



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

PROJEKT BUDOWLANY

Umowa nr ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1 z dn. 04.11.2024, GJ09927/24
OBI/36/2404186

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa przyłącza i przebudowa sieci
elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**m. Głodnica, obr. Strzepcz 0007,
gm. Linia**

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Linia 221506_2

NAZWA I NUMER
OBREMBU EWIDENCYJNEGO: **Strzepcz 0007**

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

**578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2,
112, 140, 141/13, 141/12**

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku**

ADRES INWESTORA:

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

**I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
II Załączniki projektu budowlanego
III Projekt Techniczny**

Kartuzy, 03.03.2025



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2025-03-07
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.6.17.2025.11
l. dz. AB.1427.2025

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.6.17.2025.11

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt 23 litera a oraz ust. 3 pkt. 1 litera b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r. ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A reprezentowanej przez Pana Rafała Szynszeckiego z dnia 2025-03-03, dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4 kV na działkach nr 578, 214, 141/13, 212/2, 146/1, 146/2, 146/3, 145, 111/2, 112, 140, 141/12 obr. Strzecz, gm. Linia, działając z urzędu

zaświadcza się

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4 kV na działkach nr 578, 214, 141/13, 212/2, 146/1, 146/2, 146/3, 145, 111/2, 112, 140, 141/12 obr. Strzecz, gm. Linia

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Z up. Starosty
Inspektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Damian Kolmetz
(podpis elektroniczny)

Otrzymuje:

1. ENERGA-OPERATOR S.A, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 - pełnomocnik Rafał Szynszecki, 83-300 Kartusy ul. Kościarska 1A - e-Doręczenia,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304 - e-Doręczenia ,
3. a/a wyd.

Obowiązek Informacyjny

Informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Starosta Wejherowski z siedzibą przy ul. 3 Maja 4 w Wejherowie. Pozostałe informacje o przetwarzaniu danych osobowych znajdują się na stronie: <https://sprawy.powiatwejherowski.pl/sprawy/sprawy.html#!w,AB>



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Umowa nr ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1 z dn. 04.11.2024, GJ09927/24

OBI/36/2404186

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa przyłącza i przebudowa sieci
elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

m. Głodnica, obr. Strzecz, gm. M. Linia

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Linia 221506_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO: **Strzecz 0007**

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

**578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2,
112, 140, 141/13, 141/12**

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku**

ADRES INWESTORA:

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ:

inż. Rafał Szynszewski

PROJEKTANT:

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**

Kartuzy, 03.03.2025

SPIS TREŚCI

| | |
|--|---------|
| Strona tytułowa | |
| Spis treści | str. 2 |
| CZĘŚĆ OPISOWA | str. 3 |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | str. 3 |
| 2. Stan istniejący zagospodarowanie terenu, rozbiórka obiektów budowlanych | str. 3 |
| 3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu | str. 4 |
| 4. Zestawienie powierzchni | str. 4 |
| 5. Wymagane informacje i dane zgodne z rozporządzeniem | str. 4 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi | str. 5 |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | str. 5 |
| 8. Obszar oddziaływania inwestycji | str. 6 |
| 9. Uwagi | str. 6 |
| 10. Oświadczenia i uprawnienia projektanta | str. 7 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA | str. 11 |
| 11. Projekt zagospodarowania terenu | str. 12 |

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV (kablowego) i przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) na dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzecz 0007, gm. Linia w celu zasilenia dz. 141/6.

W projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono całość problematyki, wobec powyższego nie dołączono projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

1.1. Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowo-napowietrzna) zasilana ze stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” obwód „200”.

| | | |
|---------------------------------|---|--------|
| Wymiana pojedynczego słupa nn: | E-10,5 | 4 kpl. |
| Wymiana sieci napowietrznej nn: | AsXSn 4x70mm ² +AsXSn2x25mm ² | 150m |
| Przyłącze kablowe nn: | NA2XY(YAKXS) 4x120mm ² | 124m |
| Szafka pomiarowa: | P2-Rs/LZV/LZR/F | 1 kpl. |

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/9989/3636MZI/2024/2404186 z dn. 04.11.2024.
- warunki P/24/050528 wydane przez ENERGA–OPERATOR S.A. RD Wejherowo,
- inwentaryzacja sieci w terenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi,
- prawo budowlane, normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-E-05100-1
- Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm² na żerdziach wirowanych –, Lnni, TOM II,
- Tablice zwisów i naprężeń – przewody AsXSn, Energolinia Poznań,
- standardy techniczne w Energa-Operator SA wraz z załącznikami.

