



**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	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>Element 3: Projekt techniczny</b>
Tytuł projektu	<b>Budowa oświetlenia drogowego w m. Szczesne, gm. Purda</b>
lokalizacja	<b>Województwo: warmińsko-mazurskie</b> <b>Powiat: Olsztyński</b> <b>gm. Purda, m. Szczesne</b>
działki na trasie linii	<b>281410_2.0027.106/12, 281410_2.0027.103/1, 281410_2.0027.109/95, 281410_2.0027.109/96, 281410_2.0027.109/2, 281410_2.0027.109/77</b>
kategoria obiektu budowlanego:	<b>Kategoria XXVI</b>
inwestor	<b>Gmina Purda</b> <b>11-030 Purda 19</b>
numer umowy	<b>GKI.271.1.2021.21 z dnia 12 kwietnia 2021</b>
projektant:  sprawdzający:  opracowujący:	<b>mgr inż. Patrycja Borowa</b> <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>  <b>mgr inż. Piotr Martynelis</b> <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>  <b>mgr inż. Mateusz Borowy</b>  <b>inż. Marek Uzdowski</b>
data	<b>Grudzień 2021r.</b>
nr egzemplarza	<b>Egz. 1/3</b>

## Spis treści

DECYZJA NADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	3
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSTWIE W PIIB .....	7
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	9
I. OPIS TECHNICZNY .....	10
1. Podstawa opracowania .....	10
2. Inwestor .....	10
3. Zakres opracowania.....	10
4. Lokalizacja inwestycji.....	10
5. Stan istniejący .....	10
6. Stan projektowany .....	10
6.1 Demontaże.....	10
6.2 Zasilanie .....	11
6.3 Rozdzielnica .....	11
6.4 Sterowanie .....	11
6.5 Sieć oświetleniowa.....	11
6.5 Słupy i oprawy oświetleniowe .....	12
6.6 Roboty ziemne.....	13
6.7 Ochrona przeciwporażeniowa .....	13
6.8 Uziom.....	14
6.9 Dane elektroenergetyczne .....	14
6.10 Kompensacja mocy biernej .....	15
7. Uwagi dotyczące wykonania instalacji .....	15
8. Uwagi końcowe.....	16
Tabela nr 1. Zestawienie montażowe .....	17
II. RYSUNKI .....	18
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu .....	19
Rys. 2. Schemat zasilania. ....	20
Rys. 3. Widok rozdzielnicy SOU-1 .....	21
Rys. 4.: Sylwetka słupa oświetleniowego .....	22
Rys. 5.: Oznaczenie słupa .....	23
III. ZAŁĄCZNIKI.....	24

## 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) stroną 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. 58-324-88-77  
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.

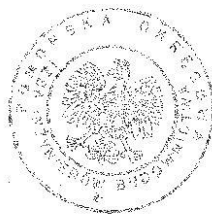
**II.** Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 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-XVH-Z4K-KVM \*

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 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 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.

Podpis jest prawdziwy  




### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8WL-B33-R2A \*

Pan Piotr Martynelis o numerze ewidencyjnym POM/IE/0128/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 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.



---

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany w zakresie rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego w m. Nowa Wieś, gm. Purda,

zgodnie z treścią art. 20, ust. 4 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, grudzień 2021 r.

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- 1) projekt budowlany,
- 2) plan sytuacyjno-wysokościowy,
- 3) obowiązujące normy i przepisy,
- 4) uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- 5) założenia techniczne wraz z wytycznymi Inwestora,
- 6) warunki przyłączenia wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A.
- 7) mapa do celów projektowych,
- 8) wizja lokalna w terenie.

### **2. Inwestor**

Inwestorem jest Gmina Purda z siedzibą w Purda 19, 11-030 Purda

### **3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje rozbudowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Purda w zakresie:

- 1) doboru słupów oświetleniowych,
- 2) wskazania usytuowania słupów,
- 3) doboru opraw ze źródłami LED,
- 4) doboru okablowania oświetlenia ulicznego,
- 5) doboru i usytuowania szafki oświetleniowej,
- 6) ochrony przeciwporażeniowej.

### **4. Lokalizacja inwestycji**

Rozbudowa oświetlenia ulicznego zostanie przeprowadzona na dz. nr 106/12, 103/1, 109/95, 109/96, 109/2, 109/77 w obrębie 0027 Szczęsne, gm. Purda.

### **5. Stan istniejący**

W objętym opracowaniem lokalizacji inwestycji znajduje się jezdnia gruntowa.

### **6. Stan projektowany**

#### **6.1 Demontaże**

Nie dotyczy.

## 6.2 Zasilanie

Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z projektowanej rozdzielniczy oświetleniowej SOU-1. Projektowaną rozdzielnicę oświetlenia ulicznego zlokalizowano w pasie drogowym poza jezdnią na dz. nr 106/12 w obrębie 0027 Szczesne.

Zgodnie z warunkami przyłączenia ENERGA Operator S.A. na działce nr 106/12 zostanie wybudowane złącze kablowo-pomiarowe. Następnie projektowaną rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilić ze złącza kablowo pomiarowego realizowanego przez ENERGA Operator S.A. oddzielnym opracowaniem. Zasilanie rozdzielniczy SOU-1 zostanie wykonane kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>.

## 6.3 Rozdzielnica

Dobrano rozdzielnicę oświetleniową 3-obwodową, typu wolnostojącego w obudowie z kompozytu poliestrowo - szklanego o gabarytach 596x862x322 mm (szer. x wys. x gł.). Rozdzielnicę należy posadzić na wysokości 30 cm nad poziomem terenu na fundamencie prefabrykowanym. Fundament należy w całości pomalować abizolem i do wysokości minimum 30 cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć elastomerem lub inną masą odporną na odchody zwierząt.

Jako zabezpieczenie obwodów oświetleniowych należy stosować wkładki topikowe. Zacisk PEN w szafce uziemić poprzez pograżenie pręta uziemiającego. Kable zasilające powinny być opisane w szafce za pomocą tabliczek opisowych. Po wykonaniu przyłączeń należy wykonać niezbędne pomiary uziemienia, rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Rozdzielnica SOU-1 będzie wyposażona w gniazdo serwisowe 230V, grzejnik z termostatem oraz oświetlenie wnętrza.

## 6.4 Sterowanie

Sterowanie oświetleniem zaprojektowano poprzez:

- 1) sterowanie automatyczne miejscowe (zegar astronomiczny i automat zmierzchowy),
- 2) sterowanie manualne.

## 6.5 Sieć oświetleniowa

Z projektowanej rozdzielniczy oświetlenia ulicznego należy wyprowadzić obwody zasilające oprawy oświetlenia ulicznego.

Rozdzielnica oświetlenia ulicznego SOU-1:

- 1) Obwód nr 1:

- zasilanie obwodu kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>.
- zabezpieczenie obwodu przez bezpiecznik topikowy gG 10 A.

### 6.5 Słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie uliczne zaprojektowano oprawami LED typu „ulicznego” o symetrycznym rozsyłe strumienia. Montaż opraw zaprojektowano na wysięgnikach o zasięgu 1,0 m oraz z kątem nachylenia 0°. Wysięgniki należy zamontować na słupach stalowych o wysokości 8 m, ocynkowanych (średnia grubość powłoki cynkowej 80 µm). Na wysięgnikach należy zamontować oprawy oświetleniowe, kąt pochylenia opraw należy wyregulować na wartość 10°. Zastosować słupy o okrągłym przekroju o grubości ścianki min. 4 mm. Słupy muszą posiadać wytrzymałość wymaganą dla I strefy wiatrowej. Projektowane słupy należy od stopy do wysokości 30 cm pomalować farbą polimerową w celu zabezpieczenia przed korozją.

We wnękach słupów kable łączyć za pomocą złączy IZK, zabezpieczenie opraw wykonać wkładkami szybkimi Wts 4A. Wewnątrz słupa należy wykonać połączenie ochronne słupów ze złączem żyły PEN kabla zasilającego poprzez przewód LgY 10mm<sup>2</sup>. W słupie oświetleniowym między oprawą a zabezpieczeniem należy wciągnąć przewód typu YKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 750V.

