

## PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** Gmina Słupsk  
ul. Sportowa 34  
76-200 Słupsk

**Jednostka Projektowa:** P.H.U. Szymon Jakima  
Głobino ul. Chabrowa 14  
76-200 Słupsk

**ADRES INWESTYCJI:** Włynkowo dz. nr 161, 156/3, 155/5  
gm. Słupsk

**ZAKRES:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV  
na dz. 161, 156/3, 155/5  
w m. Włynkowo, obr. Włynkowo  
gm. Słupsk  
(Kategoria obiektu XXVI)

<b>Projektował:</b>	08.2020r.	inż. Szymon Jakima	<i>mgr inż. SZYMON JAKIMA</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0002/PWBE/16
<b>Sprawdził:</b>	08.2020r.	inż. Robert Chołodowski	<i>mgr inż. Robert Chołodowski</i> upr. bud. nr POM/0008/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Członek POIIB o nr: POM/0008/PWOE/15

Słupsk, sierpień 2020r.

P.H.U. Szymon Jakima  
ul. Chabrowa 14, 76-200 Głobino, tel. 697-207-374, e-mail: szymon.jakima@onet.eu  
NIP 839-279-87-11, REGON 221751287

## **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI**

<b>1. STRONA TYTUŁOWA</b>	1
<b>2. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI</b>	2
<b>3. CZĘŚĆ PRAWNA</b>	
3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
3.2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O CZŁONKOSTWIE W POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	4-9
3.3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI	10-12
3.4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	13
3.5. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	14-17
3.6. UZGODNIENIA ZGK JEZIERZYCE	18-20
<b>4. CZĘŚĆ TECHNICZNA</b>	
4.1. OPIS TECHNICZNY	21-23
4.2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	24
4.3. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	25
4.3. RYSUNKI	
4.3.1. Plan zagospodarowania terenu	26
4.3.2. Schemat zasilania	27
4.3.3. Schemat szafki	28
<b>5. INFORMACJA BIOZ</b>	29-31

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany **dot. budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 161, 156/3, 155/5 w m. Włynkowo gm. Słupsk** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Robert Chotodowski**  
upr. bud. nr POM/0008/PW0E/16  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Członek POIIB o nr: POM/IE/0206/16

**mgr inż. SZYMON JAKIM**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0002/PW0E/16

**Projektowana sieć elektroenergetyczna 0,4kV jest zgodna** z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przez rakietami balistycznymi.

**mgr inż. Robert Chotodowski**  
upr. bud. nr POM/0008/PW0E/16  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Członek POIIB o nr: POM/IE/0206/16

**mgr inż. SZYMON JAKIM**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0002/PW0E/16

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

- 1 -

sygn. akt. 4/POM/OKK/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan SZYMON JAKIMA**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 26.08.1983 r. w Słupsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0002/PWBE/16

**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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**Pan Szymon Jakima upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), 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 § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**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:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

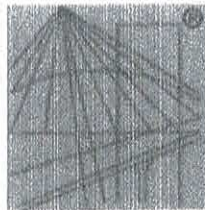
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



**Otrzymują:**

- 1. Pan Szymon Jakima
- 76-200 Słupsk, ul. Dmowskiego 1/18
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



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-SFC-GS3-DXK \*

Pan Szymon Jakima o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/16  
adres zamieszkania ul. Chabrowa 14, 76-200 Słupsk, m.Głobino  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 8/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ROBERT CHOŁODOWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 30.09.1972 r. w Słupsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0008/PWOE/15

**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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**Pan Robert Chołodowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**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

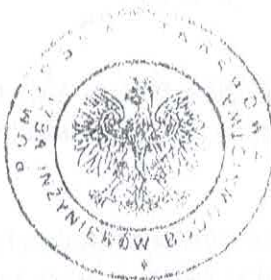
  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

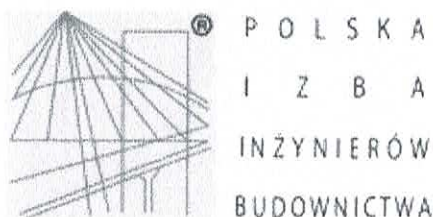


**Otrzymują:**

1. Pan Robert Chołodowski  
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

  
**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-H2P-MAW-ETJ \***

Pan Robert Chołodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/15  
adres zamieszkania ul. Władysława IV 13/31, 76-200 Słupsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-02 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.

Numer P/20/080233	Miejscowość Słupsk	Data 15-12-2020
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne  
Adres (Nr działki): Wlynkowo  
gm. Słupsk , działka numer 161
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Słupsk Grunwaldzka [00500]  
Linia 15 kV SŁUPSK GPZ 2 - BYDLINO [00500-179]  
Stacja SN/nn WŁYNKOWO II [01-1155]  
Obwód nn Obwód 200 - kierunek Sołtys [200]  
Obiekt Obwód [nN] Obwód 200 - kierunek Sołtys [200]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 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:  
-do istniejącego złącza pomiarowego nr Z5600704 dobudować szafkę pomiarową.
    - 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:  
-od projektowanego złącza licznikowego podmiot przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

złącze kablowo-pomiarowe przy istniejącym złączu kablowym; układ pomiarowy 3-fazowy.

