



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

TOM I PROJEKT TECHNICZNY

2024/10/02/112/36 MMD

Egz. ENERGA
nr 1

Umowa nr ZN/4372/3636MZI/2024/2401839/1 z dn. 29.05.2024, GJ04463/24
OBI/36/2401839

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

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO: **87, 55/29
obr. 0008 Mierzyno
gm. Gniewino 221505_2**

DZIAŁKA OBJĘTA
ZASILANIEM: **55/25
obr. 0008 Mierzyno
gm. Gniewino 221505_2**

OBSZAR
STACJI: **T-9529 „Mierzyno” obw. „200”**

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, 03.10.2024

1. Temat

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 87, 55/29 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino w celu zasilenia dz. 55/25.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn 0,4kV zasilane z (obw. „200” T-9529 „Mierzyno”).

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	-----	-----
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn: 217/229 m	NA2XY(YAKXS) 4x120mm ²	obw. 200
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	-----	-----
Przewiert:	-----	-----

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/4372/3636MZI/2024/2401839/1 z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku;
- warunki przyłączenia nr P/24/015450 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 elektroenergetycznego przyłącza obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy Gniewino:

- Uchwała Nr XXVII/222/2008 RADY GMINY GNIEWINO z dnia 29 kwietnia 2008 r.

Planowana inwestycja nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wykonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej umiejscowionej przy granicy działki 55/18 i dalej wybudowanie przyłącza do kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej umiejscowionej w granicy działki wg projektu

52/15

52/14

55/20

85/1

55/29

P/24/015450 YAKXS 4x120 mb200

55/25

55/26

55/27

55/28

87

232/5

1:500

1:500

55/19

55/20

55/21

55/22

Tekst
Z-7/208 NIE ZK-1b/RP-2

Z-4/208 NIE ZK-1b/RP-2

232/6

55/15

55/16

55/17

55/18

232/7

232/8

55/5

Z-5/1208 NIE ZK-1b/RP-2

Z-3/208 NIE ZK-1b/RP-1

YAKXS 4x120



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1e NIP 593-010-05-20
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Gniewino [221505_2] geodeta upr. 6224

Obręb: Mierzyno [0008]

Obiekt: Mierzyno, dz. 87

ID pracy: GD.6640.4619.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.228.20.09.42

Układ odniesienia: poziomy – PL-2000

wysokościowy – PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 06.07.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.07.2024 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 wnieść urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania 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 geodez. i kartograf.).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą tączoną (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 18.06.2024 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

6063350

6496100

55/25

55/26

55/27

55/28

55/29

55/30

55/31

55/32

55/33

55/34

55/35

55/36

55/37

55/38

55/39

55/40

55/41

55/42

55/43

55/44

55/45

55/46

55/47

55/48

55/49

55/50

55/51

55/52

55/53

55/54

55/55

55/56

55/57

55/58

55/59

55/60

55/61

55/62

55/63

55/64

55/65

55/66

55/67

55/68

55/69

55/70

55/71

55/72

55/73

55/74

55/75

55/76

55/77

55/78

55/79

55/80

55/81

55/82

55/83

55/84

55/85

55/86

55/87

55/88

55/89

55/90

55/91

55/92

55/93

55/94

55/95

55/96

55/97

55/98

55/99

55/100

proj. szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/F
nr Z36.....
P/24/015450
Mierzyno dz. 55/25

proj. rura ochronowa
niebieska
HDPE 110, L=19m
WYKOP OTWARTY

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120
(+S/tzn 25x4), L=217/229 m

proj. rura ochronowa
niebieska
HDPE 110, L=12m
WYKOP OTWARTY

istn. Z-3/208
T-9529 obw. "200"



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartusy
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. 55/25 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Gniewino, obr. 0008 Mierzyno, dz. 87, 55/29		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2401839 P/24/015450 ZN/4372/3636MZ/2024/2401839/1	Skala: 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer uprawniony do wykonywania projektów w zakresie: elektroenergetyki	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11 Podpis: [podpis]	Data: 12.07.2024 Nr rys.: E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa	Podpis: [podpis]	Data: 12.07.2024



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 2 października 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1548.2024

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) elektroenergetyczne		
Lokalizacja obiektu	obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino dz. 87, 55/29	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Gniewino Mierzyno	55/29, 87
Wnioskodawca	Waldemar Hoppa reprezentujący(a) podmiot ELUS Sp.ż.o.o. , NIP: 5890007428 ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy	
Inwestor	ENERGA OPERATOR S.A.	
Projektant	Karol Kummer numer uprawnień: POM/0006/PWOE/11	
Data wpływu wniosku	23 września 2024 r.	
Data rozpoczęcia narady	25 września 2024 r.	
Data zakończenia narady	2 października 2024 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Górka Starszy Specjalista	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Gniewino Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Światłowód Inwestycje Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: G.EN. Operator Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Arkadiusz Grabski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Gniewińskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Kostkowo	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Dariusz Rohde
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ZWSE Telmax Sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Jacek Pilacki
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W projekcie występują skrzyżowania i zbliżenia z infrastrukturą światłowodową Telmax zarządzaną przez Operatora firmę Chopin Telewizja Kablowa. Miejsce kolizji zaznaczono na mapie PZT - załącznik nr 1 do uzgodnienia. 1. Wykonawca robót zgłosi do Operatora z wyprzedzeniem 7 dni termin planowanych robót na adres Wejherowo ul. Przemysłowa 3 lub email: tkchopin@tkchopin.pl 2. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji przebiegu i głębokości posadowienia światłowodów. 3. W przypadku odsłonięcia elementów sieci kablowej należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. 4. Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia nadzoru i wykonywania prac w sposób wykluczający powstanie awarii na sieci światłowodowej, w sytuacji uszkodzenia linii fakt ten należy zgłosić bezzwłocznie Operatorowi, któremu przysługuje prawo do przywrócenia jej do stanu pierwotnego. Koszt naprawy oraz strat wynikających z przerwy w dostawie usług pokryje wykonawca robót. Do uwagi dodany został załącznik	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
10	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marta Polikanowska-Podgórska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<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 2 października 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 pieczęci.