Na siedmiu istniejących słupach należy zamontować rozdzielnice słupowe, w których należy zamontować zabezpieczenie obwodu oprawy.

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

Słupy zamontować na fundamentach prefabrykowanych h=1,5 m i przekroju poprzecznym 0,4x0,4m posadowionych tak by górna krawędź fundamentu wystawała 5 cm 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 32,5 W i strumieniu świetlnym oprawy 5200 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 w załączono wyniki obliczeń natężenia oświetlenia dla klasy oświetleniowej jezdni P3 (główne ciągi drogi) i P4 (drogi boczne dojazdowe).

Wymagania dla ww. klas oświetlenia wynoszą:

P4	$5,00 \geq E_m \geq 7,50 \text{ lx}$	$E_{\min} \geq 1,00 \text{ lx}$	$TI \leq 11\%$
P3	$5,00 \geq E_m \geq 7,50 \text{ lx}$	$E_{\min} \geq 1,50 \text{ lx}$	$TI \leq 13\%$

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

## 6.6 Roboty ziemne

Kable układać na głębokości 60cm poniżej dna konstrukcji drogi, należy przyjąć 65 grubości konstrukcji. Kable układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć ponownie warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, następnie przykryć folią z tworzyw sztucznych koloru niebieskiego na całej długości wykopu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając warstwami co 20 cm. Na całej długości trasy co 10 m, przy wprowadzeniach do każdego ze słupów oświetleniowych kable oznaczyć za pomocą opasek identyfikacyjnych podając podstawowe parametry kabla jak typ i przekrój oraz adresację. drogami i wjazdami należy wykonać przeciski rurami HDPEp 110, w których należy układać projektowane kable. Kable należy układać zachowując przepisowe odległości podane w tablicach normy NSEP-E-004.

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 poboczy 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.

## 6.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Dodatkową ochronę od porażeń stanowi szybkie wyłączanie napięcia. Zacisk na obudowie słupa przyłączyć za pomocą linki LgY 10 mm<sup>2</sup> do zacisku ochronno-neutralnego PEN na tabliczce bezpiecznikowej.

Wszystkie przekroje przewodów elektrycznych oraz wartości ich zabezpieczeń dobrano tak, aby w przypadku uszkodzenia izolacji nastąpiło samoczynne wyłączenie uszkodzonego obwodu w czasie krótszym od 0,4s.

W czasie i po zakończeniu robót dokonać następujących pomiarów:

- 1) rezystancji izolacji,
- 2) skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- 3) pomiaru rezystancji uziemienia.

Prace powyższe powinny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia w tym zakresie. Z wykonanych pomiarów sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów i przekazać je Inwestorowi.

## 6.8 Uziom

Równolegle z projektowanym kablem zasilającym oświetlenie uliczne należy ułożyć przelotowo bednarke uziemiającą FeZn 25x4mm do każdego projektowanego słupa. Bednarke uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej. Bednarke uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.

Rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek:  $R \leq 10 \Omega$ .

## 6.9 Dane elektroenergetyczne

1) źródło zasilania	złącze	zasilająco-
pomiarowe		
2) napięcie zasilania	400 V, 50 Hz	
3) projektowana moc szczytowa	2404 W	
4) współczynnik zapotrzebowania	1	
5) dopuszczalny spadek napięcia	5%	
6) system sieci zasilającej	TN-C	
7) system ochrony przed dotykiem pośrednim	szybkie	wyłączenie
napięcia		
8) maksymalny czas wyłączenia napięcia	0,4 s.	

## 6.10 Kompensacja mocy biernej

Na etapie wykonawstwa, po zakończeniu budowy, należy wykonać pomiary mocy biernej i w przypadku wystąpienia mocy biernej powodującej wartość współczynnika mocy niemieszczącego się w przedziale  $0 \leq \text{tg}\varphi \leq 0,4$  wykonać układ kompensacji mocy biernej.

## 7. Uwagi dotyczące wykonania instalacji

- 1) Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i normami PN-E, jak N SEP-E-003 i N SEP-E-004, PN-EN 13201:2007, PBUE oraz BiHP
- 2) Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót.
- 3) Po wykonaniu robót należy dokonać pomiaru stanu izolacji, rezystancji uziemień, sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń i wykonać pomiary natężenia oświetlenia, wyniki pomiarów potwierdzić protokołami, które należy przekazać Użytkownikowi.
- 4) W miejscach kolizyjnych, budzących wątpliwości należy wykonać przekopy próbne.
- 5) Tereny zielone, trawniki odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodnictwa w granicach zajętych pod budowę:
  - zasypać wykopy
  - zagęścić grunt
  - rozścielić ziemię urodzajna warstwą 10cm na powierzchni faktycznie zajętej pod budowę
  - rozrzucić nawozy mineralne (w ilości 2kg/100m<sup>2</sup>) z zagrabieniem
  - wysiać nasiona traw (w ilości 3 kg/100m<sup>2</sup>) z zagrabieniem i ubiciem
- 6) Wykonawca w ramach zlecenia powinien wykonać i dostarczyć Użytkownikowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi wszelkimi zmianami dotyczącymi przebiegu tras: linii kablowych, rozmieszczenia i usytuowania rozdzielnic, i słupów
- 7) Dopuszcza się zastosowanie urządzeń, aparatów i osprzętu elektrycznego dowolnego producenta, ale równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych i fotometrycznych w porównaniu do niniejszego opracowania.
- 8) Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z uwagami i treścią uzgodnień zawartych w dokumentacji i skrupulatnego przestrzegania w/w zapisów.
- 9) Wszystkie prace wykonać zgodnie z dokumentacją i przepisami B.H.P.
- 10) Wszelkie ewentualne zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z projektantem i zaznaczone w egzemplarzu dokumentacji technicznej, który kompletny i

zaktualizowany, po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany jest przekazać inwestorowi.

- 11) Materiały użyte do budowy muszą mieć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r., poz. 414/. Przed przystąpieniem do wbudowania materiału, wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności materiału z Polską Normą lub Aprobata Techniczną i Karty Techniczne poszczególnych materiałów.
- 12) Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- 13) Zastosowane wg projektu na budowie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać aktualne atesty i aprobaty.

## 8. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami właścicieli gruntów, zarządcami dróg, gestorami sieci oraz uwagami ujętymi w odpisie protokołu narady koordynacyjnej w zespole uzgodnienia dokumentacji projektowej i stosować się do tychże ustaleń.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi Polskimi Normami i jednocześnie zachowaniem zasad BiHP. Po wykonaniu robót elektrycznych wykonawca winien przekazać zleceniodawcy kompletną dokumentację powykonawczą zawierającą m. in.:

- Inwentaryzację geodezyjną kabli ułożonych w ziemi,
- Protokół pomiaru rezystancji izolacji kabli zasilających,
- Protokół pomiaru rezystancji uziemienia,
- Protokół pomiaru ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- Protokół z pomiarów natężenia oświetlenia.

Projektował:

mgr inż. Patrycja Borowa

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Martynelis

Opracował:

mgr inż. Mateusz Borowy

inż. Marek Uzdowski

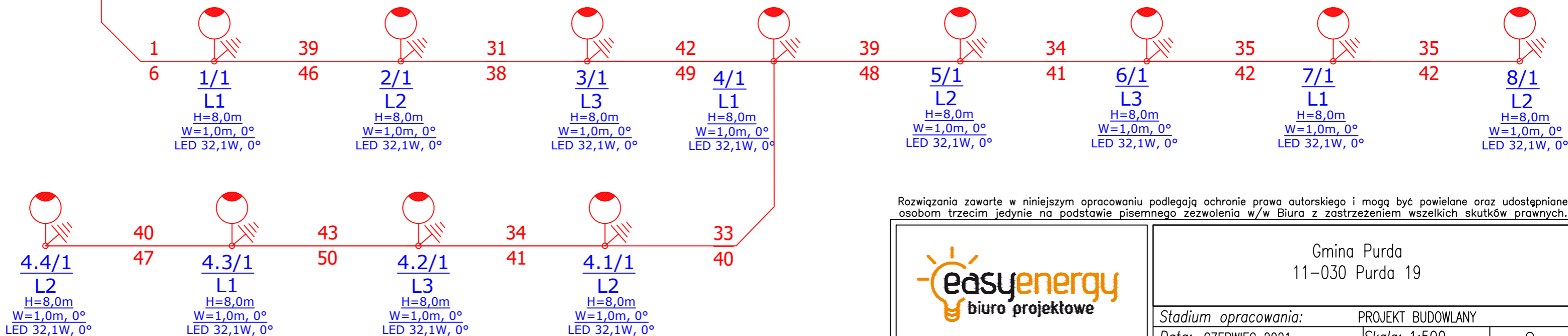
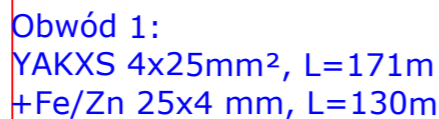
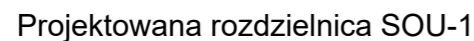
Tabela nr 1. Zestawienie montażowe