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 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  
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Układ sieci   | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci                             | 0,4 kV                               |
| c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci                      | 26 kA                                |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego 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 zwarcowa na szynach 15 kV         | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |

w stacji 110/15 kV GPZ Słupsk Grunwaldzka

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| g) System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne |
|------------------------------|---------------------|

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
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.

Maćkowiak Robert

OPRACOWAŁ

tel. ....

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
Adam Stelmazuk

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku  
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA  
PROJEKTOWANEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV

NA DZIAŁKACH NR:  
161, 156/3, 155/5  
w m. Włynkowo, gm. Słupsk

Inwestor:  
Gmina Słupsk  
ul. Sportowa 34  
76-200 Słupsk

1. Podstawa:

- art. 34 Ustawy z dnia 14 lipca 1994 Prawo Budowlane,
- przepisy odrębne,
- wizja terenowa.

2. Informacje podstawowe:

Przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

W tym rozumieniu planowana budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiadującego z obiektem terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się do nieruchomości objętych zgłoszeniem robót budowlanych.

3. Ustalenie obszaru oddziaływania.

Linie kablowe 0,4kV lokalizuje się w pasach drogowych zgodnie z normami w zakresie odległości od linii rozgraniczających nieruchomości. Sieć i urządzenia z nią związane po wybudowaniu nie generują emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń.

Brak skutków w ograniczeniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających z przepisów odrębnych.

mgr inż. SZYMON JAKIM  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
POM/0002/PW/BE/16

Starostwo Powiatowe w Słupsku  
Wydział Geodezji i Kartografii  
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14  
tel. 0-59 841-87-15

Słupsk, dn. 16.12.2020 r.

Znak sprawy: GK-IV.6630.537.2020

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończonych w dniu 16.12.2020 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725)

Przedmiot narady:	Projekt sieci elektroenergetycznej 0,4kV
Lokalizacja:	Gmina: Słupsk Obręb: Włynkowo, dz.: 155/5, 156/3, 161
Wnioskodawca:	JAKIMA SZYMON ul. Chabrowa 14, 76-200 Głobino
Inwestor:	GMINA SŁUPSK ul. Sportowa 34, 76-200 Pinczyn
Przewodniczący:	Agata Ludko
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.12.2020 r.

### PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	KRZYSZTOF DUMANOWSKI
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  UZGODNIENIE NR 740 Z DNIA 16.12.2020 r.  1.0 zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0.4 kV należy powiadomić Energa-Operator SA – Rejon Dystrybucji w Słupsku, na 14 dni przed ich rozpoczęciem – tel. 0598416119, 8416134. Ww zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i	ANDRZEJ KRZACZKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 16-12-2020 12:45:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



