

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**strona tytułowa**

**OBI/34/2300849**  
**GJ03865/23**

**EGZ. NR 1 archiwalny**

**NAZWA**  
**ZAMIERZENIA**  
**BUDOWLANEGO**  
**Z ADRESEM:**

Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic  
stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji  
transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu  
przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu  
budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

**KATEGORIA**  
**OBIEKTU**  
**BUDOWLANEGO**

XXVI – sieci elektroenergetyczne

**USYTUOWANIE**  
**OBIEKTU:**

221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1,  
221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88,  
221306\_2.0005.105  
Obr. Ocypel gm. Lubichowo

**BRANŻA:**

ELEKTRYCZNA

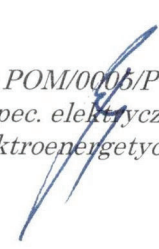
**INWESTOR:**

**ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-  
557 Gdańsk**

**PROJEKTOWAŁA:**

mgr inż. Małgorzata  
Bryćko-Krauza

*upr. nr POM/0005/PWOE/06  
w spec. elektrycznej i  
elektroenergetycznej*



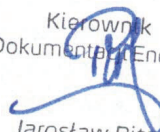
**Data opracowania:** 24.01.2024 r.

Starogard Gdański, 13.03.2024r.

**UZGODNIENIE nr 2024/03/00259/34MMD/0261**

Jednostka projektowa:	PROJEKTOR USŁUGI INŻYNIERYJNE – Małgorzata Bryćko-Krauza, ul. K. Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe
Temat projektu:	Modernizacja istniejącej słupowej stacji transformatorowej oraz budowa linii kablowej nN - 0,4 kV dla zasilania zespołu budynków mieszkalnych, zlokalizowanych na dz. nr 77, 78/1 - 78/3 w m. Ocypel, gm. Lubichowo.
Warunki/Wytyczne:	P/21/095565 z dnia 29.11.2021r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2300849
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nN – 0,4 kV, T340139 „Ocypel PKP”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 kpl.

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
6. (W przypadku demontażu sieci SN i nN ) Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej SN i nN w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
  
Jarosław Pitas

Sprawę prowadzi:Jarosław Pitas , 58 527 94 76, [jaroslaw.pitas@energa-operator.pl](mailto:jaroslaw.pitas@energa-operator.pl)



### Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 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 (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
  - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
  - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
  - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Modernizacja istniejącej słupowej stacji transformatorowej SN/nN-15/0,4kV oraz budowa linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 77, 78/1 - 78/3 w m. OCYPEL, gm. Lubichowo.

EOP/KP/3/2024/01/066758

OBI/4/2300849

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

30.01.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

wykonać w technologii ppr

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Technik  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

Data

Podpis



## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA POWIATU STAROGARDZKIEGO**  
ul. Kościuszki 17, 83-200 Starogard Gdański

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **GDAŃSK-M**

Gmina: **GDAŃSK-M**

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ.**

Nr domu: **130**

Nr lokalu: -----

Miejscowość: **GDAŃSK**

Kod pocztowy: **80-557**

Poczta: **GDAŃSK**

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: .....

Województwo: .....

Powiat: .....

Gmina: .....

Ulica: .....

Nr domu: .....

Nr lokalu: -----

Miejscowość: .....

Kod pocztowy: .....

Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **GDAŃSKI**

Gmina: **TRĄBKİ WIELKIE**

Ulica: **K. DEYNY**

Nr domu: **10**

Nr lokalu: -----

Miejscowość: **TRĄBKİ MAŁE**

Kod pocztowy: **83-034**

Poczta: **TRĄBKİ WIELKIE**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): **projektor@projektor.biz**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **664 063 353**



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: *Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3, kabel ułożony w gruncie, złącza kablowe ustawione na fundamentach prefabrykowanych, wykonanie przez wykwalifikowanego wykonawcę robót, teren po zakończeniu robót zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego*

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 30 marca 2024 r.

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: POMORSKIE Powiat: STAROGARDZKI Gmina: LUBICHOWO Ulica: KOCIEWSKA  
Nr domu: - Miejscowość: OCYPEL Kod pocztowy: 83-240

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1, 221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88, 221306\_2.0005.105

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☐ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☐ projekt zagospodarowania terenu z załącznikami – 3 egz

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

5.02.2024 r.  .....

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



Starogard Gdański, 2024-02-15

AB.6743.5.11.2024

### Zaświadczenie

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 775. z późniejszymi zmianami) - dalej k.p.a., art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682. z późniejszymi zmianami) – dalej pr. bud. oraz na podstawie Zarządzenia nr 62/2023 Starosty Starogardzkiego z dnia 30 października 2023 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej,

### zaświadcza się

o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia Energi - Operatora S.A., reprezentowanej przez pełnomocnika – Panią Małgorzatę Bryćko-Krauza, datowanego na dzień 05.02.2024 r. i przedłożonego w tutejszym Starostwie w dniu 07.02.2024 r., w którym informuje się o zamiarze inwestycyjnym obejmującym: budowę sieci kablowej elektroenergetycznej nN 0,4 kV, wymianę rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej, inwestycja na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako działki o numerach identyfikatorów działek ewidencyjnych: 221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1, 221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88, 221306\_2.0005.105, całość w obrębie ewidencyjnym Ocypel [0005], w jednostce ewidencyjnej Lubichowo [221306\_2], termin rozpoczęcia zgłaszanych robót budowlanych: 30.03.2024 r.

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 pr. bud. (21 dni), wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 pr. bud., oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych (art. 30 ust. 5aa pr. bud.).

Zaświadczenie wydaje się, jeżeli urzędowego potwierdzenia określonych faktów lub stanu prawnego wymaga przepis prawa (art. 217 § 2 pkt 1 k.p.a.).

#### Otrzymują:

1. Małgorzata Bryćko-Krauza
2. aa (JB)

**Z up. Starosty**

**Jarosław Gadziąg**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem [bip.powiatstarogard.pl](http://bip.powiatstarogard.pl), w zakładce „Ochrona Danych Osobowych”.

Trąbki Małe, dnia 16.03.2024

PROJEKTANT

mgr. Inż. Małgorzata Bryćko-Krauza  
Upr. nr. POM/0005/PWOE/06

powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego  
w Starogardzie Gdańskim

### Oświadczenie o braku konieczności sporządzenia projektu technicznego

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam jako projektant, że CAŁOŚĆ PROBLEMATYKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

p.n.: Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnicy stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

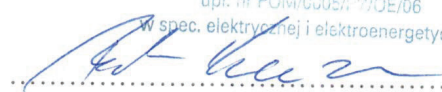
(podać nazwę/zakres zamierzenia budowlanego)  
na nieruchomości położonej w m. **Ocypel**

na terenie działki nr ewid gr. dz. nr 279, 277/1,104, 88, 105 obr. Ocypel gm. Lubichowo objętego **zgłoszeniem\*** Nr AB.6743.5.11.2024. z dnia 7.02.2024 r. (zaświadczenie z dnia 15.02.2024 r.)

### ZOSTAŁA PRZEDSTAWIONA W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

(nie jest wymagane sporządzenie projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego).

Inż. Małgorzata Bryćko-Krauza  
upr. nr POM/0005/PWOE/06  
w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej

  
(podpis i pieczęć projektanta)



## ZAWARTOŚĆ TOMU I

Projekt Zagospodarowania Terenu

Projekt Wykonawczy

Załączniki do projektu budowlanego

## SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie o kompletności projektu	s. 3
2. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do POIIB	s. 4
3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	
3.1. Przedmiot zamierzenia projektowego	s. 7
3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	s. 7
3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	s. 7
3.4. Zestawienia	s. 7
3.5. Informacje i dane	s. 7
3.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	s. 8
3.7. Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych	s. 8
3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	s. 8
4. Opis dodatkowy	
4.1 Zakres rzeczowy opracowania-parametry techniczne	s. 10
4.2 Sieć kablowa nn-0,4 kV	s. 10
4.3 Stacja transformatorowa	s. 11
5. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	
Projekt zagospodarowania terenu	s. 13

### 3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

#### 3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

#### 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na całym odcinku projektowanej linii energetycznej występują n/w warunki terenowe:

- droga powiatowa i gminna,
- działki budowlane.

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się stacja transformatorowa T340139 „Ocypel PKP”, obwód 04.