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



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Wałaga 1/1e NIP 593-010-05-20
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [2215]

Jednostka ewidencyjna: Gniewino [221505_2]

Obręb: Mierzyno [0008]

Obiekt: Mierzyno, dz. 87

ID pracy: GD.6640.4619.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.228.20.09.4.2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 8

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 06.07.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbudowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.07.2024 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 geodez. 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.

Służeńność gruntów 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 18.06.2024 r.

--- ZAKRES OPRACOWANIA

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.6640.4619.2024

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

Wykonawca prac geodezyjnych Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM" Sp. z o.o.

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji GD.6640.4619.2024.1 z dnia 25.07.2024 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:

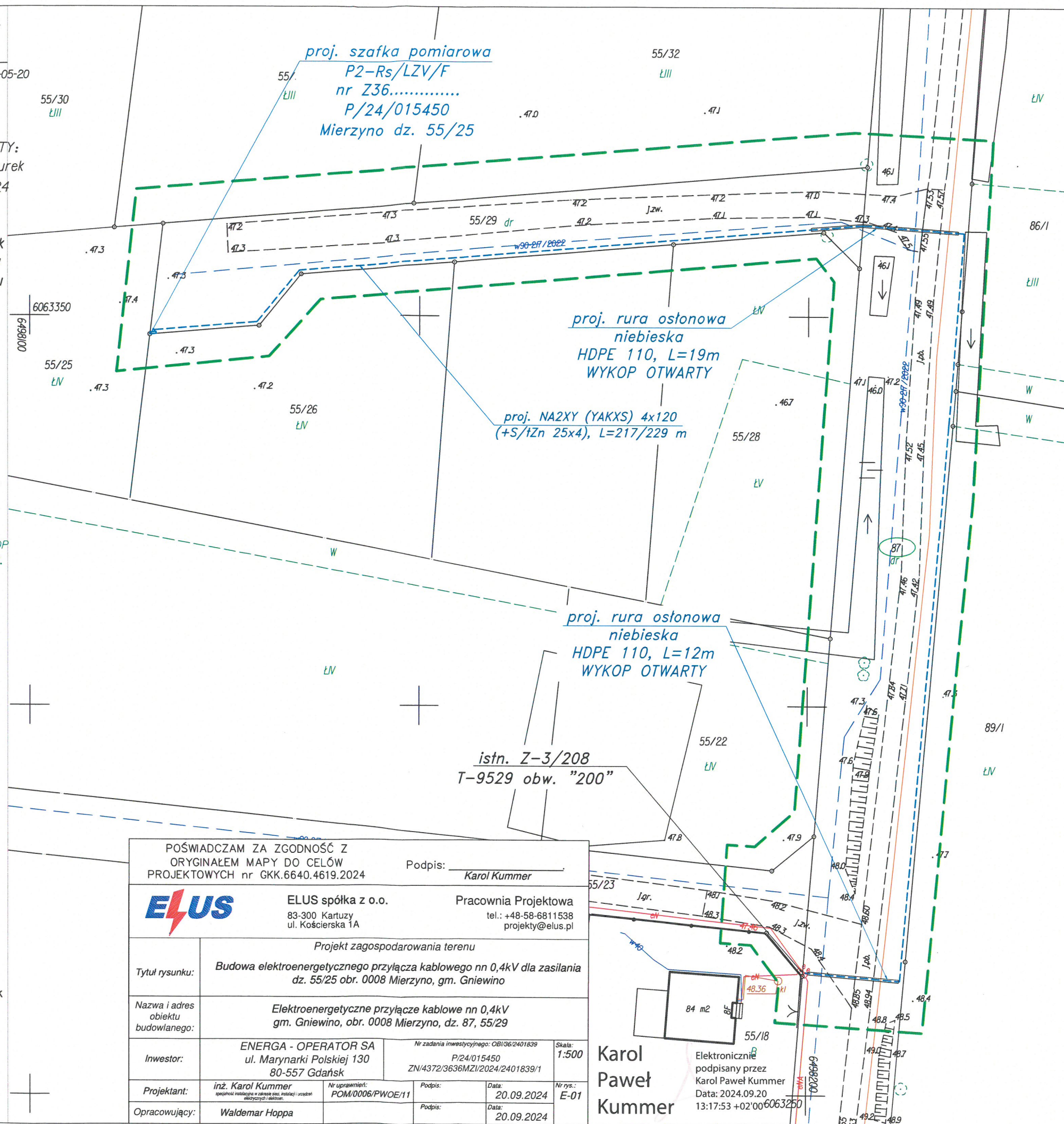
Krzysztof Mateusz
Mazurek

Date / Data:
2024-07-28 20:44

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Bolesław Mazurek

Date / Data:
2024-07-28 20:44



POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH nr GKK.6640.4619.2024

Podpis: Karol Kummer



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuz
ul. Kościarska 1A

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

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 55/25 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino				
Nazwa i adres objektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Gniewino, obr. 0008 Mierzyno, dz. 87, 55/29				
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2401839 P/24/015450 ZN/4372/3636MZI/2024/2401839/1	Skala: 1:500		
Projektant:	inż. Karol Kummer specjalność: instalacja w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroniki	Nr uprawnień: POM/0006/PWOWE/11	Podpis:	Data: 20.09.2024	Nr rys.: E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa	Podpis:	Data: 20.09.2024		

Karol
Paweł
Kummer

Elektronicznie
podpisany przez
Karol Paweł Kummer
Data: 2024.09.20
13:17:53 +02'00'6063250

16

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"KODEM" Sp. z o.o.
83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Wągora 1/1e NIP 593-010-05-20
kom. 692-319-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500 KIEROWNIK ROBÓT:
Powlit: wejherowski [22/5]
Inż. Zbigniew Mazurek
geodeta upr. 6224