2. STAN ISNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Istniejąca sieć elektroenergetyczna 0,4kV kablowo-napowietrzna typu 4xAL35mm²/AsXSn4x70mm²/YAKXS4x120mm² przebiega od słupowej stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” (obw. „200”) wzdłuż drogi gminnej. Sieć składa się z 13 słupów oraz 12 łącz kablowych. Obwód zabezpieczony w rozdzielnicy stacyjnej wkładkami WT-1/gF 125A. Transformator o mocy 160kVA.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się grunt we władaniu gminy Linia (dz. 214, 146/1, 146/2, 145, 212/2, 141/13) oraz podmiotów prywatnych (dz. 578, 146/3, 111/2, 112, 140, 141/12).

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją nie zaprojektowano rozbiórki obiektów budowlanych.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodnie z warunkami przyłączenia, należy na odcinku od słupa 203 do słupa 206 (obw. „200” stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica”) przebudować istniejącą linię napowietrzną typu $4 \times \text{AL35mm}^2 + \text{AL25mm}^2$ na linię $\text{AsXSn } 4 \times 70\text{mm}^2 + \text{AsXSn } 2 \times 25\text{mm}^2$. Istniejące słupy należy wymienić:

- istn. słup nr 203 typu 2xŻN-9 wymienić na E-10,5/15;
- istn. słup nr 204 typu 2xALA-9 wymienić na E-10,5/4,3;
- istn. słup nr 205 typu ŻN-9 wymienić na E-10,5/10;
- istn. słup nr 206/Kr typu 3xŻN-9 wymienić na E-10,5/12.

Pozostałe słupy bez zmian.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie dla dz. 141/6 wybudować w układzie TN-C kablem $\text{NA2XY(YAKXS)} 4 \times 120\text{mm}^2$ z wymienianego słupa nr 206/K do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na działce 141/12 przy granicy z działkami nr 141/5 i 141/6 obr. Strzecz 0007. Plan przebudowy linii napowietrznej i budowy przyłącza jest zgodny z E-01.

Podczas budowy przyłącza elektroenergetycznego należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarke, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zaspać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- 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 itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Wejherowo; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarke S/tZn 25x4 mm i połączyć uziemienie wymienianego słupa nr 206 z uziemieniem projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Rezystancja wypadkowa układu uziemienia projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30\Omega$). Przed rozpoczęciem wykopów trasa przyłącza elektroenergetycznego podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane

Dla działek na trasie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Linia:

- Uchwała nr 363/XLII/V/2010 Rady Gminy Linia z dnia 28 października 2010 r.
- Planowana inwestycja swoim zakresem nie ingeruje w ustalenia planu.

- 5.2. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Obszar planowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

- 5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy.

- 5.4. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

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). Przejścia w obrębie systemu korzeniowego drzew oraz zakrzewienia należy wykonać w rurach osłonowych i omijać w odległości minimum 1,5m, w sposób nie szkodzący systemowi korzeniowemu drzewa lub metodą przewiertu sterowanego.

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.

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

- 6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETAMI TECHNICZNYMI**

Nie dotyczy.

- 7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

- 7.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów wynikających ze sposobu usytuowania względem zagospodarowania i uzbrojenia terenu.**

Przy przejściu pod jezdnią drogi gminnej oraz pod ogrodzeniem na dz. 112 kabel układać metodą bezwykopową za pomocą przecisku mechanicznego w rurze osłonowej HDPE110. Przy kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110, w wykopie otwartym. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

7.2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

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 łącz kablowych 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.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzecz 0007, gm. Linia ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

9. UWAGI

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. W szczególności o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Linia gdzie należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego. Dodatkowo przed rozpoczęciem robót budowlanych termin wejścia na działki prywatne uzgodnić z właścicielami.