WYKAZ MONTAŻOWY LINII OŚWIETLENIOWYCH

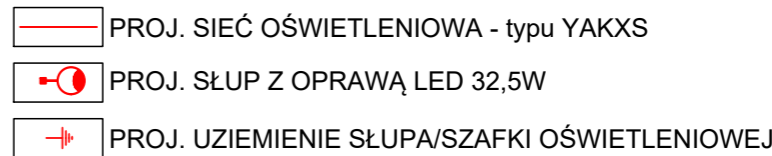
Lp.	RELACJA		Długość trasowa kabla	Długość elektryczna kabla	Sposób ułożenia kabla			Rury osłonowe		Wykop 0,4 x 0,8	Piasek	Folia kablowa niebieska	Końcówka kablowa	Oznacznik kablowy	Uziom			Słupy			Fundament		Oprawa		Przewód w słupie YLY 3x1,5mm2	Rozdzielnica oświetlenia ulicznego
	od	do			Kabel YAKXS 4x25mm2 (0,6/1 kV)	Kabel w rurze	Kabel w słupie	Kabel w rozdzielni	Rura RHDPEp 110 pod jezdnie	Rura HDPE 110					Taśma Fe/Zn 25x4mm wzdłuż kabla	Taśma Fe/Zn 25x4mm Połączenie z uziomem	Pręt stalowy miedziowany 3/4"	Złączka bezpiecznikowa IZK-4-01	Złączka bezpiecznikowa IZK-4-02	Złączka bezpiecznikowa IZK-4-03	Słup oświetleniowy h = 8m	Fundament pod słup 8m	Oprawa oświetleniowa LED 32,1W 4000 lm	Wysięgnik 1-ram. o długości 1,0 m		
Zasilanie			m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m	szt.	szt.	m	m	m	kpl.	kpl.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	kpl.
1	Szafa SOU-1	Słup 1/1	1	6	6	0	1	2			1	0,08	1	2	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	9	
2	Słup 1/1	Słup 2/1	39	46	46	17	2			17	39	3,12	39	2	5	39	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
3	Słup 2/1	Słup 3/1	31	38	38	10	2			10	31	2,48	31	2	4	31	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
4	Słup 3/1	Słup 4/1	42	49	49	12	2			12	42	3,36	42	2	5	42	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
5	Słup 4/1	Słup 4.1/1	33	40	40	6	2		6		27	2,16	27	2	4	33	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
6	Słup 4.1/1	Słup 4.2/1	34	41	41	6	2			6	6	0,48	34	2	5	34	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
7	Słup 4.2/1	Słup 4.3/1	43	50	50	11	2			11	11	0,88	43	2	6	43	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
8	Słup 4.3/1	Słup 4.4/1	40	47	47	7	2			7	7	0,56	40	2	5	40	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
9	Słup 4/1	Słup 5/1	39	46	46	9	2			9	9	0,72	39	2	5	39	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
10	Słup 5/1	Słup 6/1	34	41	41	22	2			22	22	1,76	34	2	5	34	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
11	Słup 6/1	Słup 7/1	35	42	42	14	2			14	14	1,12	35	2	5	35	1	0	1	2	1	1	1	1	9	
12	Słup 7/1	Słup 8/1	35	42	42	15	2			15	15	1,20	35	2	5	35	1	0	1	2	1	1	1	1	9	

## **II. RYSUNKI**





**LEGENDA:**



H=8,0m  
W=1,0m, 0°  
LED32,1W, 0°

<u>35</u>	<u>Długość trasowa kabla</u>
<u>42</u>	<u>Długość energetyczna (całkowita)</u>

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 Purda  
11-030 Purda 19

Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
----------------------	-------------------

*Data:* CZERWIEC 2021

Skala: 1:500
--------------

Nr zlec: GKI.271.1.2021.21

NR ARKUSZA:1/1

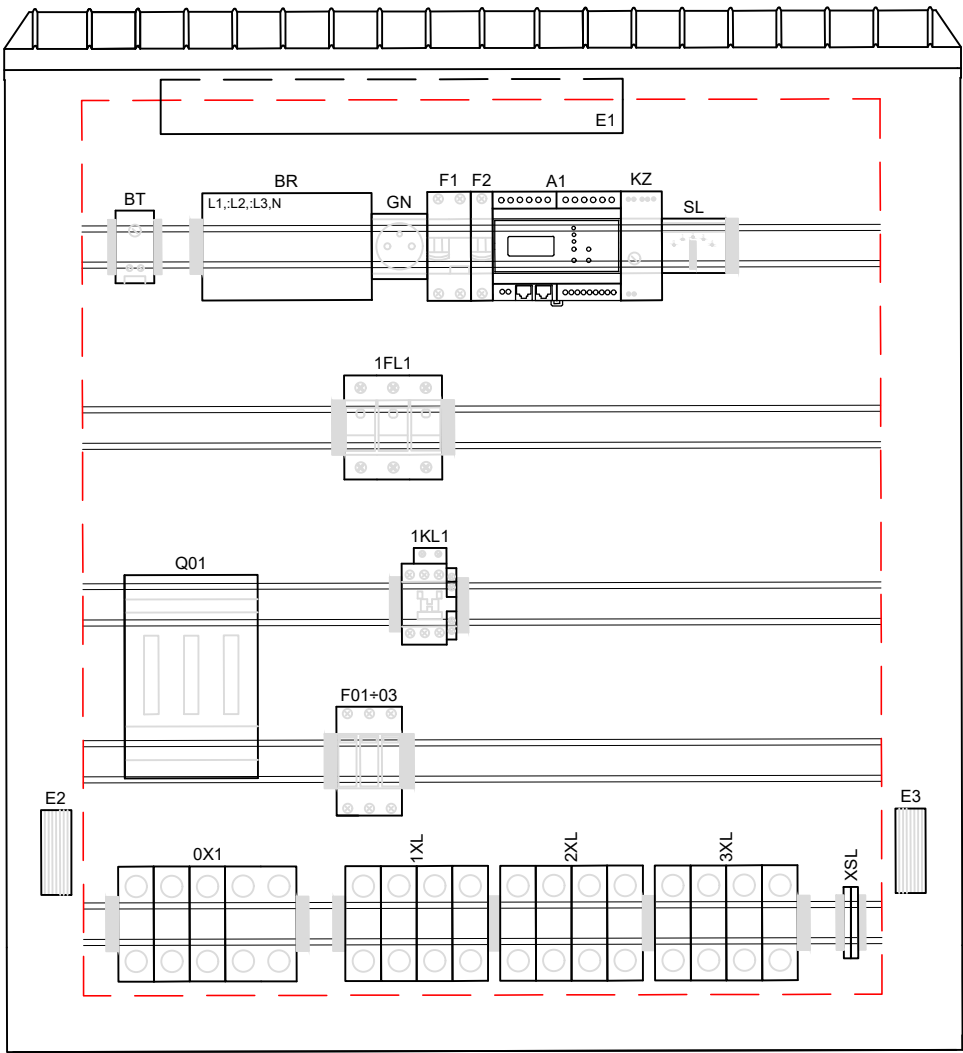
	2
Rys nr	

<p><i>Nazwa:</i>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczęsne, gmina Purda (na dz. nr 106/12, 103/1, 109/95, 109/96, 109/2, 109/77 – obęb nr 0012)</p>
---

