



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy  
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

## TOM I PROJEKT TECHNICZNY

2024/06/05 315/36 AMD

Egz. ENERGA  
nr 1

Umowa nr ZN/841/3636MZI/2024/2400037/1 z dn. 19.02.2024, GJ01289/24  
**OBI/36/2400037**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV**

ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO: **276, 275/52, 275/51  
obr. 0018 Warzno  
gm. Szemud 221509\_2**

DZIAŁKA OBJĘTA ZASILANIEM: **275/46  
obr. 0018 Warzno  
gm. Szemud 221509\_2**

OBSZAR STACJI: **T-95535 „Warzno Czeczewska” obw. „100”**

BRANŻA: **Elektryczna**

INWESTOR: **ENERGA-OPERATOR S.A.  
80-577 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

PROJEKTOWAŁ: **inż. Karol Kummer**  
upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

OPRACOWAŁ: **Waldemar Hoppa**

KARTUZY, 12.06.2024

## 1. Temat

Przedmiotem projektu jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 276, 275/52, 275/51 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud w celu zasilenia dz. 275/46.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV zasilane z obw. „100” T-95535 „Warzno Czczewska”.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150	1 kpl.
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn:	-----	-----
(3/6m+124/133m)=127/139m	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	obw. 100
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	-----	-----
Przewiert: 11m	HDPE 110	1 kpl.

## **5. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/841/3636MZI/2024/2400037/1 z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku;
- warunki przyłączenia nr P/23/077758 wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- prawo budowlane; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA wraz z załącznikami;

## **6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT**

## **7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

## **8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY**

## **9. Decyzje administracyjne**

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Dla działek na trasie przyłącza elektroenergetycznego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i nie wydano decyzji dot. lokalizacji inwestycji celu publicznego.



Pracownia Geodezyjno - Projektowa

"KODEM" Inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-19146-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [2215]

Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509\_2]

Obręb: Warzno [0018]

Obiekt: Warzno, dz. 275/51

ID pracy: GD.6640.1240.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.222.23.09.2.3, 4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 20.02.2024 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uźbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 20.02.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nałożyć urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodniania Dokumentacji w Wejherowie, Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Wejherowie. Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w ZUDP w Wejherowie przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Wejherowo, dnia 19.02.2024 r.

KIEROWNIK ROBOTY:

Inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

Inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

ENERGA-OPERATOR SA CZDZIAŁ W GDAŃSKU

Instytut Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w sprawie trasy i instalacji

projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr 2024/04/10/2024/3/1140

Data uzgodnienia: 2024-05-29

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Wzrost: 1,80m

### UWAGI:

- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN i SP usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnią ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

### LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. szafka pomiarowa
- proj. mufa
- proj. rura HDPE110
- oznaczenie działki na trasie przyłącza
- oznaczenie działki zasilanej



ELUS spółka z o.o.

83-300 Kartuszy  
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

Projekt zagospodarowania terenu

Tytuł rysunku: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 275/46 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0018 Warzno, dz. 276, 275/52, 275/51

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

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/24/0037

P/23/077758

ZN/841/3636MZ/2024/2400037/1

Skala: 1:500

Projektant: Inż. Karol Kummer

Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11

Podpis: [Podpis]

Data: 05.03.2024

Nr rys: E-01

Opracowujący: Waldemar Hoopa

Podpis: [Podpis]

Data: [Data]



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 12 czerwca 2024 r.

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.931.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) <b>elektroenergetyczne</b>	
Lokalizacja obiektu	<b>obr. 0018 Warzno, gm. Szemud dz. 276, 275/52, 275/51</b>
Lista działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych</b> Szemud Warzno 275/51, 275/52, 276
Wnioskodawca	<b>Waldemar Hoppa</b> reprezentujący(a) podmiot <b>ELUS Sp.zo.o.</b> , NIP: <b>5890007428</b> ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy
Inwestor	<b>ENERGA OPERATOR S.A.</b>
Projektant	<b>Karol Kummer</b> numer uprawnień: <b>POM/0006/PWOE/11</b>
Data wpływu wniosku	<b>4 czerwca 2024 r.</b>
Data rozpoczęcia narady	<b>5 czerwca 2024 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>12 czerwca 2024 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Agnieszka Górka</b> Starszy Specjalista

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polaka Hurt</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Gminy Szemud</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Michał Dzienisz</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Łukasz Foltyn</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Kamil Kanczkowski</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jarosław Sobczyński</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Marta Polikanowska-Podgórska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Waldemar Hoppa**.

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



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Agnieszka Górka  
Starszy Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 12 czerwca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczętek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



Pracownia Geodezyjno - Projektowa

"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69  
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodemu.pl

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [22/5]

Jednostka ewidencyjna: Szemud [22/509\_2]

Obręb: Warzno [0018]

Obiekt: Warzno, dz. 275/51

ID pracy: GD.6640.1240.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.222.23.09.2.3, 4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 20.02.2024 r.

### ZAKRES OPRACOWANIA

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 20.02.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodniania Dokumentacji w Wejherowie.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja).

Granice wniesione na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Wejherowie.