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 nr GD.6630.245.2025 z dn. 24.02.2025r.

10. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Oświadczenie wynikające z ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejszy projekt dotyczący **budowy przyłącza elektroenergetycznego i przebudowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzepcz 0007, gm. Linia 221506_2** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

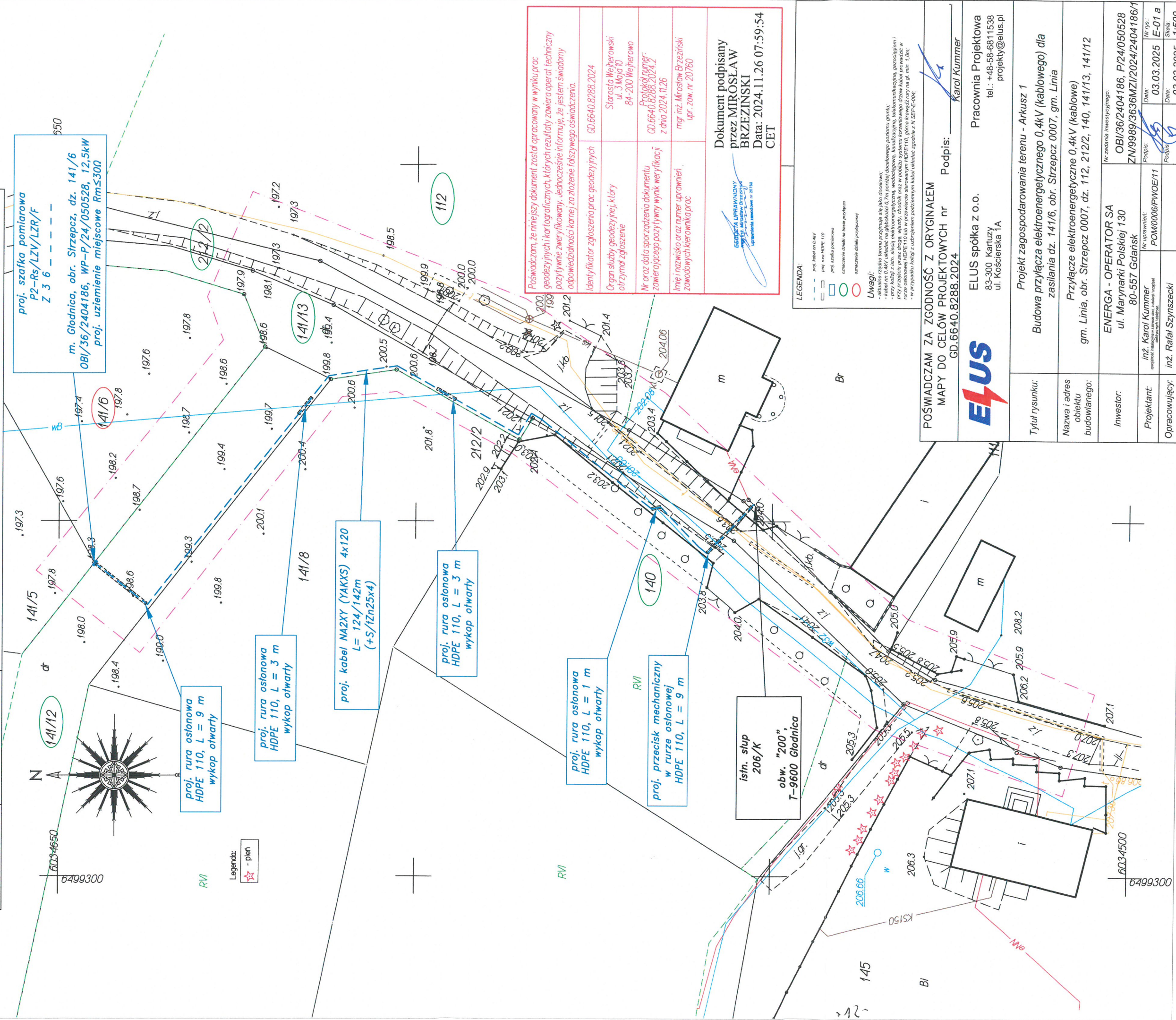
inż. Karol Kummer – upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kartuzy, dn. 03.03.2024
(podpis projektanta)