*Tytuł:* Projekt zagospodarowania terenu

<i>Funkcja:</i>	<i>Imię i Nazwisko:</i>	<i>nr uprawnień:</i>	<i>podpis</i>
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Patrycja Borowa	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0270/PWBE/19	
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Mateusz Borowy	specj. upr. nr	
<i>Opracował:</i>	inż. Marek Uzdowski	specj. upr. nr	
<i>Sprawdził:</i>	mgr inż. Piotr Martynelis	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0190/PWOE/11	

UWAGA:  
1. Kolorystyka obudowy: RAL7035

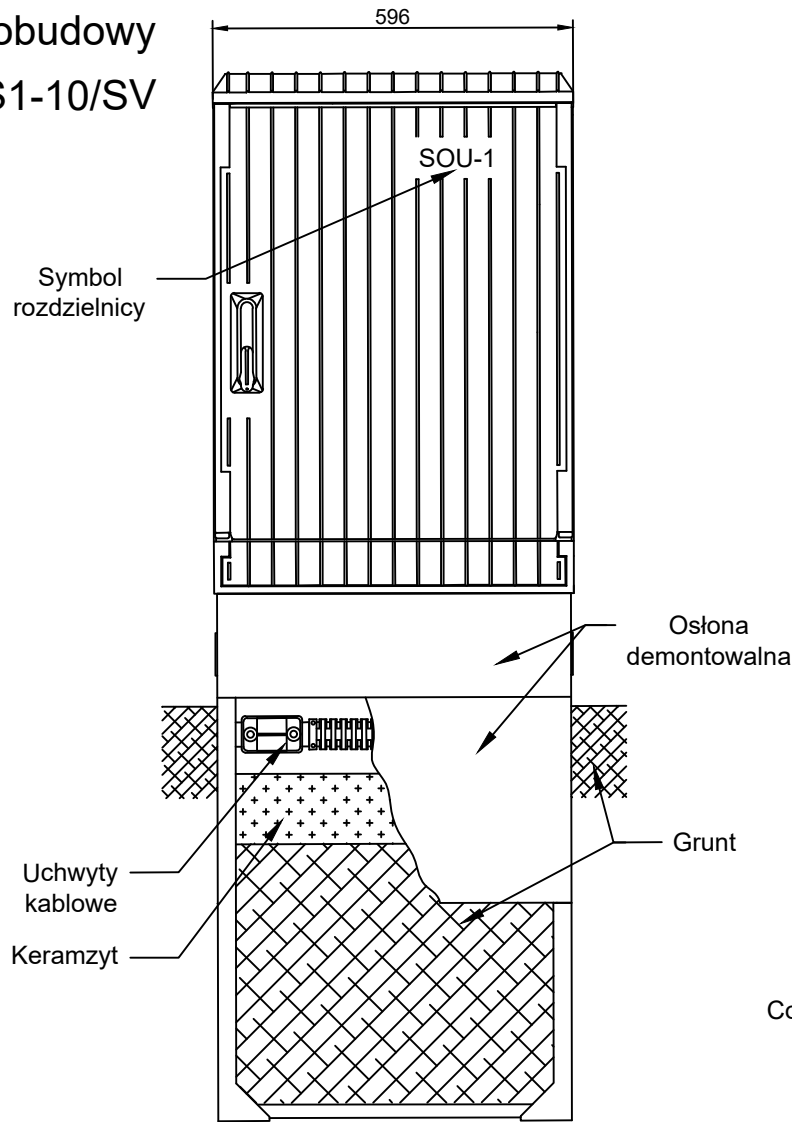


Legenda

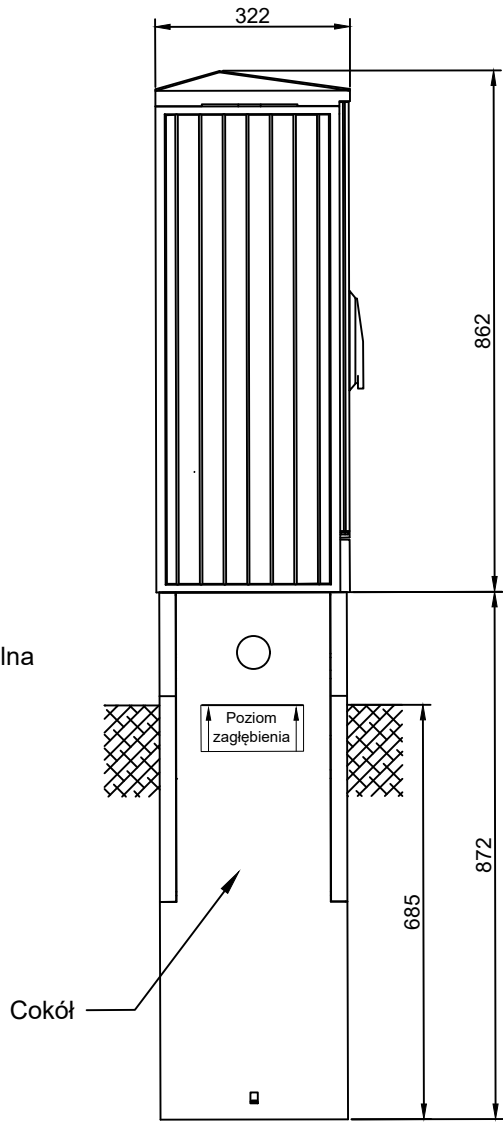
- BT Termostat  
BR Blok rozdzielczy  
GN Gniazdo serwisowe  
F1 Wyłącznik różnicowo-prądowy  
F2 Wyłącznik nadprądowy  
A1 Sterownik oświetlenia  
KZ Przekaznik zmierzchowy  
SL Przelącznik obrotowy  
1FL1 Rozłącznik bezpiecznikowy  
1KL1 Stycznik  
Q01 Rozłącznik bezpiecznikowy  
F01+03 Ogranicznik przepięć  
0X1, 1X1, 2X1, 3X1 Złączka szynowa  
E1 Oświetlenie  
E2, E3 Grzałka  
XSL Złączka czujki zmierzchowej

- Przelącznik SL  
0. BLOKADA  
1. STEROWNIK  
2. STEROWANIE RĘCZNE - ZMIERZCHÓWKA  
3. BLOKADA  
4. STEROWANIE RĘCZNE - ZAŁĄCZENIE

Typ obudowy  
KVS1-10/SV



Typ obudowy  
KVS0-10/SV



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. Świątokrzyska 25 lok. 221  
tel.+48 512 377 634