Służbność gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w ZUDP w Wejherowie przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Wejherowo, dnia 19.02.2024 r.

## OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych: GD.6640.1240.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Wejherowski

Wykonawca prac geodezyjnych: Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: GD.6640.1240.2024.1 z dnia 05.03.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym. Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /  
Podpisano przez:

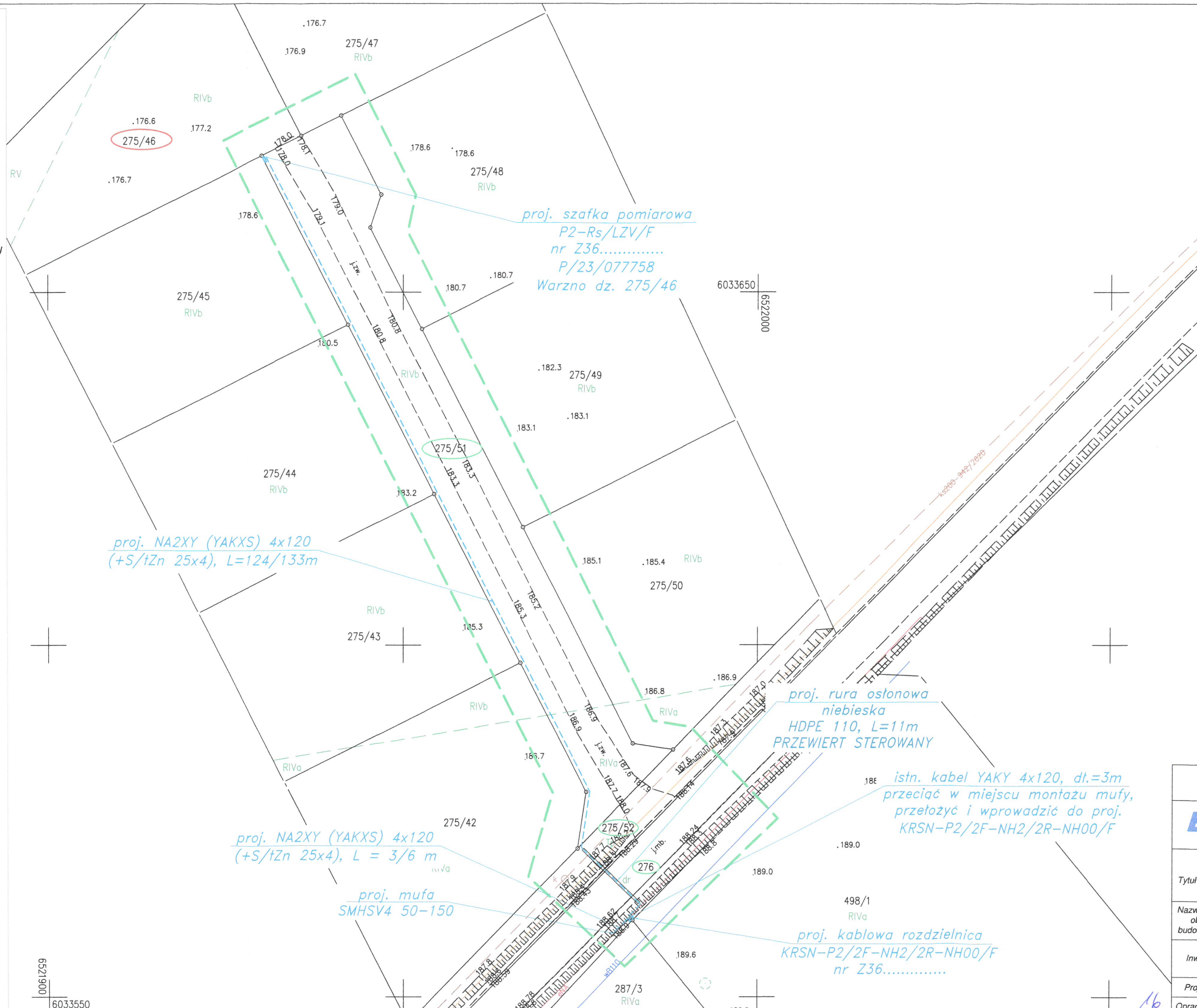
Krzysztof  
Mateusz Mazurek

Date / Data:  
2024-03-05 21:08

Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew  
Bolesław Mazurek

Date / Data:  
2024-03-05 21:09





# WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,  
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

Szemud, dnia 18 marca 2023 roku

GK.6853.113.2024

**ELUS Sp. z o. o.**  
ul. Kościerska 1a  
83 – 300 Kartuzy

W odpowiedzi na wniosek z dnia 7 marca 2024 roku, na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem stanowiącym własność komunalną Gminy Szemud na cele budowlane tj. **działki nr 275/52, 276 w obrębie Warzno** w celu lokalizacji i wykonania sieci elektroenergetycznej dla zasilania dz. 275/46 obręb Warzno, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy  
Nadajemy za zgodą  
Gospodini Anny Wójty, nacelnicy ludzowskiej

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. A/a J. B.