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|---|
| Układ wsp. płaskich: | PL-2000 sfera 6 (18°) | Wykonat: | mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zawodowe nr: 20760 |
| Układ wysokościowy: | PL-EVRF2007-NH | | |
| Identyfikator zgłoszenia: | GD.6640.8288.2024 | | 244301 |
| Data opracowania mapy: | 28.10.2024 r. | Sekcje mapy: | 6.222.10.(05.2: 05.4) |

| | | |
|------------------------|------------------|---|
| Województwo: | pomorskie | Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. |
| Powiat: | Wejherowski | |
| Jednostka ewidencyjna: | Linia [221506.2] | |
| Obręb: | Strzeczp [00071 | |
| Działka nr: | 141/6 | |

Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 21.10.2024
Mapę wykonano bez ustalania słuszności gruntowych.
Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.

--- Zakres opracowania



1. Nazwa organu wydającego licencję: Starostwo Powiatowe w Wejherowie

2. Licencjodawca: ELUS

Sp. z o.o.

Kościerska 1A

83-300 KARTUZY

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

| Lp | Nazwa materiału | Identyfikator zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja |
|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 1 | Mapa zasadnicza w postaci wektorowej | | 2024-10-22 | Miłoszewo- 546 i inne, Strzepcz- 106 i inne |
| 2 | Mapa zasadnicza w postaci wektorowej | | 2024-10-22 | |

4. Ninijsza licencja upoważnia licencjodawcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
205/N
ZN-9
wymienić na proj.
słup
205/N
E-10,5/10

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 48/50m

istn. słup
204/Pr
2xALA-9
wymienić na proj.
słup
204/P
E-10,5/4,3

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
203/RNkr
2xZN-9
wymienić na proj.
słup
203/RNK
E-10,5/15

OBWÓD "200"
T-9600 "GŁODNICA"

istn. słup
206/Kr
2xZN-9
wymienić na proj.
słup
206/K
E-10,5/12

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
205/N
ZN-9
wymienić na proj.
słup
205/N
E-10,5/10

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 48/50m

istn. słup
204/Pr
2xALA-9
wymienić na proj.
słup
204/P
E-10,5/4,3

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
203/RNkr
2xZN-9
wymienić na proj.
słup
203/RNK
E-10,5/15

OBWÓD "200"
T-9600 "GŁODNICA"



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

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

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 2

Nazwa i adres
objektu
budowlanego:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej)
w m. Głodnica, obr. Strzepcz 0007, gm. Linia
Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej)
gm. Linia, obr. Strzepcz 0007, dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2,
145, 212/2, 111/2, 112

Inwestor:

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

Projektant:

inż. Karol Kummer
ul. Kościerska 1A
POM/0006/PWOE/11

Opracowujący:

inż. Rafał Szynszewski

LEGENDA:

- proj. wyznaczenie linii napowietrznej 0,4kV
- proj. wyznaczenie słupa na mapie typu E
- oznaczenie drogi na trasie przebiegu

Nr zadania inwestycyjnego:

OBI/36/2404186, P/24/050528
ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1

Podpis: 03.03.2025

Podpis: 03.03.2025

Skala

1:500



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Umowa nr ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1 z dn. 04.11.2024, GJ09927/24
OBI/36/2404186

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa przyłącza i przebudowa sieci
elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

m. Głodnica, obr. Strzecz, gm. M. Linia

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Linia 221506_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO: **Strzecz 0007**

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

**578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2,
112, 140, 141/13, 141/12**

NAZWA INWESTORA:

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku**

ADRES INWESTORA:

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI:

| | |
|---|--------|
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... | str.2 |
| Warunki przyłączenia Energa-Operator | str.5 |
| Uzgodnienie koncepcji Energa-Operator | str.8 |
| Uzgodnienie koncepcji z Energa-Oświetlenie | str.10 |
| Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej wraz z uzgodnieniami branżowymi ... | str.11 |
| Uzgodnienie z Wójtem Gminy Linia | str.14 |

RV1

RV1

RV1

istn. słup
206/Kr
2xZN-9
wymienić na proj.
słup
206/K
E-10,5/---

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
205/N
ZN-9
wymienić na proj.
słup
205/N
E-10,5/---

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 48/50m

istn. słup
204/Pr
2xALA-9
wymienić na proj.
słup
204/P
E-10,5/---

istn. linia napowietrzna 4xAL 35 + AL 25 (EOŚ)
wymienić na proj. AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)
L= 51/53m

istn. słup
203/RNkr
2xZN-9
wymienić na proj.
słup
203/RNK
E-10,5/---

OBWÓD "200"
T-9600 "GŁODNICA"

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr 1024.11.01.06.345.196.11110
Data uzgodnienia 13.01.2025
Liczba rysunków 112
1. Projekt budowlany lub wykonawczy opracować zgodnie ze standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione typy prawne do nieruchomości
3. Wydziałem Nieruchomości Energetycznych,
dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych/określenie w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
111/2
Michał Dzienisz
54 g

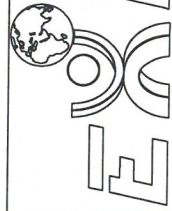
RV1

RV1

146/3
Br
w budowie
RV1

LEGENDA:
— proj. linia napowietrzna 10kV
○ proj. słup typu E
○ oznaczenie działy na trasie projektu

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Tytuł rysunku: | ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościarska 1A | Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl |
| | Koncepcja projektowa | |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0.4kV (napowietrznej) w m. Głodnica, obr. Strzecz 0007, gm. Linia Sieć elektroenergetyczna 0.4kV (napowietrzna) gm. Linia, obr. Strzecz 0007, dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112 | |
| Inwestor: | ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk | Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2404186, P/24/050528 ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1 |
| Projektant: | inż. Karol Kummer inżynier i urzędnik odpowiedzialny za projekt | Podpis: Data: 27.11.2024 |
| Opracowujący: | inż. Rafał Szynszewski | Podpis: Data: 27.11.2024 |