		<p>Ww zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i dopuszczenia do pracy.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację istniejących linii kablowych ustalić metodą przekopów kontrolnych lub za pomocą aparatury specjalistycznej - mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniami przepustami ochronnymi dwupołkowymi.</p> <p>4. W razie pokrywania się projektowanych sieci, przyłączy z istniejącymi kablami należy wykonać korektę trasy z zachowaniem odległości w rzucie poziomym nie mniejszej niż 0.5 m.</p> <p>5. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami norm PN/E-05100 i PN/E 05125.</p> <p>6. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi - zakładaniem przepustów ochronnych na kablach ziemnych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>7. W miejscach prowadzenia robót mogą się znajdować urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku z których to właścicielami należy uzyskać oddzielne uzgodnienie.</p> <p>8. W przypadku wystąpienia awarii lub stwierdzenia usterek, wad technicznych urządzeń elektroenergetycznych w okresie 12 miesięcy od daty zakończenia budowy a powstałych w wyniku prowadzonej inwestycji, przez przedsiębiorstwo nasze przystąpi do ich usuwania i naprawy na koszt i ryzyko Inwestora.</p> <p>9. Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektroenergetycznych. W razie niezachowania ww głębokości należy urządzenia będące w ziemi zagłębić lub ułożyć w przepustach ochronnych dwupołkowych.</p> <p>10. Powyższe zalecenia-uwagi należy ująć w części opisowej poszczególnych branż realizujących dane zadanie.</p> <p>Ewentualne zapytania - tel. 0598416130.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez okres 2-ch lat.</p>	
3	GAZ-SYSTEM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	JANUSZ WESOŁOWSKI
4	HAWA TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszcze Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	MAZOVIA Investment Sp. z o. o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie pozytywne. Brak uwag.	KAROL STASZEWSKI
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Treść uwag załączona przy protokole: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku	PAWEŁ PIECHOWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 16-12-2020 12:45:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>ul S.Moniuszki 1.</p> <p>3.Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4.W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5.Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 - 1,2 m.</p> <p>6.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn.26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640.</p>	
8	<b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie</b> <b>ul. Połczyńska 55/57</b> <b>75-808 Koszalin</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
9	<b>Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.</b> <b>ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>marcin wisniewski</b>
10	<b>Regionalne Centrum Informatyki Gdynia</b> <b>Węzeł Teleinformatyczny Słupsk</b> <b>ul. Bohaterów Westerplatte 66</b> <b>76-200 Słupsk</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>ANDRZEJ ŚLEDŹ</b>
11	<b>Urząd Gminy Słupsk</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodniono bez uwag.	<b>MICHAŁ POTRACKI</b>
12	<b>Wodociągi Słupsk Spółka z o.o.</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> „WODOCIĄGI SŁUPSK” Sp. z o.o. Słupsk 16.12.2020 r.  Uzg. nr 169-S/ul/2020 GK-IV.6630.537.2020  Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej linii kablowej 0,4kV na działkach nr 161, 155/3, 156/3 w m. Włynkowo, gm. Słupsk.  Trasę projektowanego uzbrojenia jw. opiniujemy bez uwag. Nie koliduje ona z uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej eksploatowanym przez spółkę „Wodociągi Słupsk”. Na etapie wykonawstwa należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe od istniejącej i projektowanej infrastruktury. Trasę projektowanej infrastruktury jw. należy uzgodnić z właścicielem nieruchomości i z ZGK Jezierzycze.  W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury kablowej jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”. Uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku.	<b>KACPER WERECKI</b>
13	<b>Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku</b> <b>ul. Do studzienki 45, 80-206</b>	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Planowana inwestycja powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem	<b>ANDRZEJ HANIECKI</b>

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 16-12-2020 12:45:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	Gdańsk elektroniczny	Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.	
14	Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. elektroniczny	<p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. uzgadnia sprawę będącą przedmiotem narady, z zastrzeżeniem:</p> <p>1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z sieciami i urządzeniami wodociągowymi oraz kanalizacji deszczowej wykonywać ręcznie.</p> <p>2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji deszczowej.</p> <p>3. Za uszkodzenia sieci i urządzeń wodociągowych oraz kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt.</p> <p>4. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat.</p>	DAMIAN MALINOWSKI
15	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
	Wnioskodawca		JAKIMA SZYMON

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY  
Agata Ludko  
INSPEKTOR  
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

Elektronicznie  
podpisany przez Agata  
Ludko  
Data: 2020.12.16  
12:46:15 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 16-12-2020 12:45:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ZGK/DR/107 /2020

## DECYZJA

Na podstawie:

- art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2020.0.470);
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256. );
- uchwały nr XXII/236/2012 Rady Gminy Słupsk z dnia 11 grudnia 2012r. w sprawie powierzenia spółce Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. wykonywania zadań własnych gminy oraz upoważnienia w tym zakresie Prezesa Zarządu Spółki do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej.

Odpowiadając na wniosek doręczony w dniu 28.09.2020r. złożony przez Pana Szymona Jakima, zam. Głobino, ul. Chabrowa 14, 76-200 Słupsk, o uzgodnienie lokalizacji trasy linii kablowej oświetleniowej w dz. dr. nr 161, obr. Włynkowo, gm. Słupsk, zezwalam na lokalizację trasy linii kablowej oświetleniowej w dz. dr. nr 161, obr. Włynkowo, gm. Słupsk, zgodnie z planem zagospodarowania terenu stanowiącym integralną część decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu;
2. Wykonawca odtworzy na koszt inwestora uszkodzenia nawierzchni lub innych elementów pasa drogowego w miejscach robót;
3. Zezwala się na wykop otwarty tylko poza nawierzchniami utwardzonymi; po zakończeniu robót w obrębie pasa drogowego wykop należy bezwzględnie zasypać gruntem G1 zagęszczając go warstwami co 30 cm, ostatnie 30 cm wykonać z kruszywa łamanego na do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is=1,00$  do odbioru zarządca drogi może wymagać badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi; Wierzchnia warstwa 5cm z humusu obsianego trawą;
4. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
5. Na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.
6. Sporządzić projekt zabezpieczenia na czas trwania robót, zatwierdzony w ZGK Jezierzycy.
7. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci; Na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.

## UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony na podstawie art. 39 pkt 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2020.0.470).

## POUCZENIE

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148. ).