WOJEWÓDZTWA POMORSKIE [22]
Jednostka ewidencyjna: Gniewino [221505.2]
Obręb: Mierzyno [00008]
Obiekt: Mierzyno, dz. 87
ID pracy: GD.6640.4619.2024
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.228.20.09.4.2 telkom. 692 378 971
Układ odniesienia: polski - PL-2000 strefa gdań: krzysztof@kodem.eu
wysokościowy - PLEVRF2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek
Pomiar wykonano dnia 06.07.2024 r.
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbiorów, podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.07.2024 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 niniejszej podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne nazwane i podzielenie.
a. projektowane i uzgodnione w Zespole Udziałników Dokumentacji w Wejherowie, Władysław, wiodący, inwestor, są prownie zobowiązani do o c h r o n y znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (i nieruchomości) (art.15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U.19.30, poz.163 - Prawa geodez. i kartograf.).
Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)
Granice wniesione na podstawie planu dxf otrzymanego z PDSiK w Wejherowie.
Ślabość gruntów w KW nie badana.
W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w ZUDP w Wejherowie przewozy i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Wejherowo, dnia 18.06.2024 r.

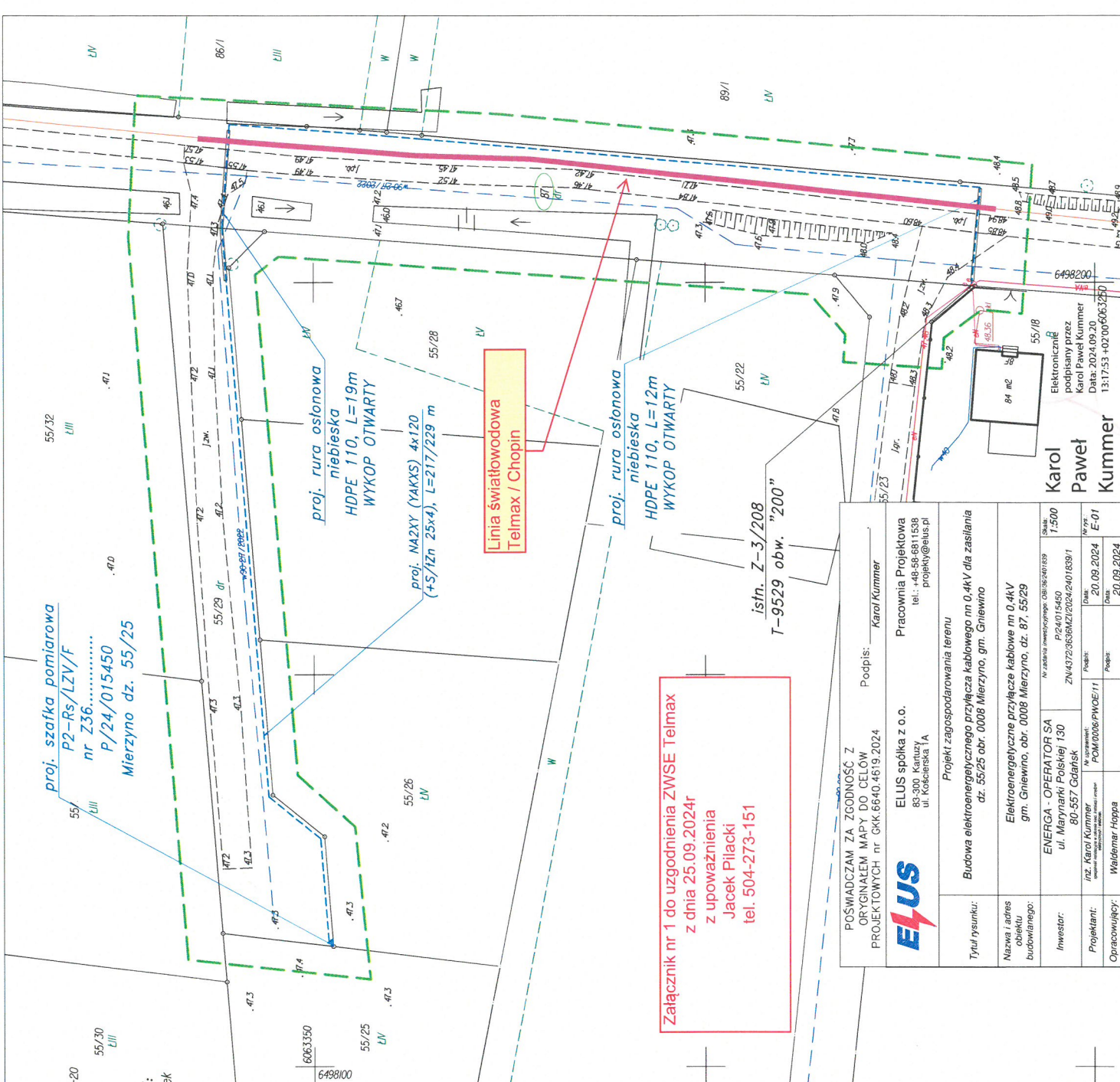
ZAKRES OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparł techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	GD.6640.4619.2024
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurol Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM" Sp. z o.o.
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.4619.2024.1 z dnia 25.07.2024 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

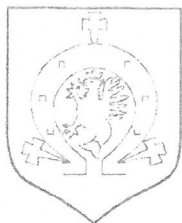
W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoznaczne z uwerzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych i na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowani są dokonywać i przyjmować czynności cywilnoprawne budowlanych.
Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 (Dz. U. 2020 poz. 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /
Podpisano przez:
Krzysztof Mateusz Mazurek
Date / Data: 2024-07-28 20:44

Signed by /
Podpisano przez:
Zbigniew Bolesław Mazurek
Date / Data: 2024-07-28 20:44



Karol Paweł Kummer
Elektronik
Data: 2024.09.20
13:17:53 +02'00'603.250



GMINA GNIEWINO

ul. Pomorska 8, 84-250 Gniewino
tel. 58 676 76 77, fax 58 676 72 26, e-mail: gniewino@gniewino.pl
NIP: 588-21-25-449, REGON: 191675280
www.gniewino.pl



