układem śrub zaciskowych, zabezpieczenie opraw wykonać wkładkami szybkimi Wts 6A. Zaprasowywane żyły końcówek kablowych na odcinkach zaprasowania zaizolować koszulkami termokurczliwymi i podłączyć do zacisków w układzie choinki. Tabliczki bezpiecznikowe winny posiadać osłony izolacyjne zacisków z uchwytem umożliwiającym ich zdjęcie. W słupie oświetleniowym między oprawą a zabezpieczeniem należy wciągnąć przewód typu YLYżo 3x1,5mm², 750V.

Przed słupami i szafkami pozostawić zapasy kabli, we wnękach słupów wykonać zapas na żyłę PEN.

Słupy zamontować na fundamentach prefabrykowanych h=1,0m i przekroju poprzecznym 0,4x0,4m posadowionych tak by górna krawędź fundamentu wystawała 5cm ponad rzędną terenu trawnika. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.

Na słupach należy namalować numerację zawierającą numery rozdzielnic, obwodu i słupa.

Do obliczeń parametrów projektowanego oświetlenia przyjęto współczynnik utrzymania $MF=0,8$; oprawy ze źródłem światła LED o mocy 32,1W i strumieniu świetlnym oprawy 4730 lm.

Stosować oprawy o szczelności min. IP-66, współczynnika udarowym IK 09 wykonane w II klasie ochrony, wyposażone w zasilacze z elektronicznym układem redukcji mocy i strumienia.

W projekcie załączono wyniki obliczeń natężenia oświetlenia dla klasy oświetleniowej M5 na ul. Bursztynowej natomiast na ul. Brzozowej i Dębowej obliczenia wykonano dla klasy P3..

Wyniki obliczeń potwierdzają, iż uzyskane parametry oświetlenia są wyższe od wymogów normatywnych.

5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/.

Dotyczy działek oznaczonych nr ewidencyjnym 221504_2.0008.234, 221504_2.0008.233/51, 221504_2.0008.233/50 zadania inwestycyjnego związanego z przebudową drogi w zakresie rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Słajszewo, gm. Choczewo.

Ziemię w rowach, przy słupach oraz przy rozdzielnicach oświetleniowych ubijać warstwami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić $Is \leq 0,97$ wg. PN-S-02205. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub rury osłonowej kabla, nadmiar gruntu rozplantować.

W przypadku lokalizacji słupów oświetleniowych w podnóżu skarpy i poboczu z opaską bezpieczeństwa fundamenty słupów należy lokalizować na styku do ww. opaski. Słupy przed osuwaniem się ziemi zabezpieczyć na długości 1,5 m płytami chodnikowymi lub w przypadku usytuowania słupów na szczycie skarpy powiększyć skarpe wokół wszystkich fundamentów słupów przez usypanie wokół fundamentów pasa ziemi o szerokości 0,5m i zagęścić w celu zabezpieczenia przed osunięciem się skarpy z pielęgnacją zieleni do czasu jej umocnienia.

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu.

Warunki gruntowe określam jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujący mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Biorąc pod uwagę powyższe określam przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z przebudowy drogi w zakresie rozbudowy oświetlenia drogowego.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku- liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego- liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

c. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, a w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie występuje.

- e) **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie wpływa na zieleń wysoka ani glebę oraz wody.

- 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku- analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy.

- 11. W stosunku do budynku- analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania**

Nie dotyczy.

- 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Nie dotyczy.

- 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej stosownie do zakresu projektu**

Nie dotyczy.

II. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera:

1. W przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego budynki

- a) **Rzuty wszystkich charakterystycznych poziomów w zakresie niezbędnym do przedstawienia układu funkcjonalno-przestrzennego i rozwiązań architektoniczno-budowlanych**

Nie dotyczy.

- b) **Charakterystyczne przekroje, w zakresie niezbędnym do przedstawienia układu funkcjonalno-przestrzennego, z nawiązaniem do poziomu terenu, ukazujące powiązanie z podłożem oraz przyległymi obiektami**

Nie dotyczy.