Inwestor jest zobowiązany do zyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia w trybie i na warunkach określonych przez rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068.) W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz.U.2020.0.470). zostaną



naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. **Powyższe wnioski należy złożyć w terminie nie krótszym niż 14 dni przed przystąpieniem do robót z uwagi, że zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń liniowych w pasie drogowym jest możliwe z chwilą, gdy decyzje te są ostateczne tj. po upływie 14 dni od daty doręczenia.** Wysokość opłat wynikać będzie z Uchwały Nr XIX/203/2020 z dnia 25 lutego 2020r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg publicznych będących w zarządzie Gminy Słupsk.

Zezwolenie niniejsze jest ważne 3 lata. Niniejsze uzgodnienie zapewnia prawo dysponowania pasem drogowym na cele budowlane.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej ( Dz. U. z 2019 r. poz. 1000, 1495, 1556, 1751, 2294, z 2020 r. poz. 424. )

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

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.

Z upoważnienia Wójta Gminy Słupsk

z up. WÓJTA  
Andrzej Cyranowicz  
PREZES ZARZĄDU  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Jezierzycach Sp. z o.o.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Wójt Gminy Słupsk
3. a/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

woj. pomorskie  
pow. słupski  
gm. Słupsk  
obr. Wynkowo  
[221208\_2.0032]  
dz. 152, 161, 176/2  
ID: 6640.513.2019

Sporządzona dnia 05.11.2019 r. przez:  
Biuro Geodezji i Obratu Nieruchomościami  
"GEO-NIERUCHOMOŚCI"  
Mariusz Czekoła  
upr. nr 16731  
ul. Mickiewicza 48/1, 76-200 Słupsk  
tel. 59 842 39 99

Mapa aktualna na dzień: 25.06.2019  
Zakres aktualizacji: ---  
Układ współrzędnych 2000 sfera 6/78  
Układ odniesienia wysokości Krasnodł 1986  
Mapy sporządzono bez ustalenia składowości granicznych ułamkowych w księgach wieczystych.  
W zakresie mapy znajdują się prawa chronione przed zniszczeniem  
punkty osnowy geodezyjnej nr. brak  
Granice działek wprowadzone na podstawie elektronicznej mapy ewidencji gruntów i budynków  
poprzedniej z Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Słupsku.

Legenda:

--- żywy potok

szpalier drzew iglastych

Proj. szafka sterownicza SO

LEGENDA

- Działki objęte opracowaniem
- Proj. Lamy oświetleniowe
- Proj. linia oświetleniowa 0,4kV
- Proj. rury osłonowe

Proj. linia kablowa 0,4kV  
YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=441m

**UWAGA!**  
Całą linię kablową 0,4kV układać  
w rurach osłonowych DVR 75;  
Przejścia pod drogą jezdnią w rurach RHDPE 75

Miejskie Gospodarstwo Komunalne  
w Jezierzycach Sp. z o.o.  
Załącznik Nr 1 do sprawy  
ZGK/DR/107/2020  
z dnia 05.10.2020

Wójt Gminy Słupsk  
Załącznik Nr 1 do sprawy  
ZGK/DR/107/2020  
z dnia 05.10.2020

Investor:	Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
Nazwa opracowania:	Projekt sieci elektroenergetycznej 0,4kV w m. Wynkowo dz. nr 161, 155/5, 156/3 gm. Słupsk		Branża elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. Instalacyjno-Inżynierijnej	Treść rysunku:	
Projektował:	mgr inż. Robert Cholewicki nr upr. POM/0008/PWOE/15 w spec. Instalacyjno-Inżynierijnej	Projekt zagospodarowania terenu	
Data opracowania:	Sierpień, 2020r.	Skala:	Nr. rys:
		1: 500	1



## OPIS TECHNICZNY

### **1. Podstawa Opracowania**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenie inwestora;
- Obowiązujących norm i przepisów

### **2. Zakres opracowania**

- Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV.

### **3. Budowa oświetlenia ulicznego**

Zasilanie oświetlenia drogowego wyprowadzić z projektowanego złącza licznikowego (wg. osobnego opracowania) zgodnie z rys nr 1. Zasilanie poprowadzić kablem YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> wraz z drutem FeZn fi 8mm. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy wyprowadzeniu kabli do budowli pozostawić 1,5m zapasy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku nr 1 zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Przy wykonywanych pracach ziemnych należy zastosować się do warunków uzgodnień z gestorami sieci.

### **4. Konstrukcje Latarni**

Latarnie budowane będą w oparciu o słupy stalowe ocynkowane okrągłe, o wysokości  $h=6m$ , na słupach zamontować wysięgniki łukowe  $h=1m$ ,  $a=1m$ . Słupy powinny mieć grubość minimum 3mm i zostać wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Na słupach należy nanieść numer słupa i znak właściciela.

## 5. Posadowienie Słupów

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić piaskiem. Zapobiega to samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchylaniu latarni od pionu. Latarnie lokalizować w odległości ok. 0,5 m od obrzeży drogi/chodnika i posadowić z tabliczką bezpiecznikową od strony chodnika.