RGIS.6853.41.2024.FA

Gniewino, 8 sierpnia 2024

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

Dot. uzgodnienia lokalizacji przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 87, ob. Mierzyno, gm. Gniewino.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.07.2024 r. (data wpływu do tut. urzędu 31.07.2024 r.), złożone przez Waldemara Hoppa przedstawiciela firmy Elus Sp. z o. o., ul. Kościerska 1 A, 83-300 Kartuzy w sprawie uzgodnienia projektu budowy przyłącza kablowego nN 0,4 kV, Gmina Gniewino do zasilenia działki 55/25, ob. Mierzyno, gm. Gniewino, **uzgadnia** projekt, pod następującymi warunkami:

1. roboty ziemne należy wykonywać podczas sprzyjających warunków atmosferycznych – wyklucza się realizację robót ziemnych w okresie zimowym podczas występowania śniegu;
2. teren gminnej nieruchomości po zakończeniu robót doprowadzić do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem prac;
3. po zakończeniu prac teren nieruchomości należy niezwłocznie protokolarnie przekazać Gminie Gniewino.

Uzgodnienie niniejsze stanowi dla Inwestora i Wykonawcy robót związanych z umieszczeniem urządzenia infrastruktury technicznej prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 07.07.1994 r., Prawo Budowlane

(Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) wyłącznie na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia prac.

Uzgodnienie niniejsze nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót na terenie gminnej nieruchomości. W związku z Uchwałą Rady Gminy Gniewino XXVI/198/2016 z dnia 31 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016r. poz. 3211), a także Zarządzeniami Wójta Gminy Gniewino nr 63 i nr 64 z 17 października 2016r. – przed przystąpieniem do prac:

- Inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Gniewino z co najmniej 21 dniowym wyprzedzeniem – z wnioskiem o zawarcie umowy dzierżawy nieruchomości celem umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej;
- Wykonawca powinien wystąpić do Wójta Gminy Gniewino z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem – z wnioskiem o zawarcie umowy dzierżawy nieruchomości na czas wykonywania robót związanych z umieszczaniem urządzeń infrastruktury technicznej.

Uwaga! Do prac związanych z lokalizacją urządzeń przystąpić można wyłącznie po zawarciu ww. umów dzierżawy.

Niniejsze uzgodnienie traci moc, jeżeli w ciągu 2 lat od daty jego sporządzenia przyłącze nie będzie zrealizowane.

Integralną część niniejszego pisma stanowi opieczetowany pieczętką Gminy Gniewino załącznik graficzny.

Z up. Wójta Gminy Gniewino

Karolina Reck
Zastępca Kierownika Referatu Rozwoju,
Gospodarki, Infrastruktury i Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a;
3. Główny Specjalista ds. Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami /w.m.



11. Stan istniejący

Istniejąca sieć kablowa nn 0,4kV obw. „200”, T-9529 „Mierzyno” znajduje się na działce nr. 87 obręb 0008 Mierzyno, gm. Gniewino. Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się: działka drogowa gminna (dz. 87) oraz działka drogowa prywatna (dz. 55/29). Na działce 87 znajduje się wodociąg, 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

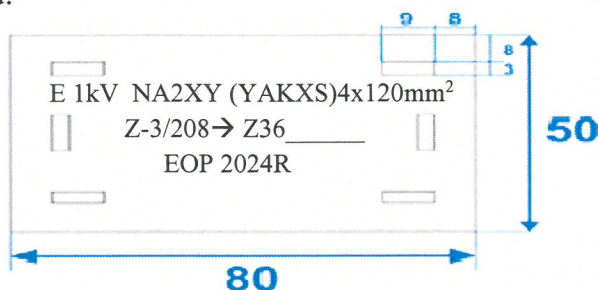
18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe)

Zasilanie zaprojektowano kablem ziemnym typu NA2XY (YAKXS) 4x120mm² z istniejącego złącza kablowego nr Z-3/208 (ZK-1b/R/P-1), obw. „200” „Mierzyno”. Plan trasy proj. przyłącza kablowego jest zgodny z rys. E-01.

Kabel 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. Na proj. kabel nałożyć proj. głowice termokurczliwe SFEH4 70-150/SK.

Kabel ułożony 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 bednarkę S/tZn 25x4mm² i połączyć uziemienie ist. linii kablowej z uziemieniem projektowanej SP. Wypadkowa rezystancja uziemienia 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. Szafka pomiarowa i układ pomiarowy

Projektuje się szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Projektowaną SP należy zamontować na fundamencie 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 $I_n=20A$. np. ETIMAT T 3P 20A.

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 porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

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

24. Ochrona od porażeń 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 porażeń 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.

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

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 | $P_p = 12\text{kW}$ |
| – współczynnik mocy | $\cos\varphi = 0,93$ |
| – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „200” | $I_{nb} = 125\text{A WT-1/gF}$ |
| – moc transformatora (T-9529) | $S_n = 160\text{kVA}$ |
| – współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych | wg N SEP-E-002 |

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

Obliczenia zwarciove wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.2.