#### 3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a) urządzenia budowlane: **sieć kablowa nn-0,4 kV**
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków: **nie dotyczy**
- c) układ komunikacyjny: **nie dotyczy**
- d) sposób dostępu do drogi publicznej: **nie dotyczy**
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: **linia kablowa nn-0,4 kV (kabel ułożony w ziemi), rozdzielnica stacyjna wisząca, lokalizacja w miejscu rozdzielnic istniejącej, rozdzielnica kablowa i szafy pomiarowe – zgodnie z załączonym opisem szczegółowym.**

f) obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

#### 3.4. Zestawienia

- a) powierzchni zabudowy – **nie dotyczy**
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – **nie dotyczy**
- c) powierzchni biologicznie czynnej – **nie dotyczy**
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami mpzp lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – **nie dotyczy**

#### 3.5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie wynikających z aktów prawa miejscowego - **nie dotyczy**

b) teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze wpisanym do gminnej ewidencji zabytków. Projektowane urządzenia

nie znajdują się w strefie ochrony archeologicznej. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie robót, znalezisk, przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi, Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia przedmiotu, oznakowania miejsca znalezienia oraz niezwłocznego powiadomienia Powiatowego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe, Wójta Gminy Lubichowo.

Zgodnie z MPZP teren inwestycji objęty jest ochroną ekspozycji układu przestrzennego wsi Ocypel. Inwestycja nie zmienia ekspozycji.

c) obszar objęty projektem znajduje się poza granicami terenów górniczych

d) budowa i eksploatacja sieci nn-0,4 kV i eksploatacja stacji transformatorowej nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Teren inwestycji znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich oraz Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków „Bory Tucholskie” PLB220009 w ramach sieci Natura 2000. Inwestycja prowadzona jest w pasach dróg, w których nie występują gniazda ptaków, nie przebywają zwierzęta, ani nie ma obszarów zalesionych. Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV nie będzie miała wpływu na wymienione powyżej obszary.

e) inwestycja znajduje się w obszarze uchwalonego MPZP – Uchwała Rady Gminy Lubichowo XXX/198/2021 z dnia 28.02.2021 – teren KDD, KDL

### **3.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji: budowa linii kablowej nn-0,4 kV– *nie dotyczy*

### **3.7 Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych**

zgodnie z dołączonym opisem szczegółowym

### **3.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r., Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji



dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

## 4. Opis szczegółowy

### 4.1 Zakres rzeczowy opracowania – parametry techniczne

Przeznaczenie obiektu budowlanego: linia kablowa nn-0,4 kV służąca do przesyłania energii elektrycznej nn-0,4 kV.

Parametry techniczne:

Prace montażowe:

1	Budowa linii kablowej nn-0,4 kV (dł. liniowa)	m	306
2	Wymiana transformatora w stacji transform.	kpl.	1
3	Wymiana rozdzielnic stacyjnej	kpl.	1

Prace rozbiórkowe:

1	Demontaż rozdzielnic stacyjnej	kpl.	1
2	Demontaż kabla	m	2

### 4.2 Sieć kablowa nn-0,4 kV

Z wymienionej rozdzielnic stacyjnej, z obwodu 04, należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> i poprowadzić do projektowanej rozdzielnic kablowej Z3409564 poprzez istniejące złącze kablowo-pomiarowe (nr istn. Z1/400, nr proj. Z3409563). Istniejące kable pomiędzy rozdzielnicą stacyjną a Z1/400 należy zdemontować.

Ze słupa nr 205/2 należy zdemontować kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> i wprowadzić go do projektowanej rozdzielnic kablowej Z3409564.

Z rozdzielnic kablowej Z3409564 należy wyprowadzić nowy kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, wprowadzić go na słup nr 205/2 i przyłączyć do przewodów linii napowietrznej nn-0,4 kV. W rozdzielnic Z3409564 należy wykonać podział sieci pomiędzy obwodem 04 a obwodem 02.

Z istniejącej rozdzielnic kablowej Z205/2/1 (nr projektowany Z3409565), należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> poprowadzić go do projektowanych szaf pomiarowych Z3409566 i Z3409567.

Kable należy prowadzić trasą przedstawioną na planie zagospodarowania, zgodnie z zestawieniami i pozostałymi rysunkami.

Na słupie, przy połączeniu z linią napowietrzną, w rozdzielnic stacyjnej w rozdzielnicach kablowych i szafach pomiarowych rozszycia kabla należy chronić głowiczkami termokurczliwymi zgodnie ze standardami i zaleceniami Inwestora.

W rozdzielnic stacyjnej w rozdzielnicach kablowych i szafach pomiarowych oraz na słupie na kablu należy umieścić tabliczki informacyjne wykonane w technologii zgodnej ze standardami Energa Operator.

Trasa linii kablowej powinna zostać wyznaczona przez geodetę.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego kabla. Kable lub urządzenia energetyczne i innych sieci napotkane na trasie należy traktować jako czynne. Projektowany kabel należy układać wg normy N/SEP 004 „Elektroenergetyczne i

sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z uwzględnieniem wymogów określonych przez producentów poszczególnych elementów systemu kablowego. Kabel należy ułożyć na głębokości min. 1 m (obszar drogowy). W miejscach oznaczonych opisem DVK 110 kabel ułożyć w rurze osłonowej koloru niebieskiego. W miejscach oznaczonych symbolem SRS-G 110/10 kabel należy ułożyć w rurach grubościennych, gładkościennych koloru niebieskiego za pomocą przewiertów, zgodnie z opisem na mapie. Wloty i wyloty rur należy uszczelnić za pomocą wkładów uszczelniających. Nie dopuszcza się uszczelniania rur pianką poliuretanową.

Kabel na całej długości otwartego wykopu należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej o szerokości min. 30 cm i grubości 0,5 mm oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu i wyjściu przewiertu). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wzdłuż układanego kabla należy ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny PEN w rozdzielnicy oraz uziemienia słupa. Głębokość ułożenia bednarki nie powinna być mniejsza niż 0,8 m. Miejsca łączenia w ziemi zabezpieczyć przed korozją. Bednarke łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3 m nad ziemią i do głębokości 0,4 m w ziemi. Przed oddaniem linii do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości uziomy rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych. Pomiary należy wykonać również przy uziemieniu istniejącym.

W przypadku, gdy na danym terenie występuje gleba piaszczysta, można ułożyć kabel na dnie wykopu. W innym przypadku na dnie wykopu należy umieścić i wyrównać 10 cm warstwę piasku, a następnie po ułożeniu kabla zasypać go warstwą piasku o grubości minimum 10 cm (piaskiem należy obsypać również boki kabla). Kolejna warstwa to 15 cm gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu i innych ostrych elementów) i folia. Folia powinna zostać zasypana na głębokości nie mniejszej niż 25 cm nad kablem i nie większej niż 35 cm nad kablem. Prace związane z zasypywaniem wykopu powinny być prowadzone ze szczególnym uwzględnieniem zagęszczanych warstw o grubości 20 cm. Nie dopuszcza się do zasypiania wykopu żwiru lub gruntu spoistego. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy, uporządkować i przywrócić teren do użytku.

#### **4.3 Stacja transformatorowa – wymiana elementów stacji transformatorowej**

W istniejącej stacji transformatorowej należy wymienić jednostkę transformatora oraz rozdzielnicę stacyjną. Nowa rozdzielnica będzie rozdzielnicą wiszącą zamontowaną w miejscu rozdzielnic istniejącej. Do nowej rozdzielnic



należy wprowadzić wszystkie obwody istniejące oraz wyprowadzić z niej obwód projektowany. Prace te należy wykonać zgodnie z rysunkami i zestawieniami.

Ark. 1 (2)

województwo: pomorskie  
gm.: 221306.2 Lubichowo  
ok.: 0005, Ocpeł  
dział 105, 139/8, 149/8, 149/9

Planowy układ gędoczyny – "PLW2007-H"

Mapa opracowana na podstawie materiałów technicznych otrzymanych z POKiR w Starogardzie Gł., oraz dokonanych pomiarów terenowych. Długość i szerokość granic nieruchomości określono na podstawie pomiarów terenowych z 1908 r. i Starogardzie Gł., bez prowadzenia pomiarów. Skala: 1:2000. Plan gędoczyny nie jest planem sytuacyjnym. Nie wyłącza się jednakże w całości terenów, na których znajdują się urządzenia podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji. Nie przeprowadzono wywiadu w budowlach terenowych.