## 6. Oprawy i źródła światła

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia drogowego, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy 38W. Oprawę oświetleniową należy wyposażyć w sterownik, który umożliwia pracę w trybie oszczędzania energii.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

- materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 10 lat,
- klosz ochraniający komorę lampy musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia o  $IK \geq 08$ ,
- stopień ochrony zespołu optycznego oprawy przed dostaniem się zanieczyszczeń stałych (pył) i wody powinien wynosić nie mniej niż IP65,
- stopień ochrony zespołu elektronicznego dla opraw powinien wynosić nie mniej niż IP65,
- oprawy wykonane w II klasie ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
- Temperatura barwowa - Neutralna 3800-4000K
- strumień świetlny zastosowanych źródeł światła:
  - co najmniej 110 Lm na 1W.
- wbudowany inteligentny sterownik posiadający funkcje:
  - włączenie lampy w trybie „soft start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0-100% w programowalnym czasie,
  - oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych,
  - oprawa powinna posiadać 3 stopniową redukcję mocy oświetlenia,
  - ustawienie żądanej redukcji mocy powinno być możliwe poprzez wnęki słupowe bez konieczności demontażu opraw oświetleniowych.
- Oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE, Certyfikat ENEC+ potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich

## 7. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe

We wnękach słupów należy zamontować złącze słupowe typu IZK.

## 8. Zabezpieczenie opraw

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 4 A.

## 9. Obwody odbiorcze

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> – 450/700 V.

## 10. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t \leq 5,0$  s, w układzie sieci TN-C. Warunki II klasy ochronności spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych: BiWts 4 A w słupach oświetleniowych..

## 11. Uziemienia

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów krańcowych i rozgałęźnych. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać  $R \leq 10 \Omega$ . Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające 5/8" – 1,5 m i łączyć z konstrukcją słupa drutem ocynk fi 8 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001

## 12. Uwagi dla wykonawcy robót

Wykonawca jest zobowiązany wykonać plan BIOZ oraz zapoznać z nim pracowników. Prace winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stosować należy materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

Po zakończonych pracach budowlanych dokonać pomiarów instalacji oświetleniowej.

Nowopolożone kable i elementy oświetlenia należy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

Stosowne dokumenty, tj. aprobaty techniczne, pomiary elektryczne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, należy przekazać Inwestorowi przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbioru wykonania robót budowlanych.

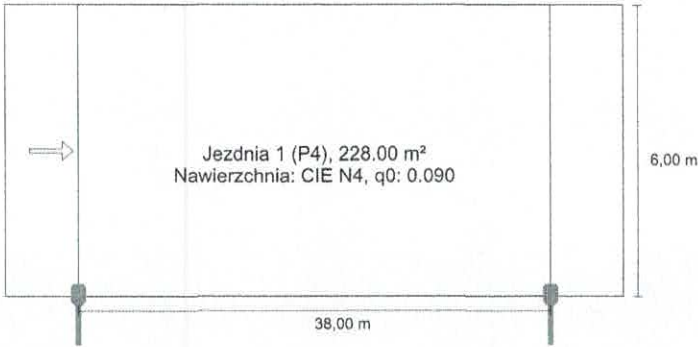
mgr inż. SZYMON JAKIMA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
POM.0002/BWP/BE/16



### **ZBIORCZE ZESTAWIENIE ZASADNICZYCH MATERIAŁÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>j.m.</b>	<b>Ilość</b>
1	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 1kV	m	441
2	Słup oświetleniowy stalowy h=6m	szt.	11
3	Wysięgnik stalowy 1/1 pojedynczy	szt.	11
4	Fundament prefabrykowany	szt.	11
5	Oprawa oświetleniowa 38W	szt.	11
6	Szafka sterownicza wraz z wyposażeniem	kpl.	1
7	Rura osłonowa HDPE 75	m	41
8	Rura osłonowa DVR 75	m	380
9	Piasek	m <sup>3</sup>	9
10	Folia kablowa niebieska	m	390
11	Oznacznik kablowy	szt.	60
12	Złącze IZK-04-01	szt.	11
13	Złącze IZK-04-02	szt.	22
14	Złącze IZK-04-03	szt.	11

Włynkowo do EN 13201:2015



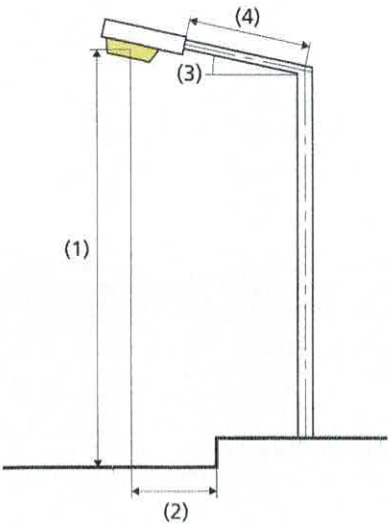
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.88	✓ 1.46