Pracownia Geodezyjno-Projektowa

"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [2215]

Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509\_2]

Obręb: Warzno [0018]

Obiekt: Warzno, dz. 275/51

ID pracy: GD.6640.1240.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.222.23.09.2.3, 4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 20.02.2024 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu

i ewidencji gruntów na dzień 20.02.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść

urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodniania Dokumentacji w Wejherowie,

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków

geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograf.).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną

(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja).

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Wejherowie.

Służbność gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w ZUDP w

Wejherowie przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Wejherowa, dnia 19.02.2024 r.

KIEROWNIK ROBÓT:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120  
(+S/tZn 25x4), L=124/133m

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120  
(+S/tZn 25x4), L = 3/6 m

proj. mufa  
SMHSV4 50-150

proj. szafka pomiarowa  
P2-Rs/LZV/F  
nr Z36.....  
P/23/077758  
Warzno dz. 275/46

proj. rura osłonowa  
niebieska  
HDPE 110, L=11m  
PRZEWIERT STEROWANY

istn. kabel YAKY 4x120, dł.=3m  
przeciąć w miejscu montażu mufy,  
przełożyć i wprowadzić do proj.  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

proj. kablowa rozdzielnica  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
nr Z36.....

URZĄD GMINY W SZEMUDZIE  
UZGODNIENIE NR 113/2024

Uzgodniono bez zastrzeżeń lokalizację

przebiegu kablowego do  
dz. 275/46

w drodze gminnej nr 1510176

Szemud dnia 18.02.24

Z up. Wójta Gminy

Wojciech Kasperczyk

Gospodarka Nieruchomościami i Geodezją

### UWAGI:

- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN i SP usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

### LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. szafka pomiarowa
- proj. mufa
- proj. rura HDPE 110
- oznaczenie działki na trasie przyłącza
- oznaczenie działki zasilanej



ELUS spółka z o.o.

83-300 Kartuszy  
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538

projekty@elus.pl

Projekt zagospodarowania terenu

Tytuł rysunku: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 275/46 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0018 Warzno, dz. 276, 275/52, 275/51

Inwestor: ENERGIA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk  
Nr zadania inwestycyjnego: CB/36240037  
P/23/077758  
ZN/841/3636MZ/2024/2400037/1  
Skala: 1:500

Projektant: inż. Karol Kummer

## 11. Stan istniejący

Istniejąca sieć kablowa nn 0,4kV obw. 100, T-95535 „Warzno Cieczewska” znajduje się na działce nr 276 obręb Warzno gm. Szemud. Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się: działka drogowa gminna (dz. 276, 275/52) działka drogowa prywatna (dz. 275/51). Na działkach nr 276, 275/52 znajduje się sieć telekomunikacyjna oraz istn. sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV.

## 12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

## 13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

## 14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

## 15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

## 16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

## 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

## 18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe)

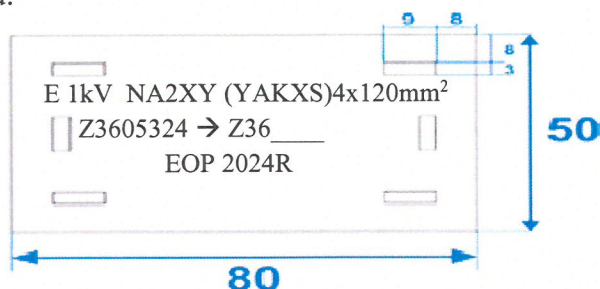
Zasilanie zaprojektowano jako wcinkę w istn. linię kablową typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> (obwód „100”, T-95535) relacji Z3605324 – Z3605325. W tym celu istn. kabel ziemny typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z36\_\_\_\_. Drugi koniec przedłużyć za pomocą projektowanego odcinka kabla NA2XY (YAKXS) 4x120mm<sup>2</sup> oraz zestawu do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z36\_\_\_\_.

Z projektowanego złącza manewrowego KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z36\_\_\_\_ wyprowadzić kabel typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> do proj. szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F nr Z36\_\_\_\_. Plan trasy proj. sieci kablowej nn 0,4 kV jest zgodny z rys. E-01.

Kable układać w wykopie na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-01. Istniejący poziom terenu jest docelowy. W proj. KRSN i SP na proj. kable nałożyć proj. głowice termokurczliwe SFEH4 120-240/SK.

Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach, przepustach itp. Szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Wejherowo.

Przykładowa treść opisu:



Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarke S/tZn 25x4mm<sup>2</sup> i połączyć uziemienie istn. sieci kablowej z uziemieniem projektowanej KRSN i SP. Wypadkowa rezystancja układu uziemień projektowanego i istniejącego musi być nie większa niż 5 Ω ( $R \leq 5 \Omega$ ). Warunki skuteczności uziemienia należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów. W razie potrzeby doprojektować uziomy prętowe.

Przed rozpoczęciem wykopów trasa kabla podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Projektowane urządzenia należy posadzić zgodnie z rys. E-01.