Skala mapy zasadniczej: 1:2000.00.2.2. 2.4. 4.2

Oznaczenie punktów dekad, który był przedmiotem ewidencji: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 21

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**strona tytułowa**

**NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO  
Z ADRESEM:** Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

**KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO** XXVI – sieci elektroenergetyczne

**USYTUOWANIE  
OBIEKTU:** 221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1,  
221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88,  
221306\_2.0005.105

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA,

**INWESTOR:** ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

**PROJEKTOWAŁA:** mgr inż. Małgorzata  
Bryćko-Krauza

*upr. nr POM/0005/PWOE/06  
w spec. elektrycznej i  
elektroenergetycznej*

**Data opracowania:** 24.01.2024 r.

## SPIS TREŚCI

1. Temat	s. 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	s. 3
3. Oświadczenie projektanta	PZT- s. 3
4. Uprawnienie budowlane	PZT- s. 4
5. Podstawa opracowania	s. 3
6. Uzgodniony z ENERGA OPEARTOR SA PZT	ZAL do PB s. 7
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	ZAL do PB s. 8
8. Uzgodnienia branżowe	brak
9. Decyzja administracyjne	ZAL do PB s. 12
10. Decyzja lokalizacyjna	s. 3
11. Stan istniejący	s. 4
12. Rozbiórki	s. 4
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	s. 4
14. Stacja transformatorowa SN/nn	s. 4
15.1 Linia nn kablowa	s. 4
15.2 Linia nn napowietrzna	s. 5
16. Oświetlenie uliczne	s. 5
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	s. 6
18. Przyłącza nn (*napowietrzne/kablowe)	s. 6
19. Ochrona przeciwprzepięciowy linii SN	s. 6
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	s. 6
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	s. 6
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	s. 6
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej	s. 6
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	s. 6
25. Obliczenia techniczne	s. 6
26. Opinia geotechniczna	s. 8
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	s. 8
28. Kolizje/skrzyżowania	s. 9
29. Ingerencja w zielen wysoką	s. 9
30. Ochrona konserwatorska	s. 9
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	s. 9
32. Obszar oddziaływania inwestycji	s. 9
33. Uwagi	s. 10
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	s. 11
35. PZT	s. 13
36. Schematy jednokreskowe	s. 14
37. Inne rysunki	s. 15
38. Informacja BIOZ	ZAL do PB s. 21
39. Dokumentacja fotograficzna miejsca inwestycji	ZAL do PB s. 24

## 1. Temat

Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Stacja transformatorowa T340139 „Ocypel PKP”

Transformator: 250 kVA	1 kpl.
Rozdzielnica stacyjna: RST/A95-RG400A/8x400A/P1	1 kpl.
Linia kablowa nn-0,4 kV: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	355 m
Rozdzielnica kablowa KRSN00/4R/NH2/F	1 kpl.
Szafa pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	2 kpl.
Przewiert: SRS-G/110/10	24 m
SRS-G 110/10	30 m

## 3. Oświadczenie projektanta

odniesienie: Projekt Zagospodarowania Terenu, Oświadczenie.

## 4. Uprawnienie budowlane

odniesienie: Projekt Zagospodarowania Terenu, Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do POIIB.

## 5. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie przepisów prawa i norm dotyczących zakresu opracowania, Warunków Przyłączenia, Standardów Energa Operator SA oraz wiedzy technicznej, oraz warunków budowy sieci załączonych do części: załączniki do projektu budowlanego.

## 6. Uzgodniony z ENERGA OPERATOR SA PZT

odniesienie: Załączniki do Projektu Budowlanego.

## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

odniesienie: Załączniki do Projektu Budowlanego.

## 8. Uzgodnienia branżowe

odniesienie: Załączniki do Projektu Budowlanego.

## 9. Decyzje administracyjne

odniesienie: Załączniki do Projektu Budowlanego.

## 10. Decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy. Teren inwestycji objęty jest MPZP



## **11. Stan istniejący**

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się stacja transformatorowa T340139 „Ocypel PKP”, obwód 04.

## **12. Rozbiórki**

Do rozbiórki przewidziano rozdzielnicę stacyjną i odcinek linii kablowej od rozdzielnic stacyjnej do Z 1/400.

## **13. Linia SN - nie dotyczy**

## **14. Stacja transformatorowa**

W istniejącej stacji transformatorowej należy wymienić transformator i rozdzielnicę stacyjną. Nowa rozdzielnica będzie rozdzielnicą wiszącą zamontowaną w miejscu rozdzielnic istniejącej. Do nowej rozdzielnic należy wprowadzić wszystkie obwody istniejące oraz wyprowadzić z niej obwód projektowany. Prace te należy wykonać zgodnie z rysunkami i zestawieniami.

## **15. Linia nn**

### **15.1 Linia kablowa nn-0,4 kV**

Z wymienionej rozdzielnic stacyjnej, z obwodu 04, należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> i poprowadzić do projektowanej rozdzielnic kablowej Z3409564 poprzez istniejące złącze kablowo-pomiarowe (nr istn. Z1/400, nr proj. Z3409563). Istniejące kable pomiędzy rozdzielnicą stacyjną a Z1/400 należy zdemontować.

Ze słupa nr 205/2 należy zdemontować kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> i wprowadzić go do projektowanej rozdzielnic kablowej Z3409564.

Z rozdzielnic kablowej Z3409564 należy wyprowadzić nowy kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, wprowadzić go na słup nr 205/2 i przyłączyć do przewodów linii napowietrznej nn-0,4 kV. W rozdzielnic Z3409564 należy wykonać podział sieci pomiędzy obwodem 04 a obwodem 02.

Z istniejącej rozdzielnic kablowej Z205/2/1 (nr projektowany Z3409565), należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> poprowadzić go do projektowanych szaf pomiarowych Z3409566 i Z3409567.

Kable należy prowadzić trasą przedstawioną na planie zagospodarowania, zgodnie z zestawieniami i pozostałymi rysunkami.

Na słupie, przy połączeniu z linią napowietrzną, w rozdzielnic stacyjnej w rozdzielnicach kablowych i szafach pomiarowych rozszycia kabla należy chronić głowiczkami termokurczliwymi zgodnie ze standardami i zaleceniami Inwestora.

W rozdzielnic stacyjnej w rozdzielnicach kablowych i szafach pomiarowych oraz na słupie na kablu należy umieścić tabliczki informacyjne wykonane w technologii zgodnej ze standardami Energa Operator.

Trasa linii kablowej powinna zostać wyznaczona przez geodetę.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Przy układaniu kabla

powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego kabla. Kable lub urządzenia energetyczne i innych sieci napotkane na trasie należy traktować jako czynne. Projektowany kabel należy układać wg normy N/SEP 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z uwzględnieniem wymogów określonych przez producentów poszczególnych elementów systemu kablowego. Kabel należy ułożyć na głębokości min. 1 m (obszar drogowy). W miejscach oznaczonych opisem DVK 110 kabel ułożyć w rurze osłonowej koloru niebieskiego. W miejscach oznaczonych symbolem SRS-G 110/10 kabel należy ułożyć w rurach grubościennych, gładkościennych koloru niebieskiego za pomocą przewiertów i przecisków, zgodnie z opisem na mapie. Wloty i wyloty rur należy uszczelnić za pomocą wkładów uszczelniających. Nie dopuszcza się uszczelniania rur pianką poliuretanową.

Kabel na całej długości otwartego wykopu należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej o szerokości min. 30 cm i grubości 0,5 mm oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu i wyjściu przewiertu). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wzdłuż układanego kabla należy ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny PEN w rozdzielnicy oraz uziemienia słupa. Głębokość ułożenia bednarke nie powinna być mniejsza niż 0,8 m. Miejsca łączenia w ziemi zabezpieczyć przed korozją. Bednarke łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3 m nad ziemią i do głębokości 0,4 m w ziemi. Przed oddaniem linii do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości uziomy rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych. Pomiary należy wykonać również przy uziemieniu istniejącym.

W przypadku, gdy na danym terenie występuje gleba piaszczysta, można ułożyć kabel na dnie wykopu. W innym przypadku na dnie wykopu należy umieścić i wyrównać 10 cm warstwę piasku, a następnie po ułożeniu kabla zasypać go warstwą piasku o grubości minimum 10 cm (piaskiem należy obsypać również boki kabla. Kolejna warstwa to 15 cm gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu i innych ostrych elementów) i folia. Folia powinna zostać zasypana na głębokości nie mniejszej niż 25 cm nad kablem i nie większej niż 35 cm nad kablem. Prace związane z zasypywaniem wykopu powinny być prowadzone ze szczególnym uwzględnieniem zagęszczanych warstw o grubości 20 cm. Nie dopuszcza się do zasypiania wykopu żwiru lub gruntu spoistego. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy, uporządkować i przywrócić teren do użytku.

**15.2 Linia napowietrzna nn-0,4 kV - nie dotyczy**

**16. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy**

**17. Przyłącza SN** - nie dotyczy

**18. Przyłącza nn** - nie dotyczy

**19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN** - nie dotyczy

**20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej**

W stacji projektuje się ograniczniki przepięć nn-0,4 kV montowane na kadzi transformatora.

**21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

W celu ochrony przeciwprzepięciowej na słupie nr 205/2 projektuje się ograniczniki przepięć.