Tabela nr: 25.1																			
OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N. - 0,4 kV																			
I _B ≤ I _{nb} ≤ I _Z																			
Lp	Nazwa odbioru	Moc szczyt. P _s [kW]	Liczba odb.	współ. jedn. kj	Moc zapotrz P _Z [kW]	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. IB [A]	Prąd znamion bezpiecz I _{nb} [A]	Prąd linii	Linia zasilająca			Dobór kabla		Spadek napięcia				
										S [mm ²]	Obciąż. długotr. I _{dd} [A]	Wsp. popr. k _g	I _Z = I _{dd} * k _g [A]	warunek: I _Z ≥ I _{nb}	Długość linii L [m]	P _Z * L _{sr} [kW*m]	ΔU [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
T-9529 "Mierzyno" obw. "200"																			
1	istn. słup 201/301/601 2xE-10,5/10	250,0	35,0	0,195	48,8	0,93	75,7	125	AsXSn 4x	70	213	1	213	213	≥	125	35	1706	0,47
2	istn. słup 202/602 2xŻN-10	243,0	34,0	0,196	47,6	0,93	73,9	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	40	1905	0,73
3	istn. słup 203/603 ŻN-10	208,0	29,0	0,218	45,3	0,93	70,4	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	37	1678	0,64
4	istn. słup 204/604 ŻN-10	201,0	28,0	0,223	44,8	0,93	69,6	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	38	1703	0,65
5	istn. słup 205/605 2xŻN-10	187,0	26,0	0,232	43,4	0,93	67,3	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	39	1692	0,65
6	istn. słup 206/606 2xŻN-10	145,0	20,0	0,276	40,0	0,93	62,1	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	43	1721	0,66
7	istn. słup 207/607 2xŻN-10	124,0	17,0	0,302	37,4	0,93	58,1	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	41	1535	0,59
8	istn. słup 208/608 E-10,5/12	110,0	15,0	0,324	35,6	0,93	55,3	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	42	1497	0,57
9	istn. Z-1/208 ŻK-1b/R/P-1	103,0	14,0	0,337	34,7	0,93	53,9	125	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	125	19	660	0,11
10	istn. Z-2/208 ŻK-1b/R/P-2	96,0	13,0	0,352	33,8	0,93	52,4	80	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	80	91	3075	0,49
11	istn. Z-3/208 ŻK-1b/R/P-1	82,0	11,0	0,388	31,8	0,93	49,4	80	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	80	68	2163	0,35
12	proj. Z36 P2-Rs/LZV/F	12,0	1,0	1	12,0	0,93	18,6	80	YAKXS 4x	120	266	0,95	253	253	≥	80	229	2748	0,44
													ΔU≤10%		RAZEM			6,36	
11.1	istn. Z-4/208 ŻK-1b/R/P-2	63,0	9,0	0,436	27,5	0,93	42,6	80	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	80	44	1209	0,19
11.2	istn. Z-5/208 ŻK-1b/R/P-2	49,0	7,0	0,503	24,6	0,93	38,3	80	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	80	39	961	0,15
11.3	istn. Z-6/208 ŻK-1b/R/P-1	21,0	3,0	0,747	15,7	0,93	24,3	80	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	80	36	565	0,09
11.4	istn. Z-7/208 ŻK-1b/R/P-2	14,0	2,0	0,88	12,3	0,93	19,1	80	YAKXS 4x	50	157	1	157	157	≥	80	8	99	0,04
													ΔU≤10%		RAZEM			6,39	

DOPUSZCZALNE SPADKI NAPIĘCIA ZAPEWNIONE

Tabela nr 25.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZY USZKODZENIU

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

warunek : $I_a \leq I_{k1 \text{ min}}^*$

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego	Długość ostatniego odcinka pętli	Parametry jednostkowe linii		Parametry ostatniego odcinka						Czas wyłącz.	Prąd znamion. ostatn. bezpiecz.	Prąd wyłącz. wg charakter.	Prąd zwarcia
				Rezystan. i Reaktan.		Rezystan. i Reaktan.		Rezystan. i Reaktan.							
				R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Impedan.				
-	-	-	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15		$I_{kl \text{ min}} / 1,25 \text{ [A]}$
1	2	3													16
0	T-9529 "Mierzyno" obw. "200"	transf. 160kVA						0,02	0,0403	0,045					
1	istn. słup 201/301/601 2xE-10,5/10	AsXSn 4x70	35	0,443	0,083	0,031	0,006	0,051	0,046	0,069	5	125 *	344,0	≤	2 676
2	istn. słup 202/602 2xZN-10	4xAL50	40	0,5917	0,29	0,047	0,023	0,098	0,069	0,120	5	125 *	344,0	≤	1 529
3	istn. słup 203/603 ŻN-10	4xAL50	37	0,5917	0,29	0,044	0,021	0,142	0,091	0,169	5	125 *	344,0	≤	1 091
4	istn. słup 204/604 ŻN-10	4xAL50	38	0,5917	0,29	0,045	0,022	0,187	0,113	0,218	5	125 *	344,0	≤	842
5	istn. słup 205/605 2xZN-10	4xAL50	39	0,5917	0,29	0,046	0,023	0,233	0,135	0,270	5	125 *	344,0	≤	682
6	istn. słup 206/606 2xZN-10	4xAL50	43	0,5917	0,29	0,051	0,025	0,284	0,160	0,326	5	125 *	344,0	≤	564
7	istn. słup 207/607 2xZN-10	4xAL50	41	0,5917	0,29	0,049	0,024	0,333	0,184	0,380	5	125 *	344,0	≤	484
8	istn. słup 208/608 E-10,5/12	4xAL50	42	0,5917	0,29	0,050	0,024	0,382	0,209	0,436	5	125 *	344,0	≤	422
9	istn. Z-1/208 ZK-1b/R/P-1	YAKXS 4x120	19	0,253	0,082	0,010	0,003	0,392	0,212	0,445	5	125 *	344,0	≤	413
10	istn. Z-2/208 ZK-1b/R/P-2	YAKXS 4x120	91	0,253	0,082	0,046	0,015	0,438	0,227	0,493	5	80 *	198,0	≤	373
11	istn. Z-3/208 ZK-1b/R/P-1	YAKXS 4x120	68	0,253	0,082	0,034	0,011	0,472	0,238	0,529	5	80 *	198,0	≤	348
12	proj. Z36 P2-Rs/LZVIF	YAKXS 4x120	229	0,253	0,082	0,116	0,038	0,588	0,275	0,650	5	80 *	198,0	≤	283
11.1	istn. Z-4/208 ZK-1b/R/P-2	YAKXS 4x120	44	0,253	0,082	0,022	0,007	0,495	0,245	0,552	5	80 *	198,0	≤	333
11.2	istn. Z-5/208 ZK-1b/R/P-2	YAKXS 4x120	39	0,253	0,082	0,020	0,006	0,514	0,251	0,573	5	80 *	198,0	≤	321
11.3	istn. Z-6/208 ZK-1b/R/P-1	YAKXS 4x120	36	0,253	0,082	0,018	0,006	0,533	0,257	0,591	5	80 *	198,0	≤	311
11.4	istn. Z-7/208 ZK-1b/R/P-2	YAKXS 4x50	8	0,641	0,085	0,010	0,001	0,543	0,259	0,601	5	80 *	198,0	≤	306