Gmina Purda  
11-030 Purda 19

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

Data: CZERWIEC 2021

Skala: 1:500

Nr zlec: GKI.271.1.2021.21

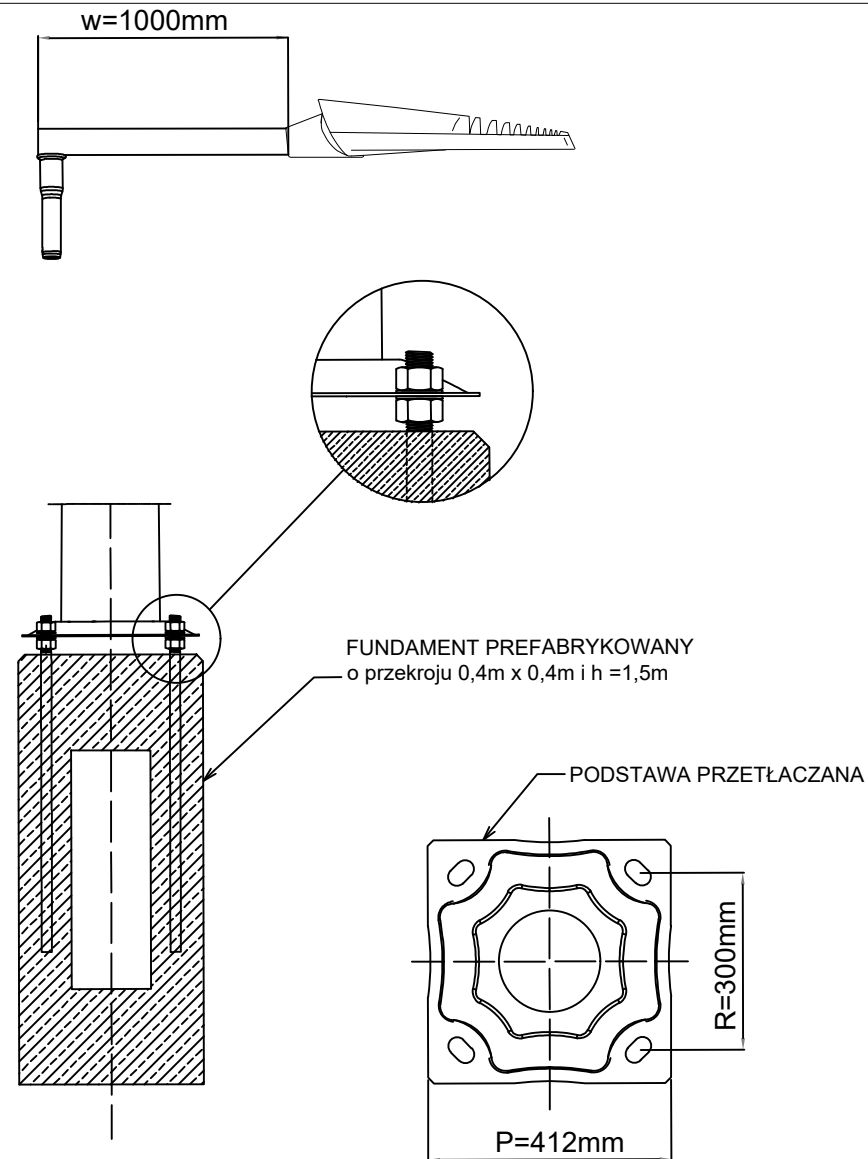
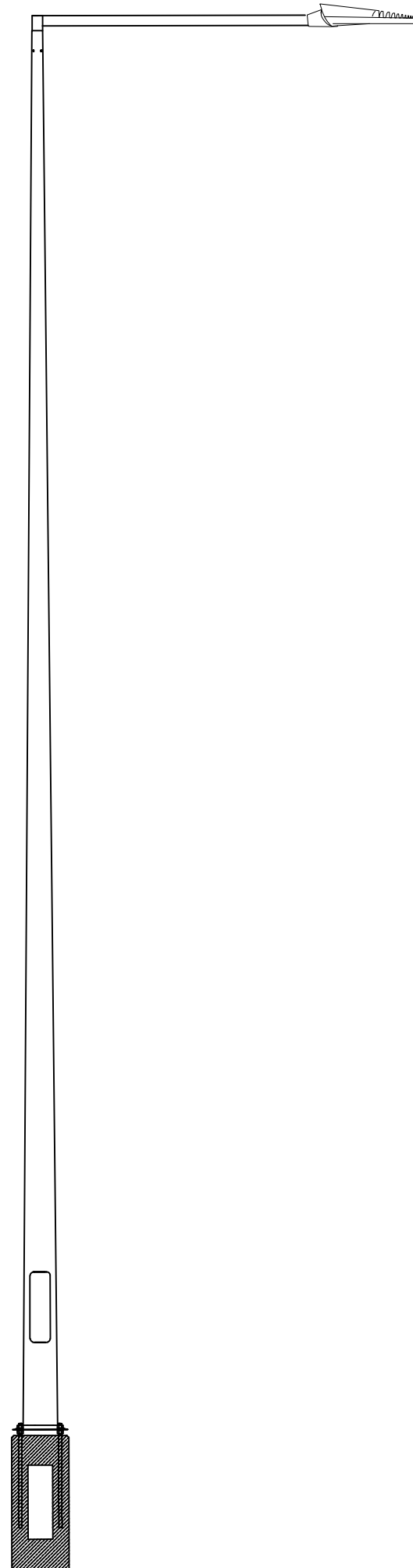
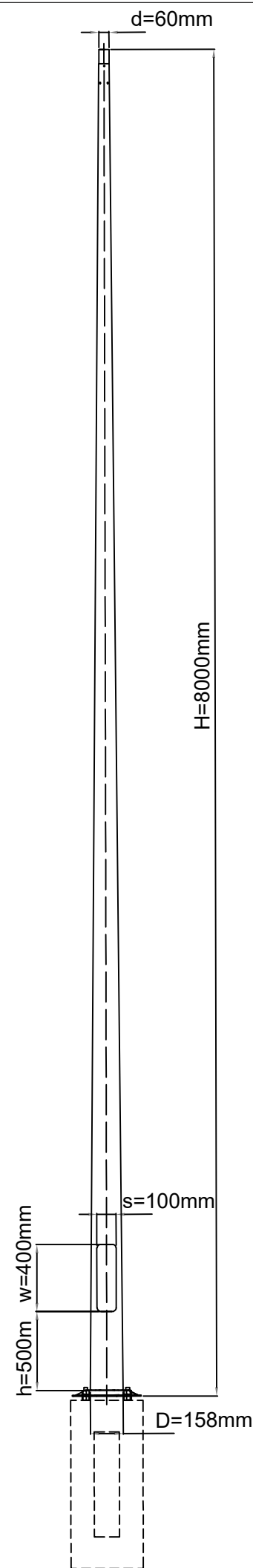
NR ARKUSZA:1/1

3  
Rys nr

Nazwa: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczęsne, gmina Purda  
(na dz. nr 106/12, 103/1, 109/95, 109/96, 109/2, 109/77 – obęb nr 0012)

Tytuł: Widok rozdzielnicy

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	nr uprawnień:	podpis
Projektant:	mgr inż. Patrycja Borowa	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0270/PWBE/19	
Opracował:	mgr inż. Mateusz Borowy	specj. upr. nr	
Opracował:	inż. Marek Uzdowski	specj. upr. nr	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Martynelis	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0190/PWOE/11	



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 Gdansk, ul. Świetokrzyska 25 lok. 221  
tel.+48 512 377 634

Gmina Purda  
11-030 Purda 19

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

Data: CZERWIEC 2021

Skala: BRAK

4

Nr zlec: GKI.271.1.2021.21

NR ARKUSZA:1/1

Rys nr

Nazwa: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczęsne, gmina Purda  
(na dz. nr 106/12, 103/1, 109/95, 109/96, 109/2, 109/77 – obęb nr 0012)

Tytuł: Sylwetka słupa oświetleniowego

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	nr uprawnień:	podpis
Projektant:	mgr inż. Patrycja Borowa	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0270/PWBE/19	
Opracował:	mgr inż. Mateusz Borowy	specj. upr. nr	
Opracował:	inż. Marek Uzdowski	specj. upr. nr	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Martynelis	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0190/PWOE/11	

13 – numer słupa.  
2 – nr linii oświetleniowej.  
SOU-1 oznaczenie rozdzielnic.

Kolor tła: biały.  
Kolor znaków: czarny.

**13/2**  
**SOU-1**

9 cm

12 cm

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. Świątokrzyska 25 lok. 221  
tel.+48 512 377 634

Gmina Purda  
11-030 Purda 19

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

Data: CZERWIEC 2021

Skala: BRAK

Nr zlec: GKI.271.1.2021.21

NR ARKUSZA:1/1

5  
Rys nr

Nazwa: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczęsne, gmina Purda  
(na dz. nr 106/12, 103/1, 109/95, 109/96, 109/2, 109/77 – obęb nr 0012)

Tytuł: Wzór oznaczenia słupa

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	nr uprawnień:	podpis
Projektant:	mgr inż. Patrycja Borowa	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0270/PWBE/19	
Opracował:	mgr inż. Mateusz Borowy	specj. upr. nr	
Opracował:	inż. Marek Uzdowski	specj. upr. nr	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Martynelis	specj. inst., sieci elektroenerg. upr. nr POM/0190/PWOE/11	

### **III. ZAŁĄCZNIKI**



Numer P/21/089861	Miejscowość Olsztyn	Data 09-11-2021
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Szczęsne  
gm. Purda, działka numer 27-106/12
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Olsztyn Wschód [04]  
Linia 15 kV OLWSCHÓD - STRAMKOWSKIEJ [406]  
Stacja SN/nn OSTRZESZEWO KOL 1 [O-1029]  
Obwód nn KIER.OSTRZESZEWO [1029-02]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] SL/Ostrzeszewo dz.106/9, 106/12 [10290207/Z-II/7]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30061920131;  
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Przebudować istniejące złącze kablowo-pomiarowe 10290207/Z-II/7 zlokalizowanego na działce nr 106/12 (przy granicy działki nr 106/9) poprzez wymianę ogranicznika mocy, na wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o wartości 3x16 A.  
Ustalić i w przypadku potrzeby dostosować zabezpieczenie główne w złączu.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:





Wykonać przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg potrzeb z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego 10290207/Z-II/7 zlokalizowanego na działce nr 106/12 (przy granicy działki nr 106/9).  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną 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:  
Istniejące złącze kablowo-pomiarowe 10290208/Z-II/8 zainstalowane przy granicy działek nr 106/10 i 106/11.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
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 0.535 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 Olsztyn Wschód  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne



10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:  
Moc transformatora w stacji: 250 kVA.  
Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> - 410m oraz YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> - 194m.