**22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN** - nie dotyczy

**23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej**

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez ochronę przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, część znajdujące się pod napięciem umieszczone w odległości zapewniającej ochronę przed przypadkowym dotknięciem) oraz poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

**24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym sieci nn**

Ochrona od porażeń realizowana jest poprzez zastosowanie uziemienia ochronnego oraz samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

**25. Obliczenia techniczne**

**25.1 Obliczenia spadków napięć w obwodach nn i prądu obliczeniowego I<sub>obw</sub>**  
Obliczenia wykonane dla obwodu 04 T340139 „Ocypel PKP”.

odcinek linii		liczba odbiorców	długość odcinka	moc szczytowa	współczynnik jednoczesności	suma mocy	moc bierna	typ przewodu	rezystancja odcinka	reaktancja odcinka	Spadek napięcia
od	do	n	l [m]	P <sub>s</sub> [kW]	k <sub>j</sub> [-]	S <sub>p</sub> [kW]	Q [kvar]	[-]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	X <sub>l</sub> [Ω/km]	ΔU [%]
Z3409567	Z3409566	2	52	25	0,88	22,0	8,8	YAKXS 4x120	12,4	4,2	0,2
Z3409566	Z3409565	4	99	50	0,66	33,0	13,2	YAKXS 4x120	23,6	7,9	0,6
Z3409565	Z3409564	6	101	64	0,547	35,0	14,0	YAKXS 4x120	24,0	8,1	0,6
Z3409564	Z3409563	6	178	64	0,547	35,0	14,0	YAKXS 4x120	42,4	14,2	1,1
Z3409563	T340139	8	9	78	0,47	36,7	14,7	YAKXS 4x120	2,1	0,7	0,1
I <sub>z</sub> [A]= 58,8				tg φ = 0,4		cos φ = 0,9		Δu%= 2,45			

Po zakończeniu prac, należy wykonać pomiary rzeczywistych spadków napięć dla całego obwodu.

## 25.2 Obliczenia skuteczności ochrony od porażen

Pętla zwarciova dla całego obwodu:

Transformator 250 kVA

L1 - Linia kablowa YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, l = 439 m

$R_L = 2 \cdot r_j \cdot l$ ;  $X_L = 2 \cdot x_j \cdot l$       gdzie  $r_j$  – rezystancja jednostkowa [ $\Omega/\text{km}$ ]  
 $x_j$  – reaktancja jednostkowa [ $\Omega/\text{km}$ ]  
 $l$  – długość obwodu [m]

$R_T = 6,92 \text{ m}\Omega$        $R_{L1} = 209 \text{ m}\Omega$        $R_W = 216 \text{ m}\Omega$

$X_T = 30,4 \text{ m}\Omega$        $X_{L1} = 70 \text{ m}\Omega$        $X_W = 101 \text{ m}\Omega$

Impedancja pętli zwarciovej:

$$Z_W = \sqrt{R_W^2 + X_W^2} : 1000 = 0,238$$

Prąd zwarcia  $I_Z$ :

$$I_Z = \frac{c \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_W \cdot 1,25} = 737 \text{ A}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania

$$I_Z \geq k \cdot I_B$$

projektowany  $I_B = 80 \text{ A}$  WT-1/ gG,  $k=5,4$ ;  $I_Z > 432$  - warunek został spełniony.

## 25.3 Dobór mocy transformatora

L.p.	numer obwodu	Współcz. jednocz.	Moc szczytowa	Współcz. mocy	$S_p$	$S_o$	Moc transformatora	$S_o/St$
[ - ]	[ - ]	$k_j$ [ - ]	$P_s$ [kW]	$\cos f$ [ - ]	$S_p$ [kW]	$S_o$ [kVA]	$S_t$ [kVA]	[ % ]
1	obw. 01-istn.	0,747	21,0	0,9	15,7	16,9	250,0	6,8
2	obw. 02 podział wg OBI/34/2204147	0,337	98,0	0,9	33,0	35,6	250,0	14,2
3	obw. 03 wg OBI/34/2204580	0,547	75,0	0,9	41,0	44,2	250,0	17,7
4	obw. 04 wg OBI/34/2300849	0,547	75,0	0,9	41,0	44,2	250,0	17,7
5	obw. 05 podział wg OBI/34/2204147	0,337	112,0	0,9	37,7	40,7	250,0	16,3
6	obw. 06 wg OBI/34/2303673	0,880	29,5	0,9	26,0	28,0	250,0	11,2
RAZEM			410,5		194,5	209,6	250,0	83,8

## 25.3 Sprawdzenie dobranego przekroju kabla

Dane:

Przekrój kabla: 120 mm<sup>2</sup>

Rezystancja przy temp. 20°C 0,253  $\Omega/\text{km}$

Reaktancja kabla	0,08 $\Omega/\text{km}$	
Prąd szczytowy obwodu $I_B$	58,9 A	Tab. pkt 25.1
Zabezpieczenie obwodu $I_n$	80A/gF	
Max wartość całki wyłączenia $\sqrt{I^2 t}$	13 700 $\text{A}^2$	
Dopuszczalna obciążalność kabla $I_z$	266 A	
1. Ze względu na wytrzymałość mechaniczną	$s \geq 4 \text{ mm}^2$	Warunek spełniony
2. Ze względu na nagrzewanie prądem roboczym	$I_B = 58,9 \text{ A} < I_z$	Warunek spełniony
3. Ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym	$I_z = 1,6 I_n = 128 \text{ A}$ $I_z > I_z / 1,45 = 88$	Warunek spełniony
4. Ze względu na nagrzewanie prądem zwarciovym	$s > 1/k (\sqrt{I^2 t} / 1)$ k dla AL. 74 $\text{A}/\text{mm}^2$ $s > 1,58 \text{ mm}^2$	Warunek spełniony
5. Ze względu na dopuszczalny spadek napięcia	$\Delta U = 2,08\%$ $\Delta U < 10\%$	Warunek spełniony

Kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> spełnia warunki doboru kabla

## 26. Opinia geotechniczna nie dotyczy

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Droga	Nr działki	Obręb	Typ urządzenia	Dane urządzenia	Zajęta powierzchnia
gminna	277/1	Ocypel	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> Bez osłony	długość: 100 m średnica kabla:0,0381	3,8 m <sup>2</sup>
			w rurze osłonowej Φ 110	długość: 69 m średnica rury: 0,11 m	7,59 m <sup>2</sup>
powiatowa	104		YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> Bez osłony	długość: 11 m średnica kabla:0,0381	0,41 m <sup>2</sup>
Powiatowa	105		YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> Bez osłony	długość: 46 m średnica kabla:0,0381	1,75 m <sup>2</sup>
			w rurze osłonowej Φ 110	długość: 75 m średnica rury: 0,11 m	8,25 m <sup>2</sup>
				Razem:	21,8 m <sup>2</sup>



## **28. Kolizje/skrzyżowania**

Występuje skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i wodociąg)

## **29. Ingerencja w zielen wysoką - nie dotyczy**

## **30. Ochrona konserwatorska**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze wpisanym do gminnej ewidencji zabytków. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony archeologicznej. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie robót, znalezisk, przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi, Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia przedmiotu, oznakowania miejsca znalezienia oraz niezwłocznego powiadomienia Powiatowego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe, Wójta Gminy Lubichowo.

Zgodnie z MPZP teren inwestycji objęty jest ochroną ekspozycji układu przestrzennego wsi Ocypel. Inwestycja nie zmienia ekspozycji.

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. , Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., ,Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

### 33. Uwagi

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową, powiadomić wszystkich gestorów sieci i uzbrojenia podziemnego, zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej i ściśle się do nich stosować w trakcie wykonywania robót. Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgodnić na roboczo z inspektorem nadzoru. Wszelkie odstępstwa od niniejszej dokumentacji projektowej należy uzgodnić z projektantem. Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, protokoły pomiarów izolacji kabla i rezystancji uziemienia i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA.

Wszelkie detale dotyczące ingerencji w działki należące do osób prywatnych należy omówić z właścicielami (sposób korzystania z ich własności, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego itp.). **Właściciele należy powiadomić o terminie wejścia na ich teren z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem podając nazwę przedsiębiorstwa wykonującego projekt, imię i nazwisko oraz numer telefonu kierownika budowy,** zaś po zakończeniu robót należy uzyskać od właściciela gruntu oświadczenie o uporządkowaniu terenu.

Wszystkie materiały i sprzęt budowlany powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje wymagane przepisami. Użyte materiały powinny być zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA OPERATOR SA.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami oraz obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA.