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia $I_a \leq I_{k1 \text{ min}}^*$ jest spełniony

*Wkładki o charakterystyce gF prod. ETI

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZWARCIA ZAPEWNIONE

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 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

W zakresie pasa drogowego działki nr 87 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	długość [m]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m ²]
kabel NA2XY (YAKXS) 4x120	Gruntowa	Pobocze	97	0,0369	3,58
Rura HDPE110 (niebieska)	Gruntowa	Pobocze	24	0,11	2,64
SUMA					6,22

28.Kolizje / skrzyżowania

Przy skrzyżowaniu z istn. uzbrojeniem podziemnym (sieć telekomunikacyjna) i przy przejściu przez drogę gruntową kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110 niebieskiej, a prace wykonywać ręcznie. 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. 87, 55/29 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino w celu zasilenia dz. 55/25 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
	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE		
1	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm ²	mb.	229
2	bednarka S/tZn 25x4 mm ²	mb.	221
3	folia kablowa niebieska	mb.	219
4	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	kpl.	1
5	wkładki WT-00/gF 50A	szt.	3
6	ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 20A	szt.	1
7	zwory WTZ-2 400A	szt.	3
8	głowica kablowa SFEH4 70-150/SK	szt.	2
9	rura osłonowa HDPE 110	mb.	31
10	kształtka termokurczliwa REC 110	szt.	4
11	tabliczka opisowa kabla	szt.	2
12	oznaczniki kablowe	szt.	22

Zestawienie szczegółowe w tabeli 34.1

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV - w m. Mierzyno, dz. 87, 55/29 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino

Lp	Odcinek		Wykop	Układanie kabla w gruncie		Układanie kabla w złączu	Zapasy kabla	Oprzet kablowy		Rozdzielnice kablowe i szafki pomiarowe	Wkładki bezpiecznikowe		Pozostałe																																
	od	do																																											
YAKXS 4x120mm ²													szerokość do 0,6m [m]			bezpośrednio w gruncie [m]		w przepuszczeniu [m]		w fundamencie [m]		przy złączu [m]		Głowica termokurczliwa SFEH4 70-150 [szt.]		Rura HDPE Ø110 [m]		Kształtka REC 110 [szt.]		P2-Rs/LZV/F [kpl.]		Bednarka S/tZn 25x4mm		Wkładka WT-00/gF 50A [szt.]		Wyłącznik nadmiarowo prądowy bez członu zwarcowego In=20A [szt.]		Zwory WTZ-2 400A [szt.]		Folia niebieska [m]		Tabliczka opisowa kabla [szt.]		Oznaczniki kablowe [szt.]	
T-9529 "Mierzyno" obwód 200																																													
I	Istn. Z-3/208 ZK-1b/R/P-1		proj. Z36 proj. P2-Rs/LZVF		229	217	193	31	3	2	2	31	4	1	221	3	1	3	219	2	22																								
RAZEM																																													
229		217		193		31		3		2		2		31		4		1		221		3		1		3		219		2		22													

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek: $R_w \leq 5\Omega$

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



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1e NIP 593-010-05-20
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: wejherowski [2215]

Jednostka ewidencyjna: Gniewino [221505_2]

Obręb: Mierzyno [0008]

Obiekt: Mierzyno, dz. 87

ID pracy: GD.6640.4619.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.228.20.09.42

Układ odniesienia: poziomy – PL-2000

wysokościowy – PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 06.07.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.07.2024 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 przejąć plany i projekty 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 geodez. 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.

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 18.06.2024 r.

ZAKRES OPRAWY

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.6640.4619.2024
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM" Sp. z o.o.
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.4619.2024.1 z dnia 25.07.2024 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:
2024-07-28 20:44

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Bolesław Mazurek

Date / Data:
2024-07-28 20:44



UWAGI:

- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu 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 koronę 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. rura HDPE 110 niebieska
- oznaczenie działki na trasie przyłącza
- oznaczenie działki zasilanej