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie:	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED
Strumień świetlny (oprawa):	3399.97 lm
Strumień świetlny (lampa):	3400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	988.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
ponad 70°	463 cd/klm *
ponad 80°	39.8 cd/klm *
ponad 90°	3.86 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6	



woj. pomorskie  
pow. słupski  
gm. Słupsk  
obr. Włynkowo  
[221208\_2.0032]  
dz. 152, 161, 176/2  
ID: 6640.513.2019

Sporządzona dnia 05.11.2019 r. przez:  
Biuro Geodezji i Obrótu Nieruchomościami  
"GEO-NIERUCHOMOŚCI"  
Mariusz Czekała  
upr. nr 16751  
ul. Mickiewicza 48/1, 76-200 Słupsk  
tel. 59 842 39 99

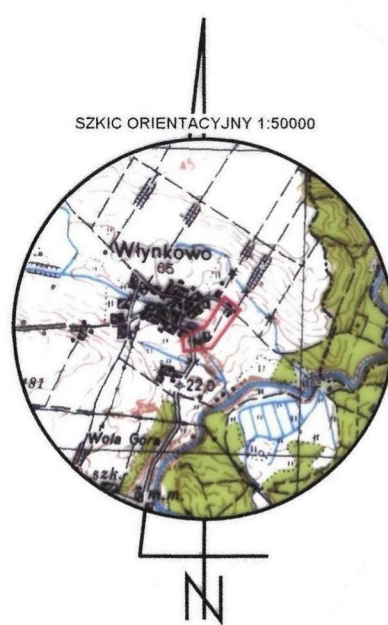
Mapa aktualna na dzień: 25.06.2019  
Zakres aktualizacji: - - - - -

Zamówienie anulowane.





*Legenda:*

~ ~ ~ ~ żywo!

szpaler drzew iglastych



## LEGENDA

-  Działki objęte opracowaniem  
 Proj. Lampy oświetleniowe  
 --- Proj. linia oświetleniowa 0,4kV  
 == Proj. rury osłonowe

**Proj. linia kablowa 0,4kV  
YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=441m**

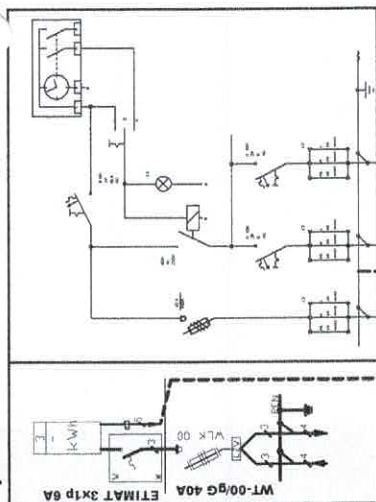
**UWAGA!**  
Całą linię kablową 0,4kV układać  
w rurach osłonowych DVR 75;  
Przejścia pod drogą jezdnią w rurach RHDPE 75