### 34. Zestawienia

**Tabela nr 34.1 – zestawienie montażowe elementów na stacji transformatorowej**

Materiał	Typ	jm.	Ilość
<b>Zestawienie demontażowe</b>			
transformator	63 kVA	kpl.	1
Pion nn	ALY470	m	6
Ograniczniki przepięć nn	istniejące	kpl.	1
Zespół kondensatorów	istniejący	kpl.	1
Rozdzielnica stacyjna wisząca	4-polowa z podstawami PBD-2	kpl.	1
<b>Zestawienie montażowe</b>			
transformator	250 kVA	kpl.	1
Pion nn	YKXS 1x70 mm <sup>2</sup>	m	64
Ograniczniki przepięć	BOP-R 05/10 (f;p 6/100) (BK 2406/16)	kpl.	1
Rozdzielnica stacyjna wisząca	RSTA95-RG400/8x400A/P1 z kanałem kablowym Wyposażenie zgodne ze standardami EOP i schematem	kpl.	1
Tabliczka	Z numerem i nazwą stacji	kpl.	1





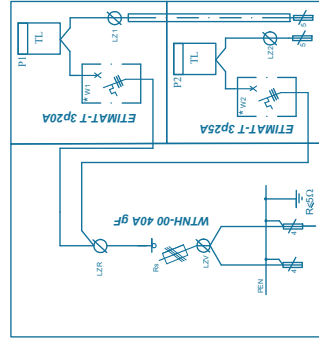


I<sub>e</sub> ed=737  
dla WTN-1gF 80A, k=2  
I<sub>max</sub> (0-15)=160  
ΔU=9,46%

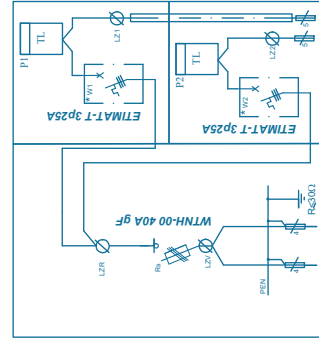
proj. Z3409567  
proj. P2-Re/LV/LZR/F

proj. Z3409566  
proj. P2-Re/LV/LZR/F  
12,5 kW-P/23/004947

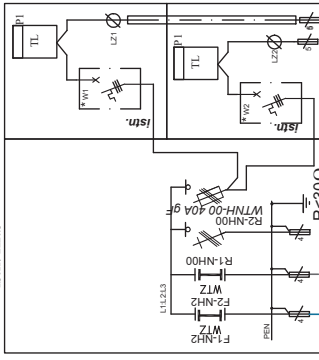
istn. nr Z-205/21 / proj. nr Z3409565  
istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



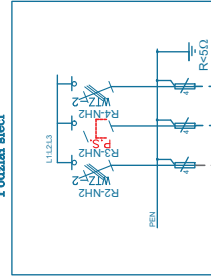
proj. YAKXS 4x120-44m/52m  
+FeZn 25x4



proj. YAKXS 4x120-89m/99m  
+FeZn 25x4

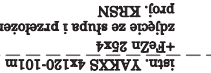


proj. Z3409564  
proj. KRSN-00/3R-NH2/F  
Podział sieci



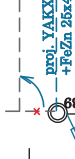
istn. YAKXS 4x120-101m  
+FeZn 25x4

zdejmie ze słupa i przełożenie do



istn. nr 205/2/K  
istn. E-10,8/15

proj. ASA 500-10BO-D+K+P  
R<10 Ω



istn. YAKXS 4x120-4m/17m  
+FeZn 25x4



proj. YAKXS 4x120-167m/178m  
+FeZn 25x4



istn. YAKXS 4x120-2m/9m  
+FeZn 25x4



obwód 04  
istn. WT-1gF 63A  
proj. WT-1gG 80A  
I<sub>bmax</sub>=128 IgG



T-60139 Ocypel PKP  
proj. nr T340139  
istn. tr. 63 kVA  
proj. tr. 250 kVA

#### UWAGI:

- UŻYTE DO BUDOWY MATERIAŁY ORAZ SPOSÓB WYKONANIA INWESTYCJI POWINNY BYĆ ZGODNE ZE STANDARDAMI ENERGA OPERATOR SA
- Kabel układany w wykopach oznakować folią niebieską o szer. min. 30 cm i grubości 0,5 mm.
- Rozszyć kabla chronić czteropalczkami termokurczliwymi
- Wadzić kabla należy użyć płaskownik, który należy przysięgły do istn. uzienienia słupa oraz do zaciaku PEN w słupcu.
- Proj. szata pomiarowa powinna być zgodna ze standardami ENERGA OPERATOR, wyposażona w osprzęt zgodnie ze schematem oraz w zamek MASTER-KEY
- Tabliczki informacyjne powinny być zgodne ze standardami ENERGA OPERATOR SA

#### Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa linii kablowej nr-0.4 w celu przyłączenia do sieci zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

#### Uyteuowanie obiektu:

obr. Ocypel gm. Lubichowo dz. różne

#### Typy rysunku:

Schemat podstawowy jednokreskowy

#### Jednostka projektowa:

PROJEKTOR Usługi Inżynierijne  
Małgorzata Brycko-Krauz

#### Inwestor:

ENERGA OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Obraz stacji transformatorowej: T340139 "Ocypel PKP" objw. 04				RYS. NR 2	
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień		Data	Podpis
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauz	POM/0005/PWOE/06		24.01.2024	



linia 15 kV  
nr 608480  
3xAFL-6 35mm<sup>2</sup>  
odł. nr 60736

istn. ogr. SN-15 kV  
DH 18-05/1070/1000

istn. tr. 15/0,4 kV  
63 kVA  
proj. 250kVA

istn. kondensator  
440V 50 Hz 22µF-demontaż

R≤1,25Ω

istn. T-60139 Ocypel  
PKP(proj. nr T340139)  
istn. STSa 20/250

istniejący układ AMI

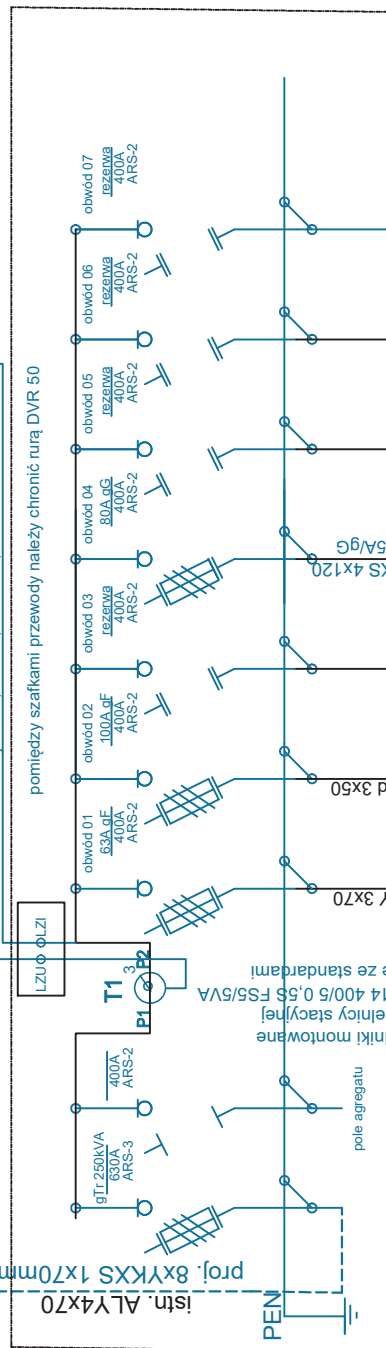
YKY 7x2,5 obw. prądowe z ponumerowanymi żyłami od 1 do 6 i żyła w izolacji żółto-zielonej

proj. BOP-R 05/10 (f;p 6/100)

(BK 240616)

YKY 5x1,5 obw. napięciowe - izolacja żółta, zielona, fioletowa, niebieska i żółto-zielona