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH nr GKK.6640.4619.2024

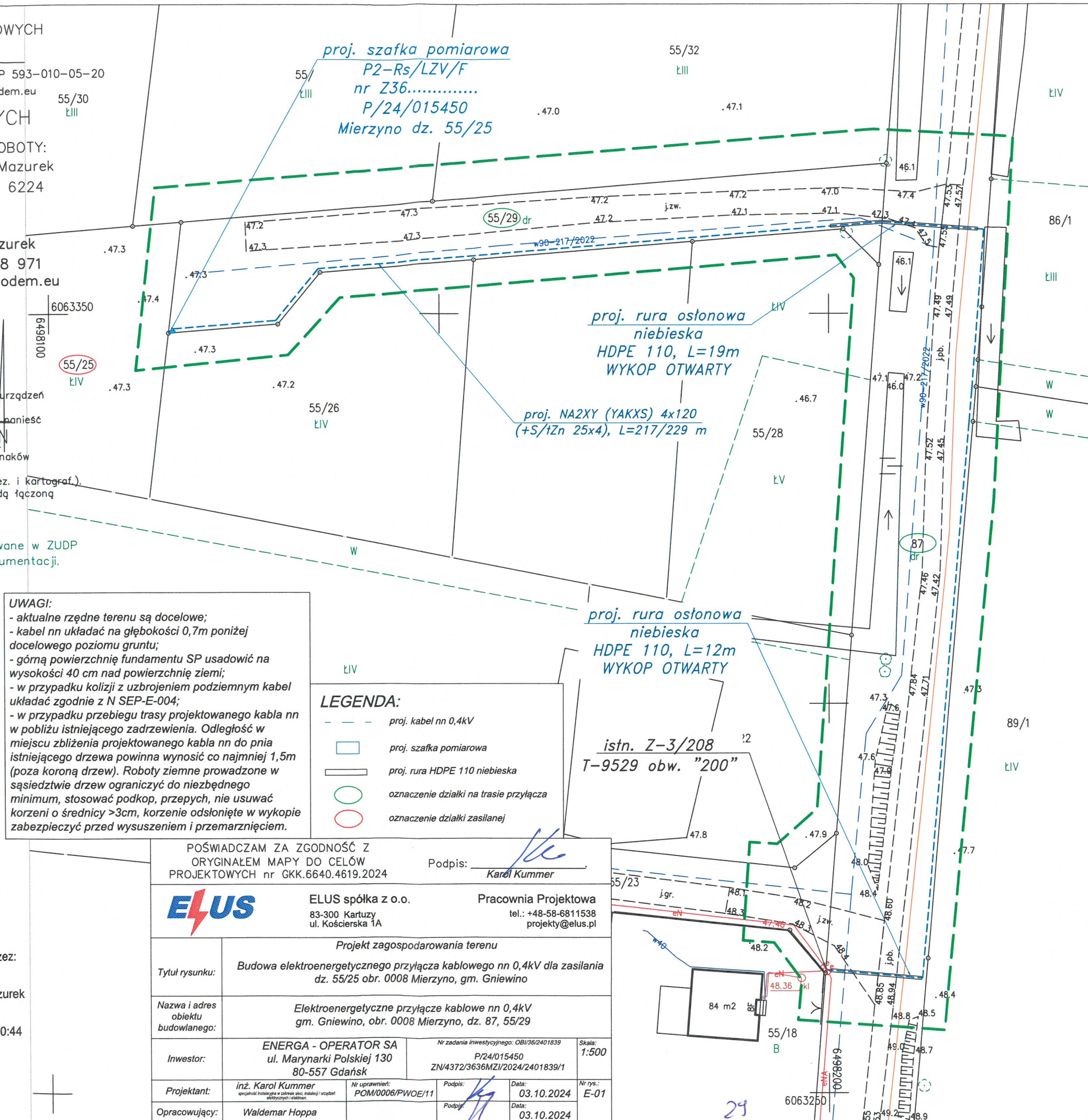
Podpis:

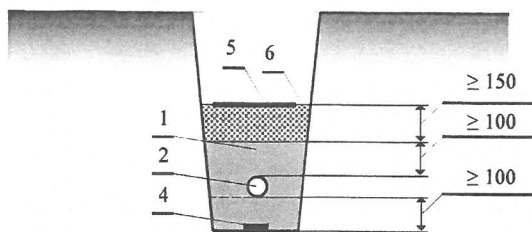


ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kościelna 1A

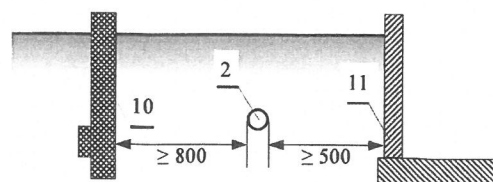
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 55/25 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Gniewino, obr. 0008 Mierzyno, dz. 87, 55/29		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2401839 P/24/015450 ZN/4372/3636MZI/2024/2401839/1	Skala: 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Data: 03.10.2024 Nrys.: E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa	Podpis:	Data: 03.10.2024

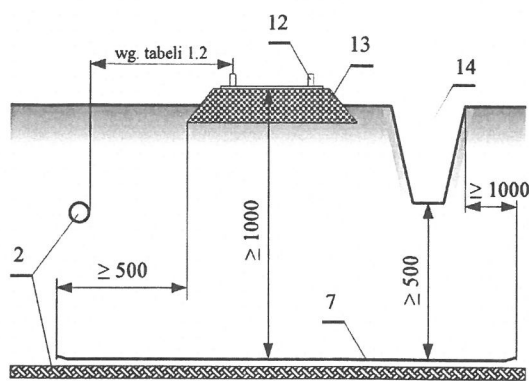




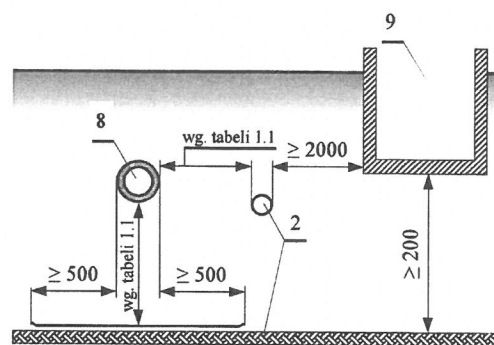
Rys. nr E-03 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



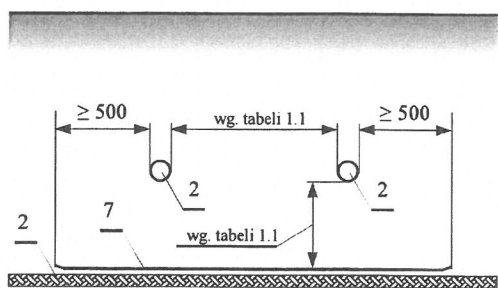
Rys. nr E-04 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



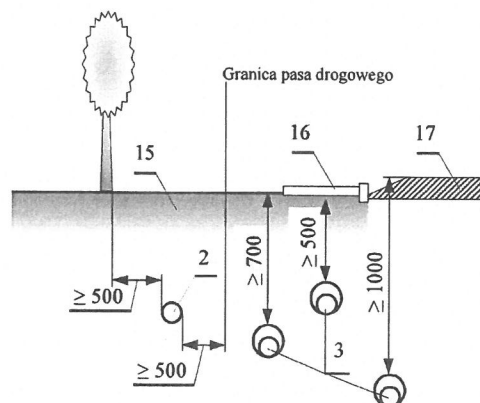
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



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 Podosypka piaskowa
- 2 Kabel
- 3 Kabel w rurze osłonowej

- 4 Bednarka
- 5 Folia oznacznikowa
- 6 Grunt rodzimy
- 7 Osłona kabla
- 8 Rurociąg

- 9 Zbiornik z cieczą palną
- 10 Słup linii napowietrznej
- 11 Ściana budynku
- 12 Szyna
- 13 Nasyp linii kolejowej

- 14 Rów odwadniający
- 15 Nawierzchnia nieutwardzona
- 16 Chodnik dla pieszych
- 17 Jezdnia

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	$25 + \text{średnica rurociągu}$	$25 + \text{średnica rurociągu}$	$50 + \text{średnica rurociągu}$	$50 + \text{średnica rurociągu}$
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 ¹	100
6	Skrajna szyna trakcji, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	$100 - \text{między osłoną kabla i stopą szyny};$ $50 - \text{między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego}$	250*	$120 - \text{między osłoną kabla i stopą szyny};$ $80 - \text{między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego}$	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.