### 18.1. Kablowa rozdzielnica, szafka pomiarowa i układ pomiarowy

Projektuje się kablową rozdzielnicę KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F i szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Projektowaną KRSN i SP należy zamontować na fundamentach z tworzywa termoutwardzalnego zgodnie z rys E-01 oraz wyposażyć

w zamki MASTER KEY. Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania układ pomiarowy zaprojektowano jako bezpośredni poprzez licznik energii czynnej dla sieci 3-fazowej 400V. Układ pomiarowy umieścić w szafce pomiarowej. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej przyjęto wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym  $I_n=25A$ . np. ETIMAT T 3P 25A.

**19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY**

**20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY**

**21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY**

**22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY**

**23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY**

**24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn**

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- N SEP-E-004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Oprócz podstawowej ochrony od porażen przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Szyny PEN w proj. KRSN i SP należy uziemić. Rezystancja układu uziemień istniejącego i projektowanego musi być nie większa niż  $5\Omega$  ( $R \leq 5\Omega$ ).

Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

**25. Obliczenia techniczne**

Dobór zabezpieczeń i przekrojów kabli

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| – moc odbiorców przyłączanych                          | $P_p = 12,5kW$              |
| – moc odbiorców istniejących                           | $P_i = 9 \times 7kW = 63kW$ |
| – współczynnik mocy                                    | $\cos\varphi = 0,93$        |
| – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „100”          | $I_{nb} = 100A$ WT-1/gF     |
| – moc transformatora (T-95535)                         | $S_n = 100kVA$              |
| – współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych | wg N SEP-E-002              |

Obliczenia doboru przekroju, aparatów i spadków napięć przedstawiono w tabeli 25.1.

Obliczenia zwarciovie wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.2.

## 26.Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu KRSN i SP 0,5m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

## 27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (dz. gminna)

W zakresie pasa drogowego działki nr 276, 275/52 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	długość [m]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Gruntowa	Pobocze	0,25	0,8	0,2
kabel NA2XY (YAKXS) 4x120	Gruntowa	Pobocze	7	0,0369	0,26
Rura HDPE 110	Asfaltowa	Przejście	11	0,11	1,21
				<b>SUMA</b>	<b>1,67</b>

## 28.Kolizje / skrzyżowania

Przejście pod drogą asfaltową wykonać przewiertem mechanicznym w rurze HDPE 110 niebieskiej. Wejścia kabli do rur osłonowych uszczelnić za pomocą kształtek termokurczliwych.

## 29.Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

## 30.Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

## 31.Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 276, 275/52, 275/51 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud w celu zasilenia dz. 275/46 zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji pkt. 18.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

### 31.1. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie występują na nim zabytki lub obiekty wymagające ochrony dziedzictwa kultury oraz nie podlega ochronie.

### 31.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie zawiera się w obszarze górniczym, dlatego brak jest takiego wpływu.

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

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

### 32.Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normę N-SEP-E-004: 2004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.

Zakres obszaru oddziaływania proj. obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

### 33.Uwagi końcowe

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- wymogami norm N-SEP-E-004:2004,
- warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W projekcie wzięto pod uwagę postanowienia opinii ZUDP.

### 34.Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – ENERGA-OPERATOR S.A.

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
<b>ZESTAWIENIE MONTAŻOWE</b>			
1	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm <sup>2</sup>	mb.	139
	przekładany kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	mb.	3
2	bednarka S/tZn 25x4 mm <sup>2</sup>	mb.	132
3	folia kablowa niebieska	mb.	125
	kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1
4	szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	kpl.	1
5	mufa kablowa SMHSV4 50-150	kpl.	1
6	rura osłonowa HDPE niebieska 110	mb.	11
7	kształtka termokurczliwa REC 110	szt.	2
8	głowica kablowa SFEH4 120-240/SK	szt.	4
	wkładki WT-00/gF 50A	szt.	3
9	wkładki WT-00/gF 63A	szt.	3
10	zwora WTZ-2 400A	szt.	9
11	ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
12	tabliczka opisowa kabla	szt.	4
13	oznaczniki kablowe	szt.	15

Zestawienie szczegółowe w tabeli 34.1

### 34.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI nN 0,4kV I OSPRZĘTU

Przylącze kablowe nn 0,4 kV - w m. Warzno, dz. 275/46, gm. Szemud

Lp	Odcinek		Przełoj kabla	Długość wykopu	Układanie kabla		Zapasy kabla	Oprzet kablowy		Rozdzielnice kablowe i szafki pomiarowe		Wkładki bezpiecznikowe	Pozostałe																							
	od	do			Układanie kabla na słupie	w złączu		Uziom i ochrona odgromowa	Wkładki bezpiecznikowe																											
T-95535 "Warzno Cieczewska" obwód 100																																				
1	ism. Z3605324 KRSN-00/3R-NH2/F	proj. Z36... KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	3	3																																
2					proj. Z36... KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	133	124	117	11	3	2,0				3	6	3	1	1																	
3					proj. mufa SMHSV4 50-150	6	3	3	3	1,5	1,0	0,5							132	3	1	1														
RAZEM														139	3	130	120	11		4,5	3	0,5				4	11	1	2			1	1	125	4	15