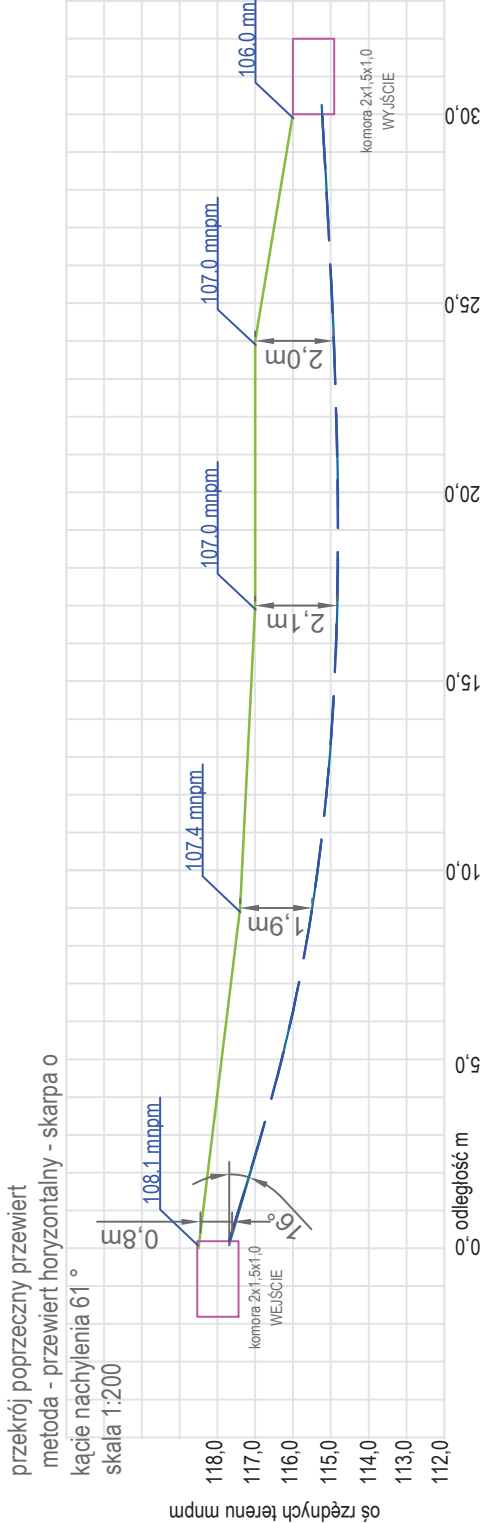
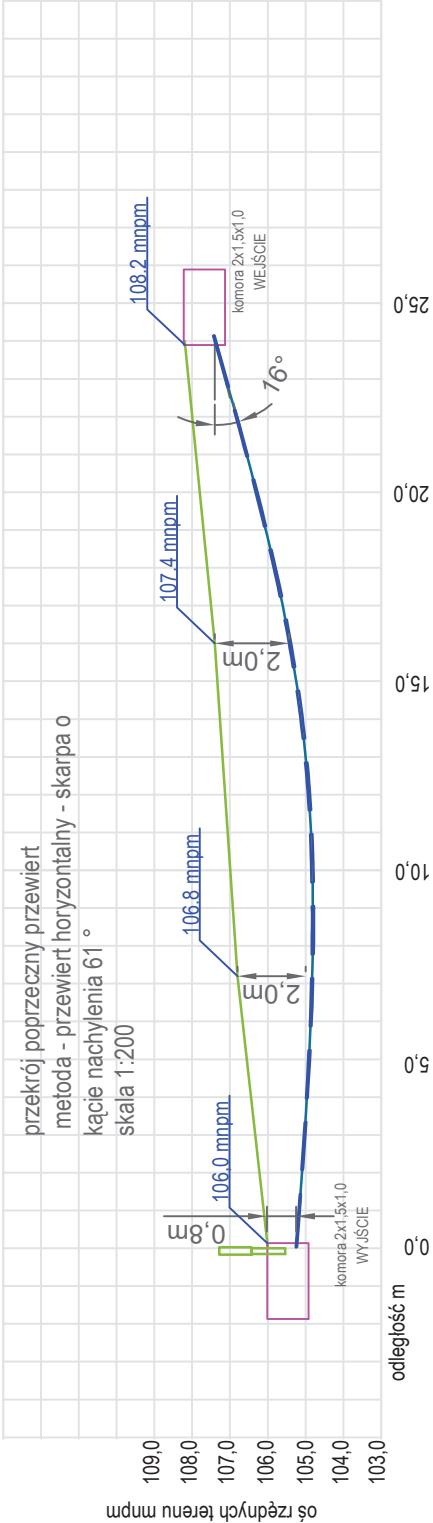
poniędzy szafkami przewody należy chronić rurą DVR 50



nr. obwodu		01	02	03	04	05	06	07
kierunek		st. 101 istn.	st. 201 istn.	wg. OBI/34/ 2204580	wg. OBI/34/2300849	wg. OBI/34/ 2204147	wg. OBI/34/ 2303673	rez.

Projektowana rozdzielnica stacyjna - wisząca (montaż w miejscu rozdzielnicy istniejącej):  
RST/A95-RG630A/8x400A/P-1 - wisząca z przekładnikami i polem agregatu  
- Rozdzielnica powinna być wykonana zgodnie ze standardami ENERGA OPERATOR.  
- Rozłączniki bezpiecznikowe wielkości NH-2 (smartARS2pro) muszą umożliwić prawidłową pracę z wkładkami o wielkości NH-1.

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b> Budowa linii kablowej nn-0,4 w celu przyłączenia do sieci zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3			<b>Jednostka projektowa:</b> PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza		
<b>Usytuowanie obiektu:</b> obr. Ocypel gm. Lubichowo dz. różne			<b>Inwestor:</b> ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
<b>Tytuł rysunku:</b> Schemat podstawowy jednokreskowy-stacja transformatorowa			<b>RYS. NR 3</b>		
<b>nr OBI:</b> OBI/34/2300849					
<b>Obszar stacji transformatorowej:</b> T340139 "Ocypel PKP" obw.04					
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>nr uprawnień</b>		<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektantka</b>	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej	24.01.2024	



Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa linii kablowej nr 0,4 w celu przyłączenia do sieci zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3		Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauz	
Usytuowanie obiektu: obr. Ocypel gm. Lubichowo dz. różne		Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Tytuł rysunku: Profile przewiertów horyzontalnych			
nr OBI: OBI/34/2300849			
Obszar stacji transformatorowej: T340139 "Ocypel PKP" obw. 04			
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	RYS. NR 4
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauz	POM/0005/PWOE/06	
		w spec. elektr. i elektronarzędz.	Podp
		24.01.2024	

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**strona tytułowa**

**NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO  
Z ADRESEM:** Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

**KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO** XXVI – sieci elektroenergetyczne

**USYTUOWANIE  
OBIEKTU:** 221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1,  
221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88,  
221306\_2.0005.105

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA,

**INWESTOR:** ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

**PROJEKTOWAŁA:** mgr inż. Małgorzata  
Bryćko-Krauza

*upr. nr POM/0005/PWOE/06  
w spec. elektrycznej i  
elektroenergetycznej*

**Data opracowania:** 24.01.2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Warunki Budowy Sieci i Warunki Przyłączenia	s. 3
2. Uzgodnienie Energa Operator Sa	s. 7
3. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej	s. 8
4. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych	s. 12
5. Decyzja Urzędu Gminy	s. 18
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ	s. 21
7. Zdjęcia	s. 24



Numer B/21/098744

Miejscowość Starogard Gdański

Data 29-11-2021

**WARUNKI BUDOWY SIECI  
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku**

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

**1. Obiekt:**

Nazwa: zespół budynków jednorodzinnych

Adres (Nr działki): Ocypel

gm. Lubichowo, działka numer 77, 78/1, 78/2, 78/3

**2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:**

**2.1. Urządzenia WN i SN:**

-

**2.2. Stacja transformatorowa:**

Stację transformatorową nr T-60139 „Ocypel PKP” przystosować do nowych warunków obciążenia oraz dokonać wymiany transformatora na jednostkę o odpowiedniej mocy;

**2.3. Urządzenia nn:**

Od stacji nr T-60139 z obw.400 wybudować linię kablową nN (odpowiedniego typu i przekroju), poprzez istniejące złącze nr Z-1/400 do projektowanego złącza KRSN-00, które należy wpleść istniejący kabel nN, obw.200, T-60139 w sąsiedztwie słupa nr 205/2; Od złącza, obecnie nr Z-205/2/1, obw.200, T-60139, wybudować linię kablową nN (odpowiedniego typu i przekroju) poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe zlokalizowane przy granicach działek od strony drogi; Linię kablową nN w kierunku złącza obecnie nr Z-205/2/1 zasilić z projektowanej linii nN obw.400, T-60139; Istniejący kabel obw.400 przebiegający od stacji nr T-60139 do złącza nr Z-1/400 unieczynnici i podać likwidacji; Wykonać odpowiedni podział sieci nN;

**2.4. Demontaże:**

Ewentualne materiały uzyskane z demontażu należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku;

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

**3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:**

- |                              |     |    |
|------------------------------|-----|----|
| a) Układ sieci               | -   |    |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) System ochrony od porażeń | -   |    |

**3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:**

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |                                   |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | - | kV                                |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | - | A i czas wyłączenia zwarcia - s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV          | - | MVA i czas wyłączenia zwarcia - s |

-

w stacji GPZ GPZ STAROGARD  
uziemiające ochronne

e) System ochrony od porażeń

**4. Inne ustalenia:**

**4.1. Dotyczy projektu budowlanego:**

Opracować projekty budowlane - wykonawcze nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd. - Dział Dokumentacji Energetycznej;

**4.2. Inne wymagania:**

-

**5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku**

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ

Robert Karbiński

Otrzymuje:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim  
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Numer P/21/095565

Miejscowość Starogard Gdański

Data 29-11-2021

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Ocypel  
gm. Lubichowo , działka numer 78/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ STAROGARD [07200]  
Linia 15 kV ROMBARK [07200-19-600500]  
Stacja SN/nn Ocypel PKP [60139]  
Obwód nn Z-1/400 [60139-400]  
Obiekt Obwód [nN] Z-1/400 [60139-400]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
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:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/098744;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/098744;
    - 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:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 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:
- 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:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ STAROGARD  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - 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:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/098744;
- 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 Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ

Robert Karbiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim  
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański





Starogard Gdański, dn. 27.12.2023 r.