EXPERT

GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne

Mirosław Brzezinski

83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowisko 111

NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680

tel.608 484 575 e-mail:biuro@expert-geod.pl

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

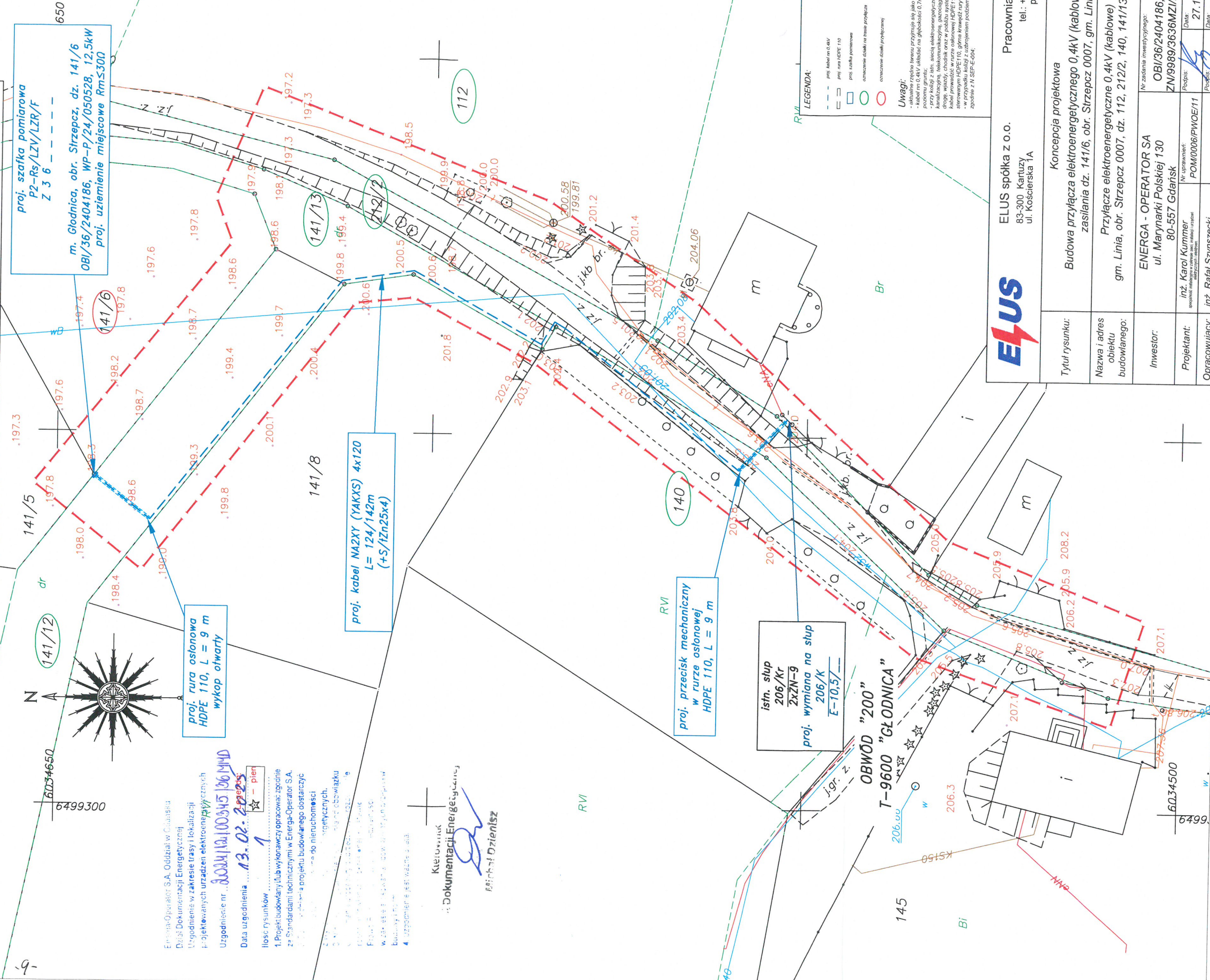
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Układ wsp. płaskich: | PL-2000 strefa 6 |
| Wykonali: | mgr inż. Mirosław Brzezinski |
| Układ wysokościowy: | PL-EVRF2007-NH |
| upr. zawodowe nr: | 20760 |
| Identyfikator zgłoszenia: | GD.6640.8288.20244301 |