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek:  $R_w \leq 10 \Omega$

### **35.PZT**

- rys. E-01 projekt zagospodarowania terenu budowy przyłącza w skali 1:500

### **36.Schematy jednokreskowe**

- rys. E-02 schemat jednokreskowy zasilania nn 0,4kV oraz struktura obciążenia obwodu

### **37. Inne rysunki**

- rys. E-03÷08 odległości projektowanych urządzeń od zagospodarowania terenu
- odległości między uzbrojeniem podziemnym



Pracownia Geodezyjno - Projektowa  
"KODEM" Inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69  
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [2215]

Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509\_2]

Obręb: Warzno [0018]

Obiekt: Warzno, dz. 275/51

ID pracy: GD.6640.1240.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.222.23.09.2.3, 4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 20.02.2024 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbudowania podziemnego terenu

i ewidencji gruntów na dzień 20.02.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść

urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodniania Dokumentacji w Wejherowie.

Właściciel, władza gminy, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków

geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną

(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Wejherowie.

Służbności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w ZUDP w

Wejherowie przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Wejherowo, dnia 19.02.2024 r.

## OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GD.6640.1240.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

Starosta Wejherowski

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GD.6640.1240.2024.1  
z dnia 05.03.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.

Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)



Signed by /  
Podpisano przez:

Krzysztof  
Mateusz Mazurek

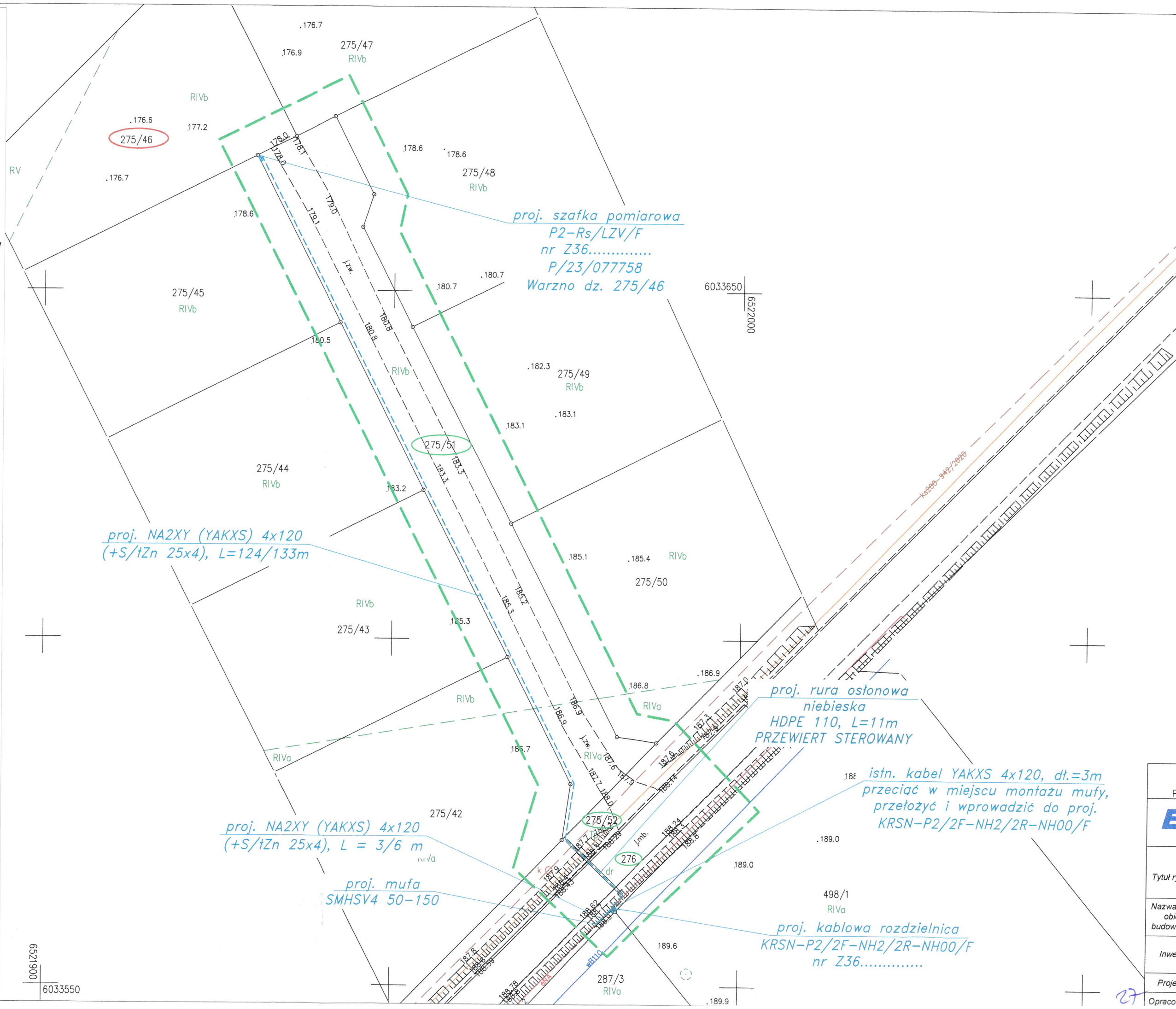
Date / Data:  
2024-03-05 21:08



Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew  
Bolesław Mazurek

Date / Data:  
2024-03-05 21:09






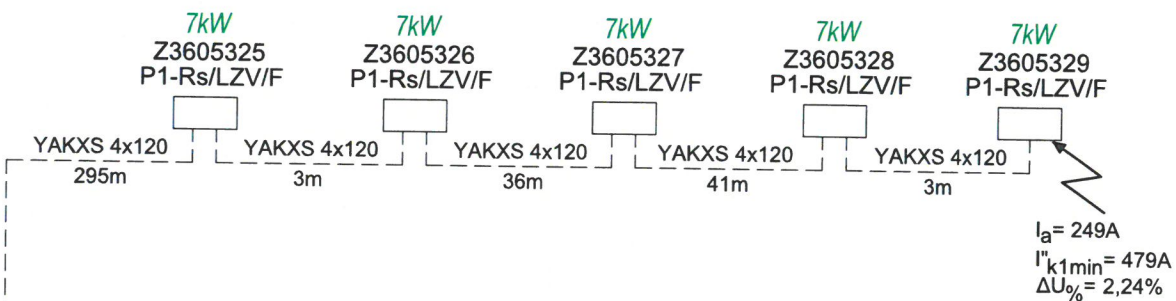
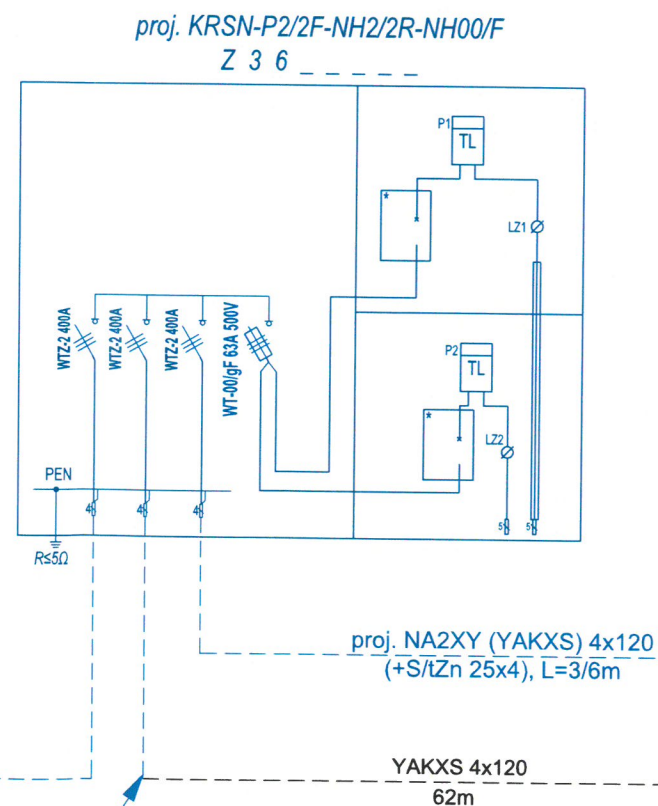
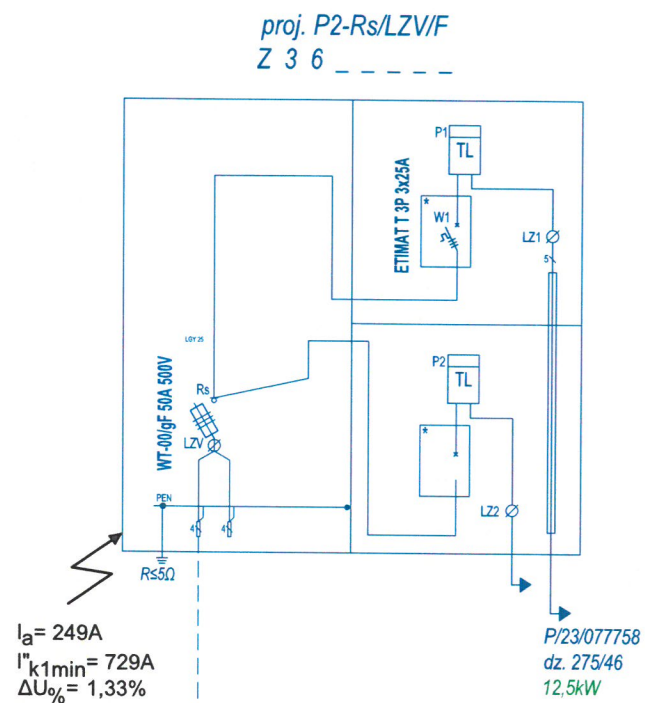
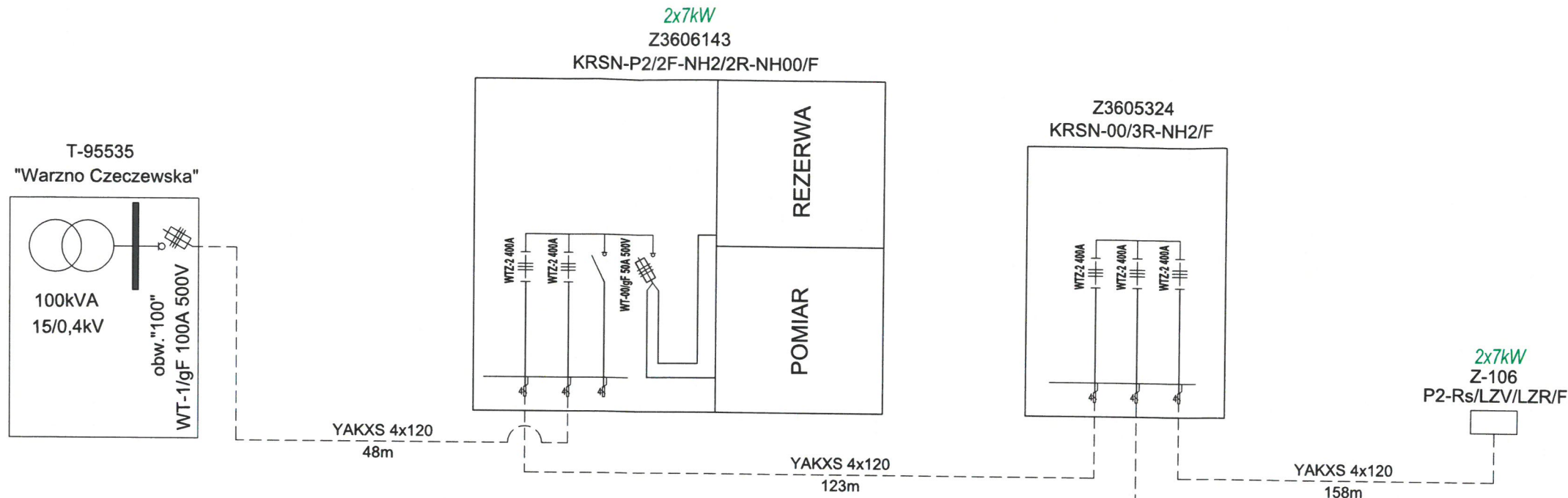
### UWAGI:

- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN i SP usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnią ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

### LEGENDA:




- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. szafka pomiarowa
- proj. mufa
- proj. rura HDPE 110
- oznaczenie działki na trasie przyłącza
- oznaczenie działki zasilanej

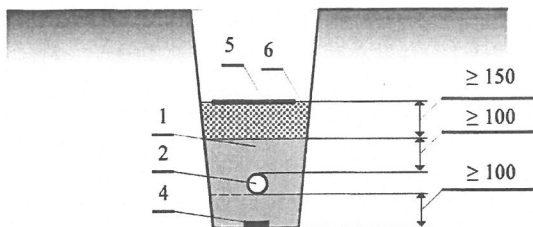
POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.1240.2024		Podpis: 	
	ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościeliska 1A	Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Projekt zagospodarowania terenu			
Tytuł rysunku:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 275/46 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud		
Nazwa i adres obiektu budowanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0018 Warzno, dz. 276, 275/52, 275/51		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBU362400037 P/23/077758 ZN/841/3636MZ/2024/2400037/1	Skala 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer <small>uprawniony do wykonywania czynności inżyniera (projektanta) w zawodzie: inżyniera</small>	Nr uprawnień: POM/0006/PW0E/11	Podpis:  Data: 12.06.2024
Opracowujący:	Waldemar Hanna	Podpis:  Data: _____	Nr rys.: E-01



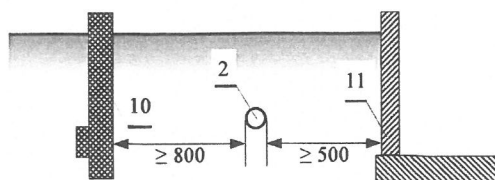
- Legenda:
- proj. kabel nn 0,4kV
  - proj. złącze kablowo-pomiarowe
  - istn. linia kablowa
  - istn. złącze kablowe
  - proj. mufa

ist. kabel YAKXS 4x120, dl.=3m  
przebieg w miejscu montażu mufy,  
przebieg i wprowadzić do proj.  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

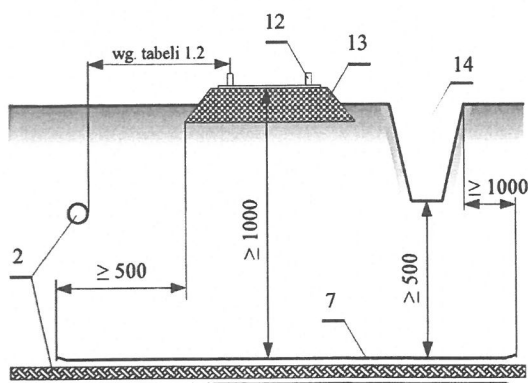
		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościerska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat jednokreskowy oraz struktura obciążenia obwodu <b>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania d</b> 275/46 obr. 0018 Warzno, gm. Szemud			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0018 Warzno, dz. 276, 275/52, 275/51			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2400037/ P/23/077758 ZN/841/3636MZI/2024/2400037/1	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroniki.</small>		Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	
Opracowujący:		Waldemar Hoppa		Podpis:  Data: 12.06.2024	
				Podpis:  Data: 12.06.2024	
				Nr rys.: E-02	