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:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Nie wymaga się odrębnego uzgadniania w Rejonie Dystrybucji w Olsztynie lokalizacji istniejącego złącza kablowo-pomiarowego.

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 prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

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 przyłączanego:

- 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.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczecinie

Elżbieta Staniewicz

Bober Janusz

OPRACOWAŁ

tel. 896121423

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca



2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

**WÓJT GMINY PURDA**  
11-030 Purda 19  
woj. warmińsko-mazurskie

Purda, 16 listopada 2021 r.

Znak: GP.6733.41.2021

**DECYZJA NR I-41/2021**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Wójt Gminy Purda, na podstawie art. 50 i 51 ust. 1 oraz art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 741 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.09.2021 r. (data wpływu: 10.05.2021 r.) złożonego przez p. Patrycję Borową działającą jako pełnomocnik Gminy Purda, Purda 19, 11-030 Purda

**ustala**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego na słupach oświetleniowych oraz sieci kablowej zasilającej realizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych 109/77, 109/96, 109/95, 109/2, 106/12, 107/5, 103/1 w obrębie Szczęsne, gmina Purda, dla której inwestorem jest Gmina Purda.

Wnioskowane przedsięwzięcie zaliczane jest do inwestycji celu publicznego zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 65 ze zmianami).

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji**

Wnioskowana inwestycja dotyczy budowy oświetlenia drogowego na słupach oświetleniowych oraz sieci kablowej zasilającej typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> o długości 406 m.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu**

- 1) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:
  - a) projektować i realizować planowaną inwestycję zgodnie z przepisami, normami i wymogami bezpieczeństwa mającymi zastosowanie w przedmiotowej sprawie oraz na warunkach technicznych wydanych przez dysponenta sieci;
  - b) lokalizację inwestycji w pasie drogi gminnej należy projektować i realizować na warunkach określonych przez zarządcę drogi;
  - c) w przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącym drzewostanem należy zmienić trasę przebiegu w celu ominięcia bryły korzeniowej lub należy dokonać wycinki postępując zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - d) w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z rowami przydrożnymi i urządzeniami melioracji wodnych należy zachować ich przepustowość i drożność, a ewentualną przebudowę realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 2) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - a) wnioskowany teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zmianami).
- 3) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - a) teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi wyznaczonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098);
  - b) teren przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn”, w związku z czym przy realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne nie powodujące zagrożeń dla środowiska wodnego i ryzyka skażenia wód podziemnych zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 164 ze zm.) oraz ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. 2021 poz. 624 ze zm.);
  - c) w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zmianami) oraz przepisy wykonawcze;
  - d) projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- 4) Ustalenia dotyczące obsługi komunikacyjnej:
  - a) obsługa komunikacyjna z istniejącej drogi gminnej.

- 5) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:  
a) energia elektryczna – z istniejącej sieci na warunkach operatora.

**3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

Projektowana inwestycja nie może powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich nieruchomości;
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
- uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje (drgania), zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
- pogorszenie stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

**4. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczone są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji. Jeden komplet załączników otrzymuje inwestor. Drugi komplet znajduje się w Urzędzie Gminy w Purdzie i służy stronom do wglądu.

**Uzasadnienie**

Pan Patrycja Borowa działającą jako pełnomocnik Gminy Purda, złożyła wniosek o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie na słupach oświetleniowych oraz sieci kablowej zasilającej realizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych 109/77, 109/96, 109/95, 109/2, 106/12, 107/5, 103/1 w obrębie Szczęsne, gmina Purda.

Ponieważ wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przygotowanie projektu decyzji powierzono osobie, o której mowa w art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W wyniku analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że spełnione pozostają przepisy art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przeprowadzono również analizę zgodności wnioskowanego przedsięwzięcia z przepisami odrębnymi, w tym w szczególności z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Jako strony w postępowaniu organ tutejszy przyjął właścicieli nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji. Inwestora oraz pozostałe strony w niniejszym postępowaniu, zawiadomiono na piśmie zgodnie z art. 53 ust. 1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Obwieszczenie o wszczęciu postępowania zostało umieszczone: na stronie BIP Urzędu Gminy w Purdzie oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Purdzie.

W trakcie postępowania przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, z której wynika, że:

- teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej,
- inwestycja wymaga podłączenia do sieci energetycznej,
- teren inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego ma charakter deklaratoryjny i związany z wnioskiem co do charakteru i parametrów planowanego zamierzenia. Stąd w ustaleniach niniejszej decyzji szczegółowo wskazano parametry dotyczące wnioskowanych obiektów. Organ przyjął te parametry, ponieważ nie może domniemywać niezachowania parametrów wskazanych we wniosku oraz ustalonych niniejszą decyzją. Natomiast do obowiązków Inwestora należy projektowanie, wykonanie i użytkowanie inwestycji zgodnie z ustaleniami niniejszej decyzji, a w dalszej konsekwencji decyzji o pozwoleniu na budowę.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zatem nie ma zastosowania analiza pod względem ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawo własności i inne wymienione we wskazanym art. 1 ustawy.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z następującymi organami:

- zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 uzyskano uzgodnienie z Geologiem Wojewódzkim jako właściwym organem administracji geologicznej – w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 27.10.2021 r. oraz nie zażył

pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda).

**Pozostałe warunki:**

- 1) projektowanie zlecić uprawnionej jednostce,
- 2) projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 3) przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzyskać wymagane uzgodnienia,
- 4) dokumentację techniczną złożyć we właściwym organie zgodnie z ustawą prawo budowlane.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie zgodnie z art. 53 ust.6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

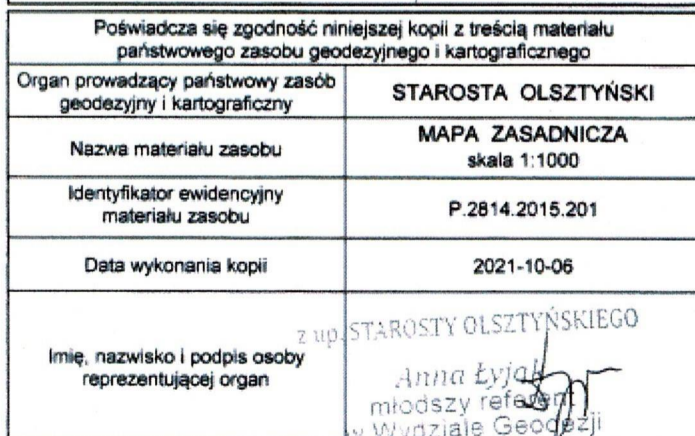
Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres prawny ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Z up. WÓJTA GMINY PURDA  
  
mgr inż. Dariusz Grabowski  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Przestrzennej

**Otrzymują:**

- 1) Inwestor
- 2) strony wg wykazu.



- linie rozgraniczające teren inwestycji

**GMINA PURDA**11-030 Purda 19  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel. 66 51 22 223, fax 89 51 22 280  
NIP 7393756720 REGON 510743189

Purda, dnia 22.11.2021 r.