- c) **Widoki elewacji oraz dachu lub przekrycia w liczbie dostatecznej do wyjaśnienia formy architektonicznej obiektu budowlanego, w tym jego wyglądu zewnętrznego ze wszystkich widocznych stron, z naniesionym na rysunku określeniem graficznym lub opisowym charakterystycznych wyrobów wykończeniowych i kolorystyki**

Nie dotyczy.

2. W przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego obiekty budowlane inne niż budynki

- a) **Rzuty wszystkich charakterystycznych poziomów**

Nie dotyczy.

- b) **Charakterystyczne przekroje**

Nie dotyczy.

- c) **Widoki- z nawiązaniem do poziomu terenu, z uwzględnieniem niezbędnych wymiarów, w tym zewnętrznych w rzucie pionowym i poziomym oraz z określeniem graficznym lub opisowym wyrobów wykończeniowych i kolorystyki**

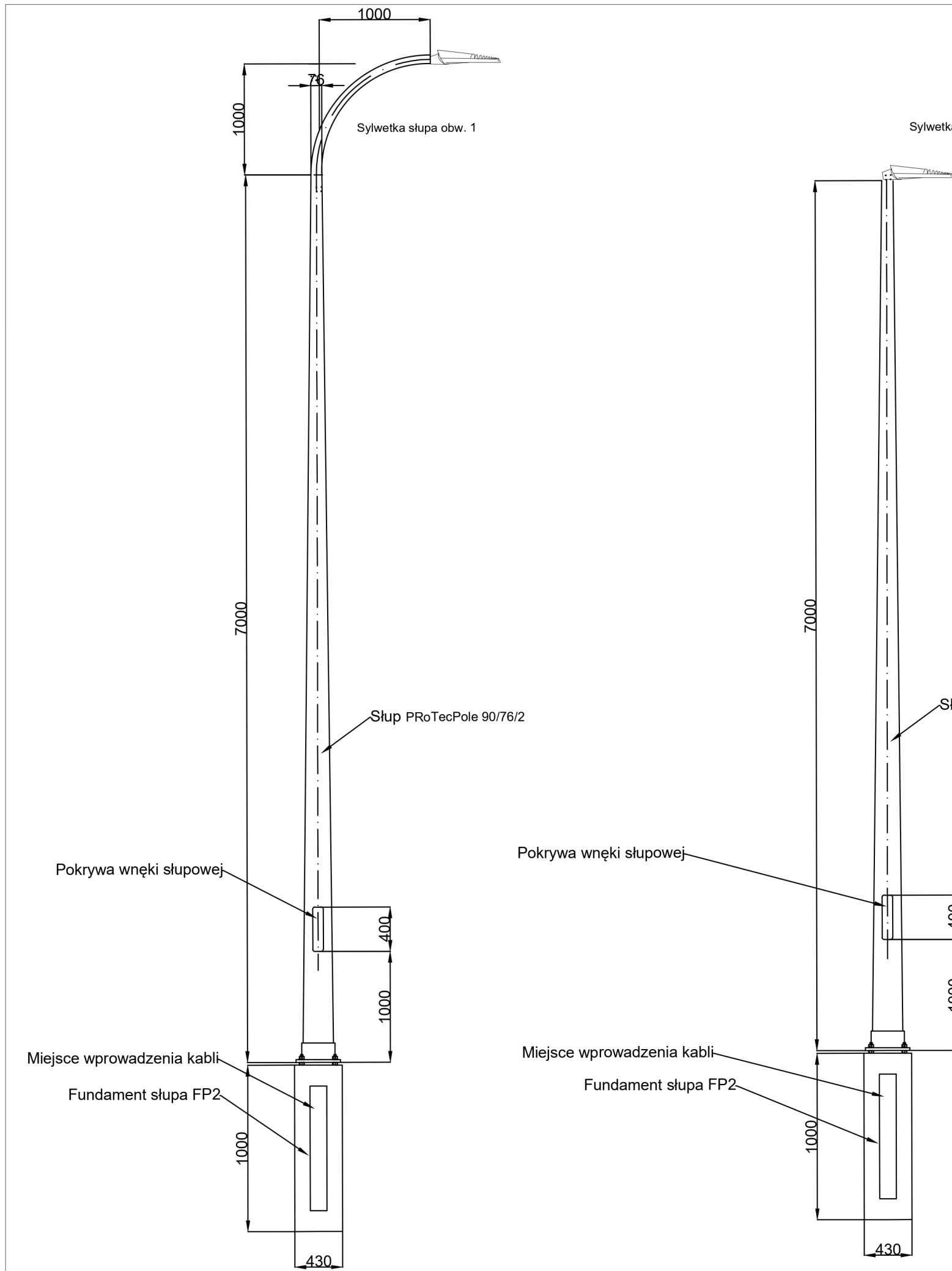
Nie dotyczy.