**Oświadczam, że niniejszy projekt  
został wykonany na kopii mapy  
o treści zgodnej z oryginałem**

**mgr inż. SZYMON JAKA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0002/PW/BE/16

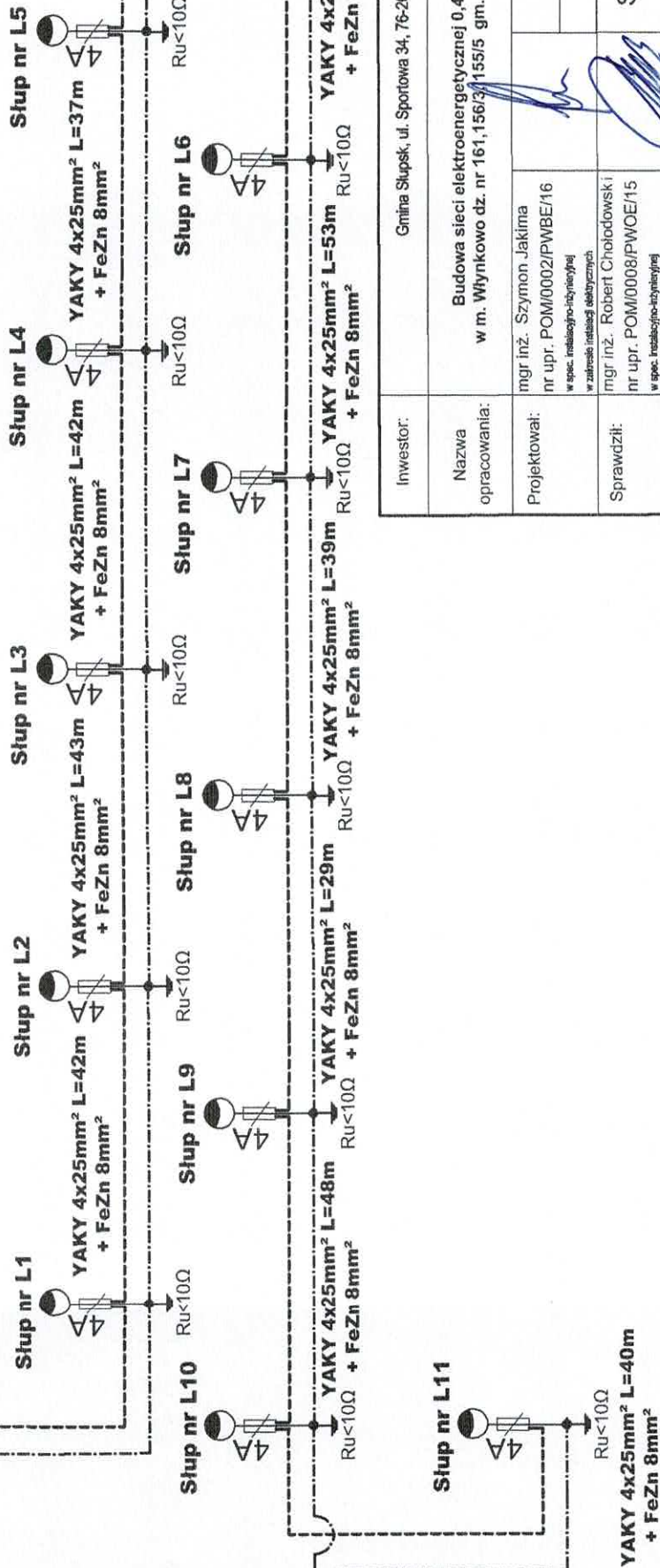
Inwestor:		Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk	
Nazwa opracowania:		Projekt sieci elektroenergetycznej 0,4kV w m. Wynkowo dz nr 161, 159/5, 156/3 gm. Słupsk	Brzanka elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. Instalacyjno-zygmowy z zakresu instalacji elektrycznych	Treść rysunku:	
Projektowała:	mgr inż. Robert Chodowski nr upr. POM/0008/PWBE/15 w spec. Instalacyjno-zygmowy z zakresu instalacji elektrycznych	Projekt zagospodarowania terenu	
Data opracowania:		Sierpień, 2020r.	Skala: 1: 500 Nr. rys: 1



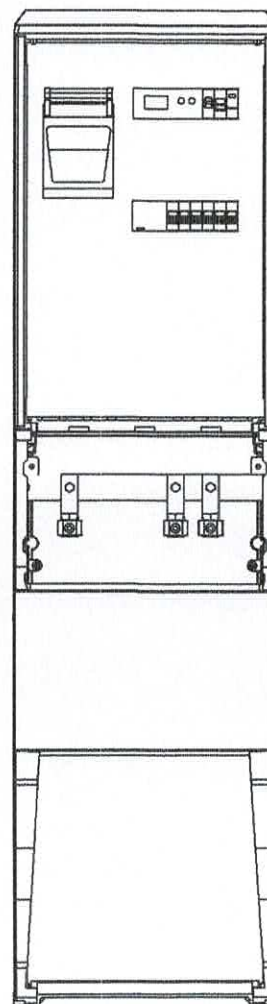
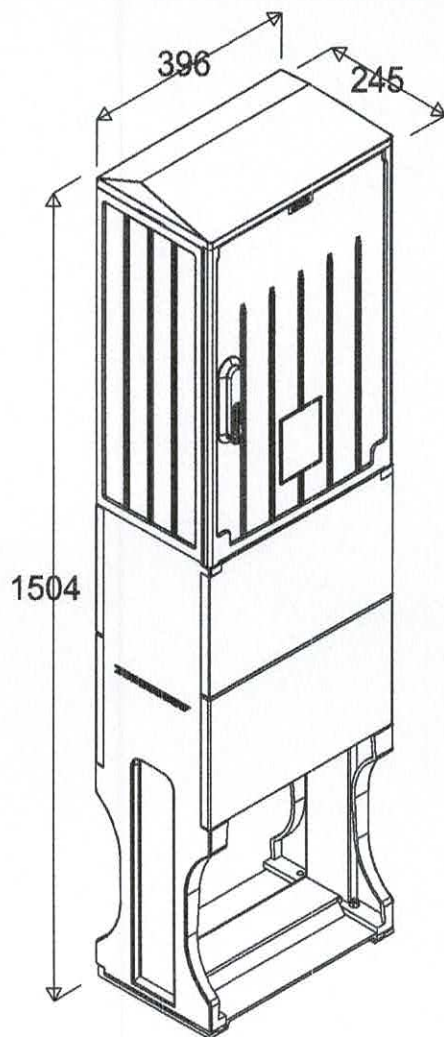


YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=8m

YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=12m  
+ FeZn 8mm<sup>2</sup>

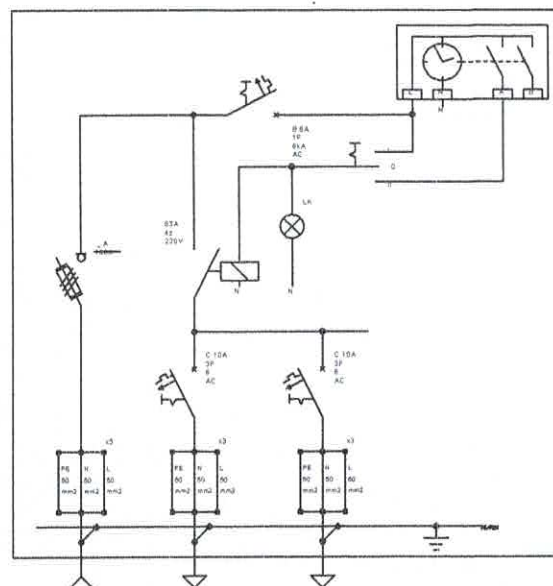


Inwestor:	Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk
Nazwa opracowania:	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV w m. Wymarko dz. nr 161,156/3,155/5 gm. Słupsk
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. Instalacyjno-licznikowej w zakresie instalacji elektrycznych
Sprawdził:	mgr inż. Robert Cholewicki nr upr. POM/0008/PWOE/15 w spec. Instalacyjno-licznikowej w zakresie instalacji elektrycznych
Data opracowania:	Sierpień 2020r.
	Treść rysunku:
	Schemat zasilania
	Skala:
	Nr. rys:
	2



#### Opis techniczny:

1. OSZ 40x60+F sk. .... 1szt.
2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 .... 1szt.
3. Zegar astronomiczny .... 1szt.
4. Przełącznik I-0-II .... 1szt.
5. Stycznik 4P .... 1szt.
6. Wyłącznik nadprądowy 1P .... 1szt.
7. Wyłącznik nadprądowy 3P .... 2szt.
8. Zacisk L 50mm<sup>2</sup> .... 9szt.
9. Zacisk N 50mm<sup>2</sup> .... 3szt.
10. Zacisk PE 50mm<sup>2</sup> .... 3szt.
11. V-klema 35-240mm z łyżką .... 3szt.
12. Szyna zerowa 40/40x5 - bez otworów .... 1szt.



#### Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max:	-/-
I część złączowa max:	63 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

Investor:	Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
Nazwa opracowania:	Projekt sieci elektroenergetycznej 0,4kV m. Włynkowo dz. nr 161,156/3, 155/5 gm. Słupsk		Branża elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych		Treść rysunku:
Sprawdził:	mgr inż. Robert Cholewicki nr upr. POM/0008/PWOE/15 w spec. Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych		Schemat szafki
Data opracowania:	Sierpień, 2020r.		Skala: - Nr. rys: 3

## INFORMACJA BIOZ

**INWESTOR:** Gmina Słupsk  
ul. Sportowa 34  
76-200 Słupsk

**Jednostka Projektowa:** P.H.U. Szymon Jakima  
Głobino ul. Chabrowa 14  
76-200 Słupsk

**ADRES INWESTYCJI:** Włynkowo dz. nr 161, 156/3, 155/5  
gm. Słupsk

**ZAKRES:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV  
na dz. 161, 156/3, 155/5  
w m. Włynkowo, obr. Włynkowo  
gm. Słupsk  
(Kategoria obiektu XXVI)

<b>Projektował:</b>	08.2020r.	inż. Szymon Jakima	mgr inż. SZYMON JAKIMA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. <i>[Signature]</i>
---------------------	-----------	--------------------	---

Słupsk, sierpień 2020r.

**P.H.U. Szymon Jakima**  
ul. Chabrowa 14, 76-200 Głębino, tel. 697-207-374, e-mail: [szymon.jakima@onet.eu](mailto:szymon.jakima@onet.eu)  
NIP 839-279-87-11, REGON 221751287



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji:**

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsca pracy,
- wytyczenie geodezyjne trasy kabla,
- wykonanie wykopów na trasie kabla,
- ułożenie linii kablowej typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>,
- zasypanie rowów kablowych z ubiciem (2x10 cm warstwa piasku, grunt rodzimy, folia kablowa, grunt rodzimy),
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami,
- Montaż szafy sterowniczej,
- Pomiary powykonawcze.

### **2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Droga publiczna– wzmożony ruch drogowy.

### **3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli pracownikom własnym i podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

**Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- zapewnienie łączności z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub prowadzenie robót powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z: zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,