BiM.7230.120.2021.Z

**Easy Energy**  
ul. Świętokrzyska 25 lok. 221  
80-180 Gdańsk

Wyrażam zgodę na lokalizację nowych punktów oświetleniowych na terenie działek oznaczonych w ewidencji gruntów jako działki o nr **109/2 oraz 106/12** w miejscowości **Szczęsne** obręb Szczęsne gm Purda, stanowiących własność Gminy Purda, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Obecnie na działce nr 106/12 obręb Szczęsne, gmina Purda realizowana jest inwestycja dofinansowana ze środków unijnych i rządowych pt. „Rozbudowa drogi gminnej Droga Ostrzeszewo – Szczęsne działki o nr 6/33, 6/38, 6/48, 35/10, 36/22, 34 i 37 Ostrzeszewo, działki nr 103/1, 106/12 Szczęsne, gmina Purda”.

Zakończenie realizacji inwestycji drogowej planowane jest na dzień 31 maja 2023 r. Inwestycja jest na etapie sporządzania dokumentacji projektowej. Na wykonanie prac związanych z budową nowych punktów oświetleniowych w tym terminie tj. do dnia 31 maja 2023 r., po wyłonieniu przez Gminę Purda wykonawcy robót rozbudowy drogi, konieczna będzie zgoda wykonawcy inwestycji. Natomiast na wykonanie nowych punktów oświetleniowych po tym terminie konieczna będzie również zgoda wykonawcy inwestycji, aby gmina Purda nie utraciła gwarancji.

Projekt budowy nowych punktów oświetleniowych został uzgodniony z wykonawcą dokumentacji drogowej DROMOBUD Sp. z o. o., Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 4/310, 15-111 Białystok w dniu 18.10.2021 r.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą kable elektroenergetyczne ułożyć w rurach ochronnych lub zabezpieczyć rurami ochronnymi istniejącą infrastrukturę, zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od sieci i obiektów, podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny ruch pieszych oraz bezpieczny ruch pojazdów samochodowych

W przypadku kolizji przedsięwzięcia z istniejącymi urządzeniami lub sieciami na terenie przedmiotowej działki Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci. Kable elektroenergetyczne należy lokalizować na głębokości minimum 60 cm poniżej dna konstrukcji drogi. Należy przyjąć 65 cm grubości konstrukcji.

W związku z planowaną przebudową drogi, w sytuacji wystąpienia kolizji w trakcie przebudowy drogi Zarządca nowych punktów oświetleniowych zobowiązany jest do wykonania projektu oraz usunięcia kolizji na własny koszt. Projekt usunięcia kolizji należy skoordynować z generalnym wykonawcą przebudowy drogi

Na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, o zamierzonych pracach należy poinformować przedstawiciela Urzędu Gminy w Purdzie Jacka Studniaka tel. (89) 512 24 08 (12). Teren po wykonaniu prac należy uporządkować i doprowadzić do stanu

pierwotnego lub ulepszono a następnie zgłosić do Urzędu Gminy w Purdzie do odbioru.

**Z up. WÓJTA GMINY PURDA**

*mgr inż. Bożena Gruszeńska*  
Kierownik Referatu Budownictwa  
i Gospodarki Mieszkaniowej

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Sporządziła: Karolina Iwaniukowicz, tel. (89) 544 42 44

Sprawę prowadzi: Bożena Gruszeńska tel. (89) 544 42 54

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE zwanym dalej RODO informuję iż

**Administratorem Państwa danych osobowych jest Gmina Purda, Purda 19, 11-300 Purda, tel. (089) 512 22 23, e-mail [ug@purdapl](mailto:ug@purdapl).**

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@purdapl](mailto:iod@purdapl)

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia lub załatwienia sprawy oraz w celach archiwizacji.

Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257, z późn. zm.), ustawa z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2018 r. poz. 217, z późn. zm.) oraz art. 6 ust. 1 lit. c RODO

Dane osobowe mogą być udostępniane lub przekazywane, w celu rozpatrzenia sprawy innym podmiotom przetwarzającym dane na podstawie przepisów prawa lub zawartych umów.

Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres przewidzianej prawem archiwizacji akt sprawy.

Osobie, której dotyczy dane osobowe, przysługują:

1. prawo dostępu do danych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, na warunkach określonych w RODO
2. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Udostępnienie danych jest wymogiem ustawowym i stanowi warunek rozpatrzenia lub załatwienia sprawy.



**STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI**  
pl. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 89 521 05 39

**GD-II.6630.1090.2021**

**ODPIS**  
**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**Nr 1090.2021**

*Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna - oświetlenie*

*Lokalizacja obiektu: gm. Purda, obr. 27 SZCZ3SNE dz.: 109/2, 109/77, 109/96*

*Wnioskodawca:* **Patrycja Borowa**  
**cwiłOtokrzyska 25 lok.221**  
**80-180 Gdańsk**

*Inwestor:* **Gmina Purda**  
**Purda 19**  
**11-030 Purda**

**Data narady: 2021-12-14**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

*Pouczenie:*

- 1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.*
- 2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.*

*Załączniki:*

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej*
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia*

*z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO*  
**Agnieszka Krupka**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany cyfrowo)

**Załącznik nr 1**

ODPIS

sygn. GD-II.6630.1090.2021 z dnia 2021-12-14

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Agnieszka Krupka 2021-12-09 14:32:40
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	załącznik	Emilia Rogińska 2021-12-08 07:42:45
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	załącznik	Agnieszka Dobrowolska 2021-12-08 14:00:54
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak stanowiska *	
Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	brak uwag	Edward Siarkiewicz 2021-12-14 07:22:06
Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	brak uwag	Jacek Nadulski 2021-12-13 12:45:37
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2021-12-08 07:21:23
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka 2021-12-10 09:19:09
Urząd Gminy w Purdzie	brak uwag	Wojciech Fabisiak 2021-12-08 13:14:00

\* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyćie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

 z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Agnieszka Krupka**  
 Inspektor w Wydziale Geodezji  
 (dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 1

Załącznik do sygn. sprawy GD-II.6630.1090.2021

**Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej  
Nr 1090.2021 z dnia 14.12.2021**

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**.  
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - Termin wykonania prac,
  - Nazwę firmy prowadzącej prace,
  - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi i zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Emilia Rogińska  
Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej

T +48 89 612 15 00  
ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn  
olsztyn@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Regon 190275904-00068  
NIP 583-000-11-90

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 89 538 30 00

Gazownia w Olsztynie  
tel. 89 538 30 51  
e-mail: [krzysztof.kowalski@psgaz.pl](mailto:krzysztof.kowalski@psgaz.pl)

**Załącznik nr GD-II.6630.1090.2021 do protokołu Narady Koordynacyjnej nr 49 z dnia 14.12.2021 r.**

**Uzgodniono GD-II.6630.1090.2021 zgodnie z uwagami:**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, na adres właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia (dodatkowo do wiadomości na adres e-mail: [gazownia.olsztyn@psgaz.pl](mailto:gazownia.olsztyn@psgaz.pl)).
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, a zarazem ponosi wszelkie koszty z tym związane (dotyczy usunięcia awarii oraz jej skutków). O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.
8. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 ze zm.” W tym, zachować odległość pionową minimum 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami ścianek: rur/ rur osłonowych na projektowanym uzbrojeniu terenu oraz istniejącej sieci gazowej. Zachować minimalne przykrycie sieci gazowej 0,8m (max 1,5 m). W przypadku wypłylenia sieci gazowej wystąpić o warunki przebudowy do PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.
9. Skrzyżowania z gazociągami/przylączem przed zasypianiem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni. W miliejsach skrzyżowań z sieci gazową zastosować rury osłonowe na projektowanej infrastrukturze.
10. W przypadku wykonywania przecisku/przewiertu w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, dokonać odkrywkę istniejącej sieci gazowej w obecność pracownika Gazowni w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42A. W przypadku nawierzchni o konstrukcji nierozbieralnej lub skrzyżowania pod jezdnią utwardzoną (przy braku możliwości wykonania odkrywkę), należy dołączyć do zgłoszenia rozpoczęcia robót, o którym mowa w pkt 1, profil podłużny projektowanej infrastruktury w miejscu ww. skrzyżowania.