**STAROSTA STAROGARDZKI**  
**83-200 Starogard Gdański**  
**ul. Kościuszki 17**

Znak sprawy: GG-III.6630.655.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 27.12.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	1. Budowa linii kablowej nn-0,4 kV - sieć nn.
Lokalizacja:	Ocypel, gm. Lubichowo, dz. nr 279, 277/1, 104, 105.
Wnioskodawca:	BRYĆKO-KRAUZA MAŁGORZATA ul. Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/06
Przewodniczący:	Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	14.12.2023 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.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Bez uwag.

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Bez uwag.  <b>Stanowisko pozytywne</b>	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
4	GMINA LUBICHOWO Urząd Gminy Lubichowo ul. Zblewska 8 83-240 Lubichowo	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
5	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Krzysztof Osiecki
6	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
7	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Zgodnie z decyzją znak sprawy PZD.4206.117.2023.MCh z dnia 22.08.2023 r.	Marta Chrzanowska
Wnioskodawca			BRYĆKO-KRAUZA MAŁGORZATA

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

**Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego  
Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP**



Dokument podpisany  
przez Grzegorz  
Ireneusz Kwiatkowski  
Data: 2023.12.27  
13:09:30 CET

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 27-12-2023 13:08:48

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

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).





PZD.4206.117.2023.MCh

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 8 w związku z art. 19 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 645 z późn. zm.), § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1264), § 1 Uchwały Nr 29/179/2011 Zarządu Powiatu Starogardzkiego z dnia 8 września 2011 r. w sprawie udzielenia upoważnień oraz pełnomocnictwa dla Pana Dariusza Kurzyńskiego – Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gd. oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku: Pani Małgorzaty Bryćko – Krauza prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Bryćko – Krauza, ul. Kazimierza Deyny 10, 83 – 034 Trąbki Małe, działającej na mocy pełnomocnictwa w imieniu ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej:

– nr 2732G – w miejscowości Ocypel;

– nr 2733G – w miejscowości Ocypel

linii kablowej nn 0,4 kV wraz z dwoma złączami kablowo – pomiarowymi w celu przyłączenia do sieci nn 0,4 kV budynków mieszkalnych jednorodzinnych

### z e z w a l a m

**na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej:**

– nr 2732G (działka nr 105 w obrębie ewidencyjnym Ocypel [0005], w jednostce ewidencyjnej gmina Lubichowo [221306\_2]) – w miejscowości Ocypel;

– nr 2733G (działka nr 104 w obrębie ewidencyjnym Ocypel [0005], w jednostce ewidencyjnej gmina Lubichowo [221306\_2]) – w miejscowości Ocypel

linii kablowej nn 0,4 kV wraz z dwoma złączami kablowo – pomiarowymi w celu przyłączenia do sieci nn 0,4 kV budynków mieszkalnych jednorodzinnych

**przy zachowaniu następujących warunków:**

1. Lokalizacja linii kablowej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża.
2. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
3. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. poza sezonem zimowym.
4. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarządca drogi na etapie wydawania decyzji na zajęcie pasa drogowego.
5. Z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym Inwestor winien wystąpić do zarządcy drogi po 30 dniach od chwili zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych organowi administracji architektoniczno – budowlanej oraz na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.



**Do wniosku należy dołączyć:**

- **szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 lub 1 : 500** z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;
- **ogólny plan orientacyjny w skali 1 : 10.000 lub 1 : 25.000** z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego;
- **projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym** zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji – Wydział Ruchu Drogowego i Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim oraz zatwierdzony przez Wydział Komunikacji, Transportu i Dróg Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim (opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 784);
- **uzgodniony przez zarządcę drogi egzemplarz projektu architektoniczno – budowlanego** urządzenia umieszczonego w pasie drogowym (do wglądu) wraz z uzgodnieniem;
- **oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej lub zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;**
- **harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym** – w przypadku etapowego prowadzenia robót.

## U Z A S A D N I E N I E

Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych. Zezwolenie nie stanowi pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zezwolenie takie w formie decyzji administracyjnej zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) należy uzyskać u zarządcy drogi. W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia. Wysokość stawek opłat ustaliła Uchwałą Nr XLV/425/2023 Rada Powiatu Starogardzkiego z dnia 01 lutego 2023 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2023 r., poz. 921).

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - utrzymanie urządzeń obcych należy do ich posiadaczy. Natomiast zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia tego urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Integralną część decyzji stanowi opieczętowany pieczęcią Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gdańskim i zaopatrzony podpisem osoby upoważnionej 1 załącznik rysunkowy.



Zgodnie z postanowieniem art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

**Pouczenie:**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gdańskim w ciągu 14 dni od daty otrzymania.

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.).

Niezależnie od obowiązków organów administracji publicznej przewidzianych w ustawie z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r., 775 z późn. zm.) niniejszym realizuję obowiązek informacyjny, o którym mowa w art. 13 i 14 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, zwanym dalej: „RODO”). Informujemy o zasadach przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz o przysługujących Pani/Panu uprawnieniach:

1. Administratorem danych osobowych jest Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim, ul. Mickiewicza 9, 83 – 200 Starogard Gdański, [pzdstg@pzdstg.pl](mailto:pzdstg@pzdstg.pl), tel. 58 562 34 61.
2. Dane Inspektora Ochrony Danych: Jacek Kędzierski, e-mail: [iod@pzdstg.pl](mailto:iod@pzdstg.pl).
3. Administrator danych osobowych może przetwarzać dane osobowe:
  - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO celem realizacji zadania, dla którego osoba fizyczna wyraziła zgodę,
  - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO celem wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy,
  - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w związku z przepisami powszechnie obowiązującego prawa celem wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze,
  - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e) RODO celem wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi.





4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być osoby fizyczne, osoby prawne, organy publiczne nieprowadzące konkretnego postępowania zgodnie z prawem Unii lub państwa członkowskiego, jednostki i/lub inne podmioty, którym dane osobowe mogą być ujawniane. Odbiorcami danych mogą być np.: podmioty, z którymi Administrator zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, kancelarie prawne, biegli rewidenci, podmioty świadczącym usługi w zakresie dostarczania korespondencji, dostawcy usług, zwłaszcza teleinformatycznych.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt. 3, w szczególności:
  - od momentu wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych do czasu jej wycofania,
  - od momentu podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą przed zawarciem umowy lub od czasu zawarcia umowy do czasu zakończenia czasu obowiązywania umowy oraz/lub przedawnienia roszczeń / zakończenia prowadzonych postępowań sądowych i/lub administracyjnych,
  - od momentu pozyskania danych do czasu wskazanego w przepisach powszechnie obowiązującego prawa oraz/lub,
  - od momentu pozyskania danych do momentu zrealizowania uprawnienia, o którym mowa w pkt. 5 poniżej.
6. W zakresie określonym w art. 15-22 RODO, przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
  - prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych,
  - prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych,
  - prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym),
  - prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
  - prawo do przenoszenia danych,
  - prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

Wnioski o realizację uprawnień można składać w formie pisemnej: bezpośrednio w siedzibie Administratora / przesłać na adres siedziby Administratora / w formie elektronicznej na adres e-mail: [iod@pzdstg.pl](mailto:iod@pzdstg.pl)
7. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu przez Administratora Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych (art. 6 ust.1 lit a RODO) przysługuje Pani/Panu prawo do wycofania tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. W sytuacji, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie danych osobowych ma charakter dobrowolny. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe w sytuacji, gdy przesłanką przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
10. W przypadku pozyskania danych osobowych z innych źródeł niż osoba, której dane dotyczą, Administrator pozyskuje je z publicznie dostępnych źródeł, m.in. ze stron internetowych, ogólnodostępnych rejestrów prowadzonych przez organy administracji publicznej (m.in. CEiDG, KRS), wizytówek, prasy oraz/lub od innych podmiotów udostępniających dane osobowe.



11. W przypadku pozyskania danych osobowych z innych źródeł niż osoba, której dane dotyczą, Administrator może przetwarzać m.in. takie dane jak: imię i nazwisko, adres zamieszkania/siedziby, adres e-mail, numer telefonu oraz/lub inne dane pozyskane przez Administratora.
12. W toku przetwarzania, dane nie będą przekazywane do państwa trzeciego.
13. Podane dane nie będą podstawą do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie będą podlegać profilowaniu.