Projektował:

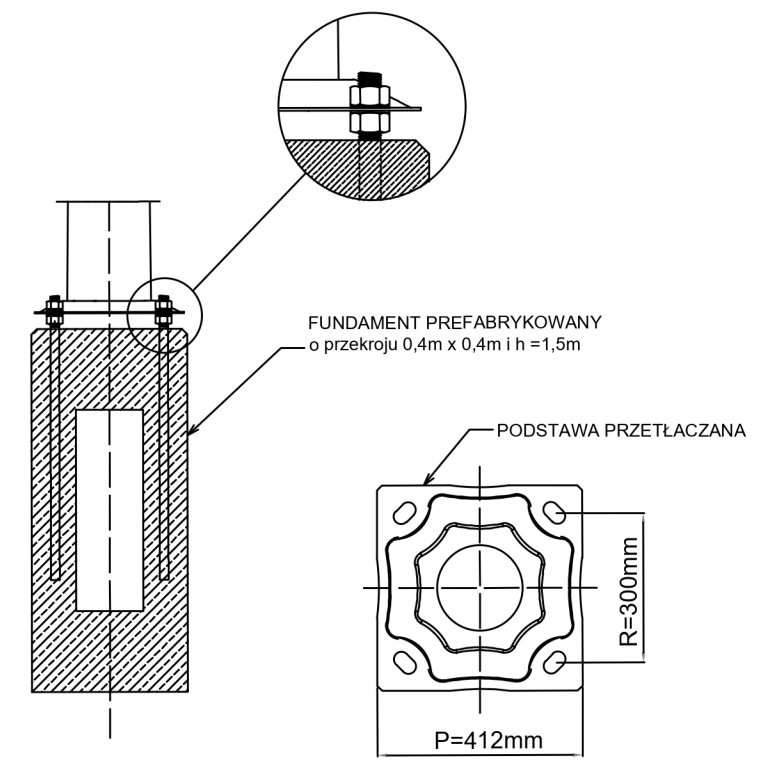
mgr inż. Patrycja Borowa

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Martynelis



Sylwetka słupa obw. 2 i 3



Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| 80-180 Gdańsk, ul. Świetokrzyska 25 lok. 221 tel.+48 512 377 634 | Gmina Choczewo ul. Pierwszych Osadników 17 84-210 Choczewo | | |
| | Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY | | |
| | Data: Maj 2025 | Skala: 1:500 | 1 Rys nr |
| | Nr zlec: ZWO 04/2025 | NR ARKUSZA:1 | |
| Nazwa: Przebudowa drogi w zakresie rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Słajszewko, ul. Bursztynowa, Brzozowa oraz Dębowa gmina Choczewo (na dz. 234, 233/51, 233/50 – obręb nr 8 Słajszewo) | | | |
| Tytuł: Sylwetka słupa | | | |
| Funkcja: | Imię i Nazwisko: | nr uprawnień: | podpis |
| Projektant: | mgr inż. Patrycja Borowa | specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0270/PWBE/19 | |
| Opracował: | | specj. upr. nr | |
| Opracował: | | specj. upr. nr | |
| Sprawdził: | mgr inż. Piotr Martynelis | specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0190/PWOE/11 | |