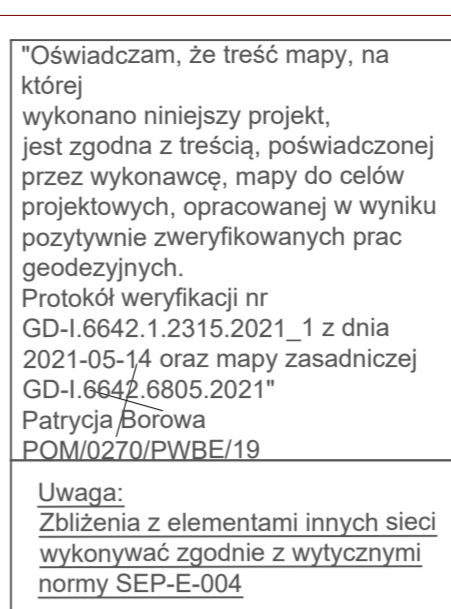
KIEROWNIK GAZOWNI  
GAZOWNIA W OLSZTYNIE  
Krzysztof Kowalski

Z up. Agnieszka Dobrowolska  
*Starszy Specjalista ds. Technicznych*

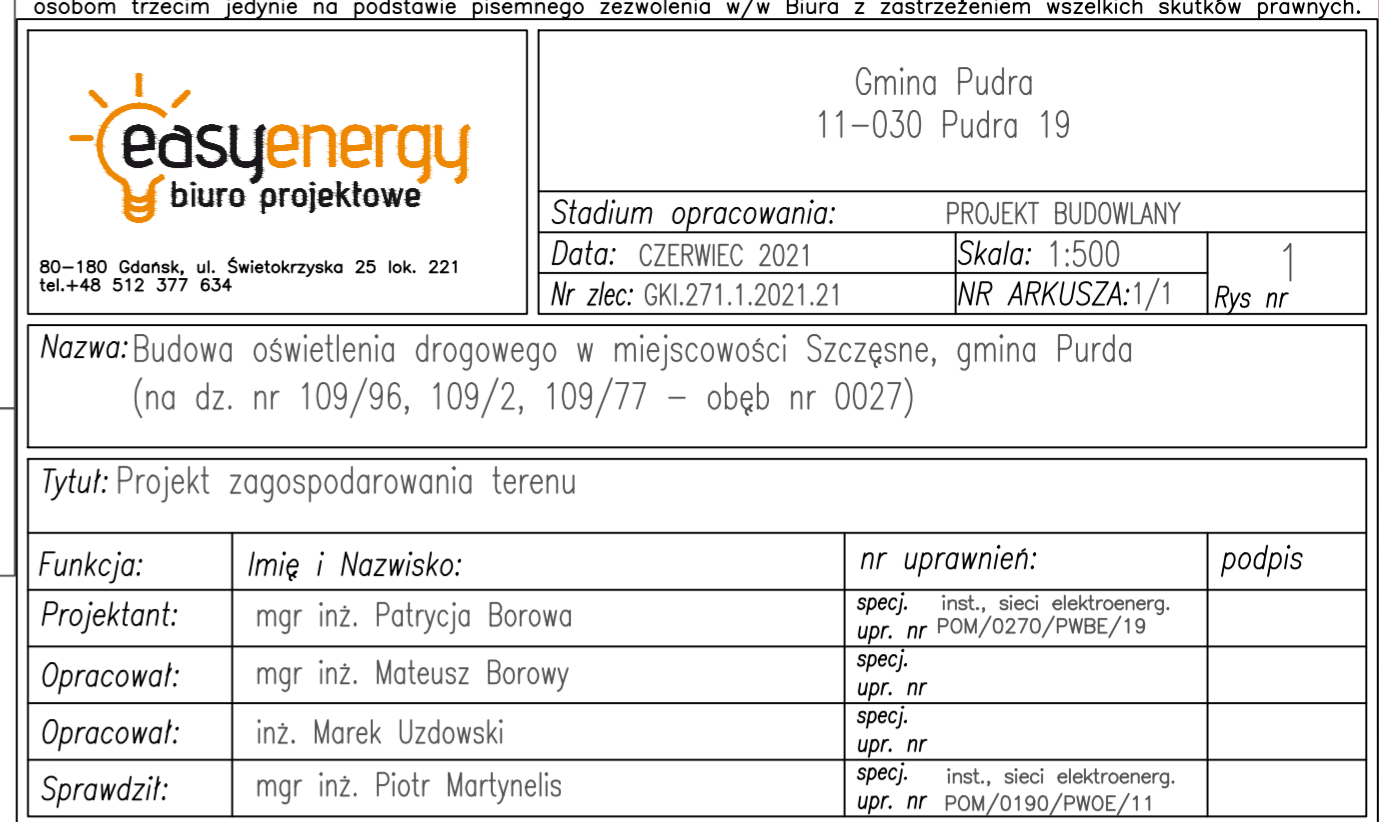


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
Gazownia w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 795582178










e-mail: [agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl](mailto:agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl)




Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane



LEGENDA :

-  stóp oświetleniowy z opraw / 4443 lm / 32,1W / 4000 Neutral white montowany na wysokości h=8m , wysięgnik 1m, kąt nachylenia 0°
-  projektowana szafka oświetleniowa S0U-1
-  projektowane ZKP wg odrębnego opracowania ENERGIA-OPERATOR S.A.
-  projektowany kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>+ FeZn 25x4mm
-  rura osłona odpowiednio HDPE Ø110/RHDPEp 110/6,3
- 4.1/1  
S0U-1 numer stupa / numer obwodu / nazwa rozdzielnic oświetleniowej zasilanej stop oświetleniowy
- 06/12
- 45
- numer działki na trasie projektowanego oświetlenia drogowego
- 45
- długość trasowa kabla / długość energetyczna (całkowita)

**STAROSTA OLSZTYŃSKI**  
Dokumentacja numer: GD-II.6630.1090.2021  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.  
*OLSZTYN, dnia 2021-12-14*  
  
z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Agnieszka Krupka**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany elektronicznie)

MAPA DO CEŁÓW-PROJEKTOWYCH						
Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej: GD-16642.12315.2021						
OBJEKT		Szczesne, dz. 103/1, 106/12, 109/2				
Województwo	nazwa	warmińsko-mazurskie				
Powiat	nazwa	olsztyński				
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281410_2				
	nazwa	PURDA				
Obszar ewidencyjny	identyfikator	281410_2.0027				
	nazwa	SZCZESNE				
SKALA MAPY		1:500				
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych	Układ 2000 (21) Kronsztadt 86				
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji						
Granice działek ewidencyjnych						
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji						
		nie badano				
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy						
		nie badano				
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy						
		nie badano				
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD						
		--- proj-w ---				
Obiekty wskazane przez projektanta zgodnie z celem wykonywanej pracy, nieuwzglębnione w bazach danych BDOT500						
		brak				
Arkusze mapy zasadniczej: 7.207.17.014.4, 7.207.17.06.2.2, 7.207.17.06.2.4						
Data opracowania mapy: 2021-04-28						
INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPACZKOWANIA:						
<table><tr><td>Nr punktu</td><td>Stan znaku, rodzaj stabilizacji.</td></tr><tr><td>brak</td><td>-</td></tr></table>			Nr punktu	Stan znaku, rodzaj stabilizacji.	brak	-
Nr punktu	Stan znaku, rodzaj stabilizacji.					
brak	-					
Granice działek przyjęto z PZGK.						
Późnienie projektu spełnia wymagania dokładności umożliwiające:						
a) lokalizację budynku:						
- w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy;						
- w odległości większej niż 4 m od granicy;						
b) lokalizację innych obiektów budowlanych:						
- w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy;						
- w odległości większej niż 3 m od granicy;						
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.						
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasobów historycznych, lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej						
Kierownik prac geodezyjnych: mgr inż. Alan Gałęza, upr. 22879						
Wykonawca:		Podpis:				
PRECYZJA mgr inż. Alan Gałęza ul. Kanta 26/23, 10-691 Olsztyn tel. +48 505 344 961, precyzjapolska@gmail.com NIP: 739 335 02 83 REGON: 281419540		22.879 GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Alan Gałęza tel. 505 344 961				