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

AB. 6743. 7. 104. 2024. 10

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. DANE INWESTORA¹⁾

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. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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 ePUAP²⁾: **/20210817202607/domyslna**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

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: Nr domu: **3** Nr lokalu:

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

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/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: **EBUD572339**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

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

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-10-30** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Gniewino**

Ulica: **Słonecznikowa** Nr domu: **11**

Miejscowość: **Mierzyno** Kod pocztowy: **84-250**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221505_2.0008.87**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Gniewino**

Ulica: **Słonecznikowa** Nr domu: **13**

Miejscowość: **Mierzyno** Kod pocztowy: **84-250**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221505_2.0008.55/29**

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.
- ☒ 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.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD572339**



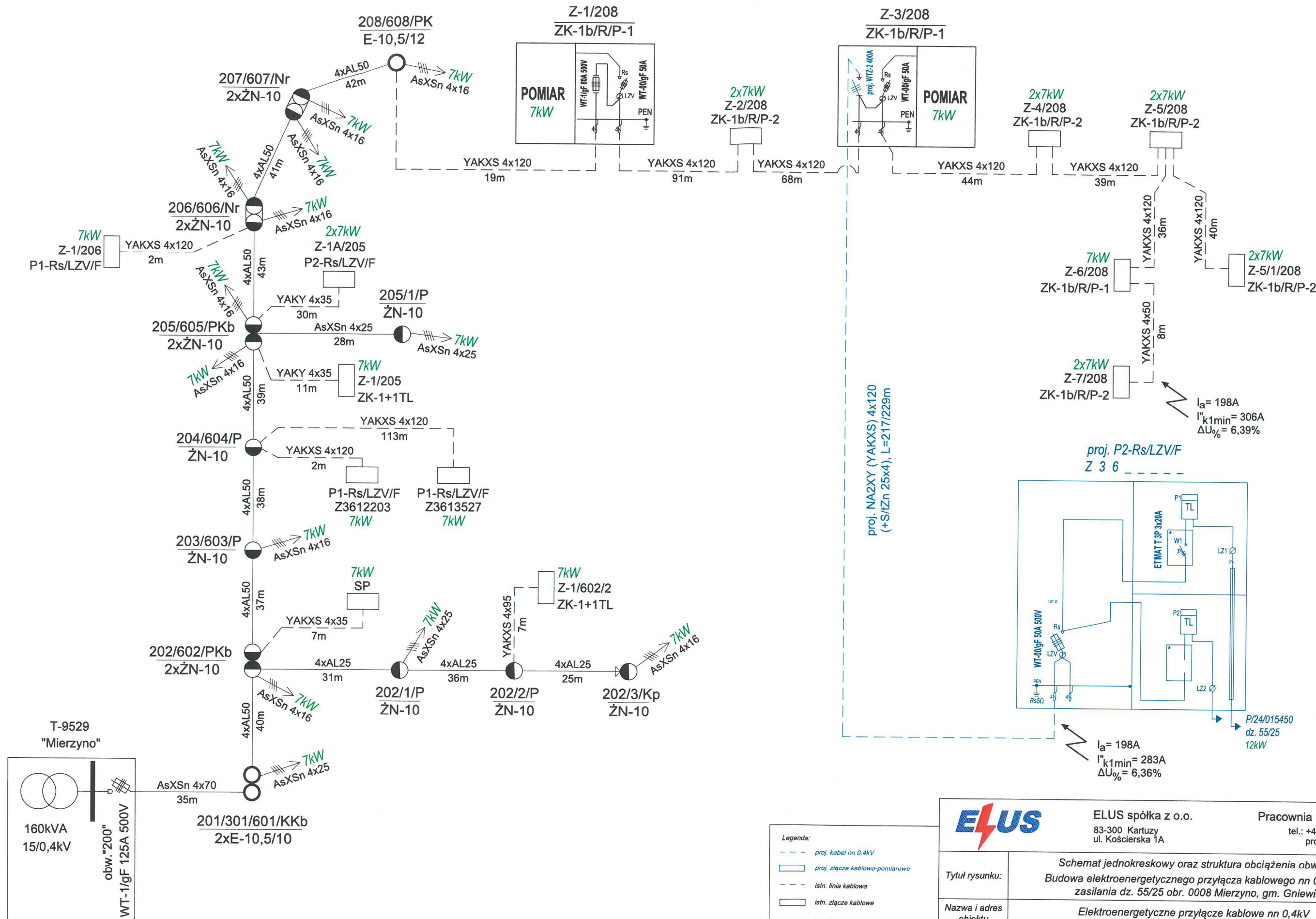
PODPIS ZAUFANY



WALDEMAR
HOPPA

08.10.2024 12:34:30 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

- ¹⁾ 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.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ 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.
- ⁴⁾ 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.



		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartusy ul. Kościarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat jednokreskowy oraz struktura obciążenia obwodu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 55/25 obr. 0008 Mierzyno, gm. Gniewino			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Gniewino, obr. 0008 Mierzyno, dz. 87, 55/29			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2401839 P/24/015450 ZN/4372/3636MZI/2024/2401839/1	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Nr uprawnień: POM/0006/PWOW/11	
Opracowujący:		Waldemar Hoppa		Podpis:  Data: 03.10.2024	
				Nr rys.: E-01	