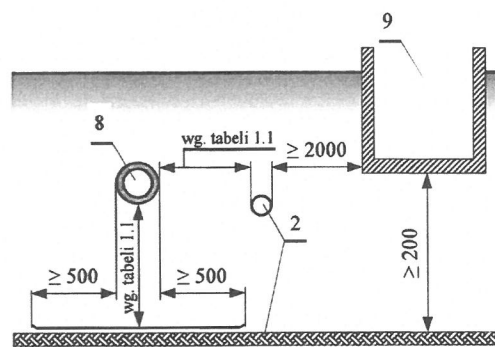
Rys. nr E-03 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



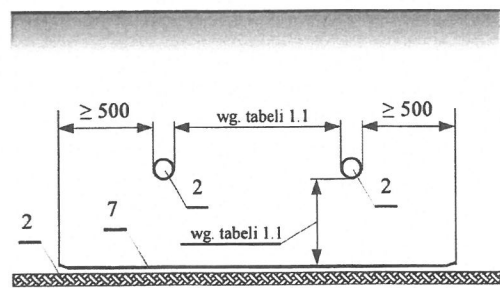
Rys. nr E-04 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



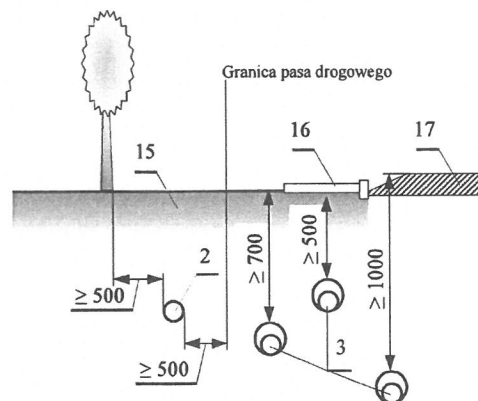
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



Rys. nr E-06 Odległości kabli ułożonych w ziemi od rurociągów i zbiorników



Rys. nr E-07 Odległości między kablami ułożonymi w ziemi



Rys. nr E-08 Odległości między kablami układanymi wzdłuż jezdni

#### LEGENDA:

- |                           |                     |                             |                               |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Podsyпка piaskowa       | 4 Bednarka          | 9 Zbiornik z cieczą palną   | 14 Rów odwadniający           |
| 2 Kabel                   | 5 Folia oznacnikowa | 10 Słup linii napowietrznej | 15 Nawierzchnia nieutwardzona |
| 3 Kabel w rurze osłonowej | 6 Grunt rodzimy     | 11 Ściana budynku           | 16 Chodnik dla pieszych       |
|                           | 7 Osłona kabla      | 12 Szyna                    | 17 Jezdnia                    |
|                           | 8 Rurociąg          | 13 Nasyp linii kolejowej    |                               |

**Tablica 1 – Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nienależącymi do tej samej linii kablowej**

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	10	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednorównej linii kablowej o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych linii		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1–5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z innymi kablami	50	50

\* dopuszcza się stykanie kabli zgodnie z zapisem w pkt. 2.5.4

**Tablica 2 – Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych**

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Podziemne części budynków i innych budowli, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować <sup>*1</sup>	100
6	Skrajna szyna trakcji, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	100 – między osłoną kabla i stopą szyny; 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 – między osłoną kabla i stopą szyny; 80 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	PN-EN 62305 2008–2009, Ochrona odgromowa. Wymagania ogólne			

\* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

<sup>\*1</sup> Dopuszcza się w przypadku ułożenia kabli w tunelach, kanałach, kanalizacji kablowej, osłonach otaczających (rurach), po uzgodnieniu z właścicielami budynków lub budowli.

AB.6743.4.277.2024.15

## 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 Wejherowski**

##### 2.1.1 DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

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

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: \_\_\_\_\_ Województwo: \_\_\_\_\_

Powiat: \_\_\_\_\_ Gmina: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_ Nr domu: \_\_\_\_\_ Nr lokalu: \_\_\_\_\_

Miejscowość: \_\_\_\_\_ Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ Poczta: \_\_\_\_\_

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/20210817202607/domyslna**

##### 3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA-OPERATOR S.A.**

Imię i nazwisko: **Waldemar Hoppa**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **kartuski** Gmina: **Żukowo**

Ulica: **Bolesława Prusa** Nr domu: **3** Nr lokalu:

Miejscowość: **Tuchom** Kod pocztowy: **80-209** Poczta:

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/20210817202607/domyslna**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo): **785880859**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD507101**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłącze: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2024-07-17**

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

##### Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Szemud**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221509\_2.0018.276**

##### Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Szemud**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221509\_2.0018.275/52**

##### Działka nr 3

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Szemud**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221509\_2.0018.275/51**

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

**ENERGA-OPERATOR S.A.:**

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

**Waldemar Hoppa:**

☒ 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.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD507101**

- ☒ 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):

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

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.



- <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.