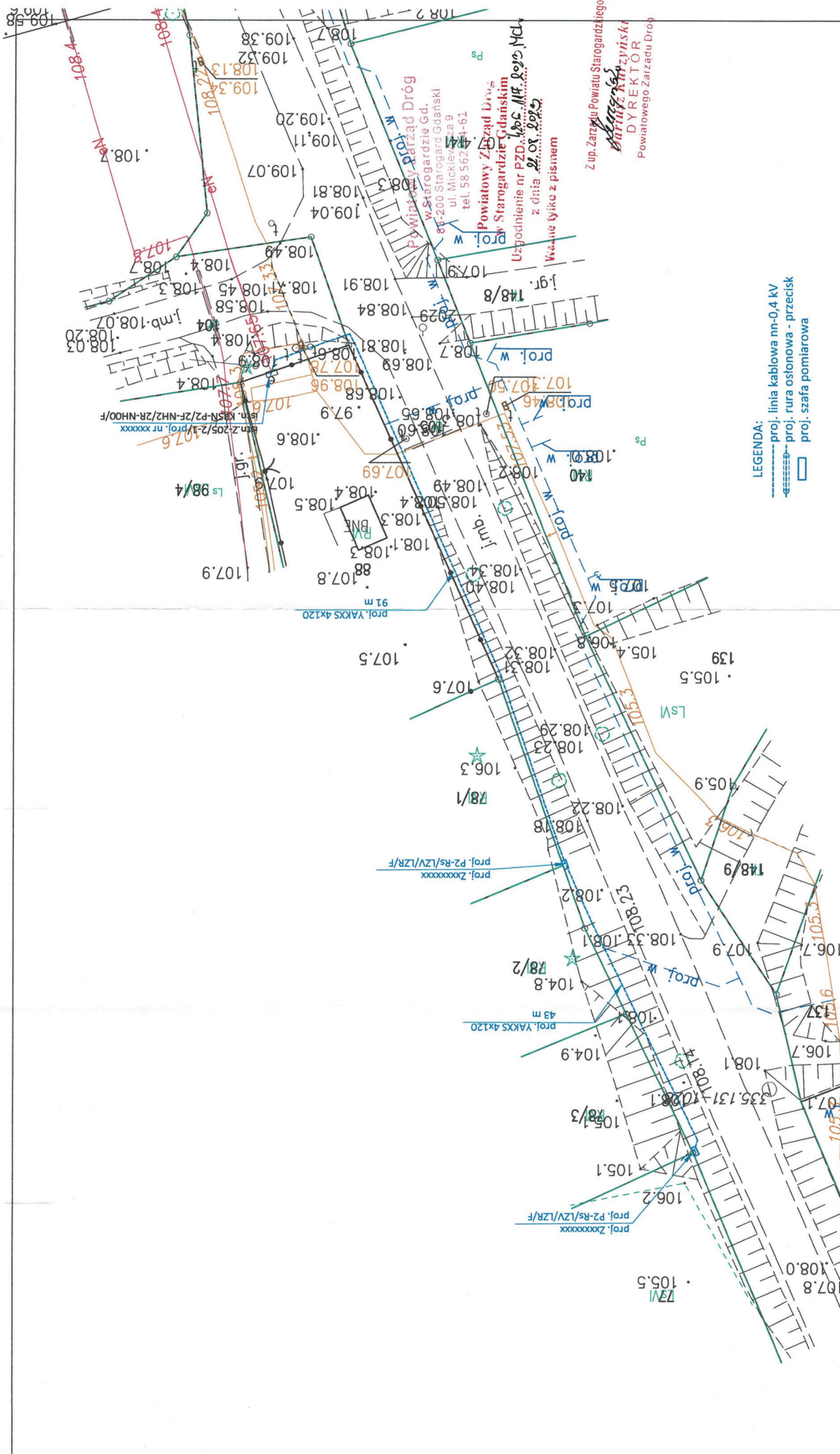
Otrzymują:

① **Pełnomocnik:**

Małgorzata Bryćko – Krauza  
PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne  
Małgorzata Bryćko – Krauza  
ul. Kazimierza Deyny 10, 83 – 034 Trąbki Małe

2. a/a

Z up. Zarządu Powiatu Starogardzkiego  
*Dariusz Kurzyński*  
DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg



Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa linii kablowej nr-0,4 kV Uytuowanie obiektu:	PROJEKTOR Usługi Inżynierskie Małgorzata Brycko-Krauz	
	m. Oycpel gm. Lubichowo	
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	
Obszar stacji transformatorowej: T-60139 oycpel PKP obwód 04	OB134/2300849 GJ0385/23	
Funckja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektowała: mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauz	POM/0005/PWOE/06 w spec. elektrycznej	06.2023
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA		
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Rys. nr 1/2		
Skala: 1:500		
Data		
06.2023		

mapa zasadnicza w postaci wektorowej  
wydrukowana w skali 1:500 pozyskana z  
zasobu geodezyjnego Starostwa  
Powiatowego w Starogardzie Gdańskim  
Treść mapy jest zgodna z otrzymaną mapą  
zasadniczą w postaci wektorowej w  
zakresie treści, symboli oraz znaków  
zgodnie z licencją

GG-II.6642.1079.2023\_2213\_C12





AUB.7230.35.2023

Lubichowo, dnia 26.06.2023 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 162 §1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775) i art. 39 ust. 3, ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 65), po rozpatrzeniu wniosku PROJEKTOR USŁUGI INŻYNIERYJNE z siedzibą ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe z reprezentującym pełnomocnikiem Małgorzatą Bryćko - Krauza działając dla inwestora ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

### zezwalam

**1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej na dz. nr 277/1 obręb 0005 Ocypel w gminie Lubichowo inwestycji polegającej na ułożeniu kabla nn-04 kV, od istniejącej stacji transformatorowej, poprzez istniejącą złącze kablowe do projektowanej rozdzielnicy kablowej dla zasilania elektroenergetycznego zespołu budynków mieszkalnych jednorodzinnych**

2. Trasę przyłącza telekomunikacyjnego należy zaprojektować ze szczególnym uwzględnieniem § 97 pkt 2,3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645).

**3. Z uwagi na istniejącą drogę gruntową gminną/ drogę jezdnie brukową prace w poboczu należy wykonać metodą wykopu otwartego, a w miejscu przejścia jezdni w poprzek drogi oraz w miejscach kolizji z drzewami zaleca się wykonanie przecisku/przewiertu.**

4. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy wystąpić do Urzędu Gminy Lubichowo z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

5. Po zakończonych pracach pas drogowy ww. działek należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Przedmiotowa inwestycja nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.

7. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dostarczyć do Urzędu Gminy Lubichowo projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl § 2 pkt 1,2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 sierpnia 2016



r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016 poz. 1264).

Integralną część decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią Wójta Gminy Lubichowo załącznik mapowy. Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie inwestycja budowy przyłączy kablowych, nie zostanie zrealizowana.

Inwestor otrzyma zgodę na wejście na teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645).

Zgodnie z art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

## UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec czego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Lubichowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
  - uzyskania w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 553) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych;
  - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku;
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczania w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 553).

**Wójt Gminy**  
  
**Andrzej Toczek**

Otrzymują :

1. PROJEKTOR USŁUGI INŻYNIERYJNE pełnomocnik – Małgorzata Bryćko- Krauza ul. Kazimierza Deyna 10, 83-034 Trąbki Małe
2. A/a (K.K. tel. 585885221 wewn. 28)







## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz.**

**NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO  
Z ADRESEM:**

Budowa sieci kablowej nn-0,4 kV, wymiana rozdzielnic stacyjnej i jednostki transformatora w istniejącej stacji transformatorowej w m. Ocypel, 83-240 Lubichowo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 77, 78/1, 78/2, 78/3

**KATEGORIA  
OBIEKTU:**

XXVI – sieci elektroenergetyczne

**USYTUOWANIE  
OBIEKTU:**

221306\_2.0005.279, 221306\_2.0005.277/1,  
221306\_2.0005.104, 221306\_2.0005.88, 221306\_2.0005.105

**BRANŻA:**

ELEKTRYCZNA

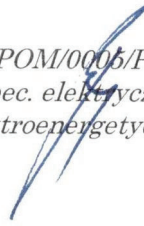
**INWESTOR:**

**ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Małgorzata Bryćko-Krauza  
ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034  
Trąbki Małe

*upr. nr POM/0005/PWOE/06  
w spec. elektrycznej i  
elektroenergetycznej*



**Data opracowania:** 24.01.2024 r.

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z projektem

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

- wymiana transformatora,
- wymiana rozdzielnic stacyjnej
- wykopanie rowu kablowego i ułożenie kabla nn-0,4 kV,
- wykonanie przewiertów
- posadowienie szaf i rozdzielnic kablowych
- pomiary powykonawcze.

**§ 2 pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia** – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- istniejąca linia napowietrzna SN-15 kV i nn-0,4 kV
- istniejąca stacja transformatorowa nn-0,4 kV
- droga publiczna.

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

- istniejące linie napowietrzne SN inn
- stacja transformatorowa,

**§ 2 pkt 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia** – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Wpadnięcie do wykopu	Przy wykopach pod kabel	Podczas prac w pobliżu wykopów
Wysoka	Porażenie prądem	Linie SN-15 kV i nn-0,4 kV Stacja transformatorowa	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń
niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas prac w pobliżu drogi

**§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia** – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „polecen pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

**§ 2 pkt 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia** – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach

*szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”*

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z: ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac.

**Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**



## T-60139 „Ocypel PKP”



## Trasa kabla







### Lokalizacja szaf pomiarowych