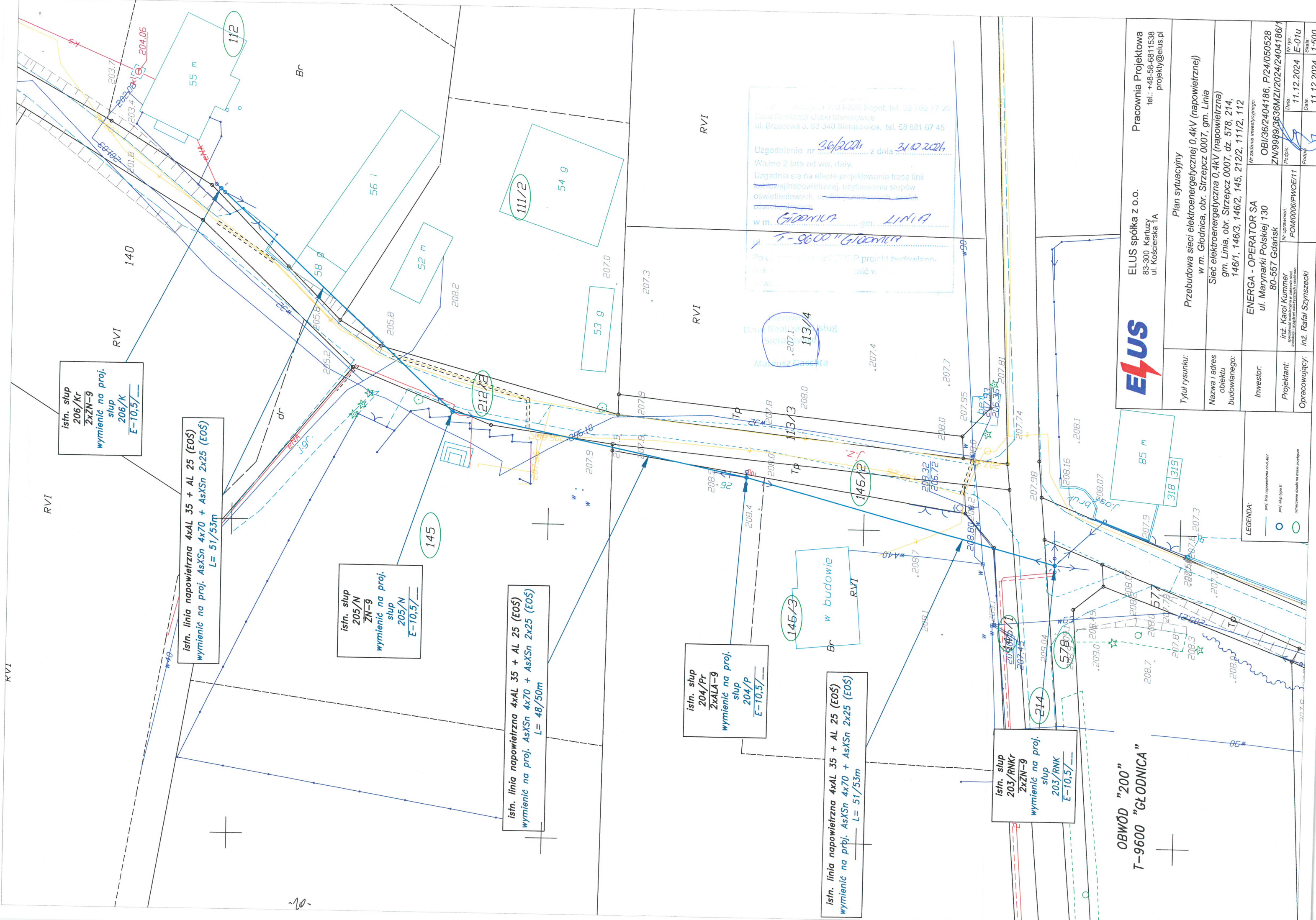
| | |
|-----------------------|------------------|
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | Wejherowski |
| Jednostka ewidencyjna | [221506_2] |
| Obrebie: | Strzepecz [0007] |
| Działka nr: | 141/6 |

Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 21.10.2024
Mapę wykonano bez ustalania słowności gruntowych.
Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD – jak na wydruku.

--- Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.





OBWÓD "200"
T-9600 "GŁODNICA"



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kosciarska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekt@elus.pl

| | |
|------------------------------------|---|
| Tytuł rysunku: | Plan sytuacyjny |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0.4kV (napowietrznej) w m. Głodnica, obr. Strzecz 0007, gm. Linia Sieć elektroenergetyczna 0.4kV (napowietrzna) gm. Linia, obr. Strzecz 0007, dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112 |
| Inwestor: | ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk |
| Projektant: | inż. Karol Kummer |
| Opracowujący: | inż. Rafał Szynszewski |

| | |
|---|--------------------------------------|
| — | proj. linia napowietrzna 0.4kV |
| ○ | proj. słup typu E |
| ○ | istniejące słupki na trasie projektu |

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nr zezwolenia inwestycyjnego: | OB1/36/2404186, P/24/050528 |
| Nr uprawnień: | ZN/9999/3636MZI/2024/2404186/1 |
| Podpis: | Podpis: [Signature] |
| Data: | Data: 11.12.2024 |
| Skala: | Skala: 1:500 |



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.245.2025
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 | Dz. 112, 212/2, 140, 141/13, 141/12, obr. Strzecz 0007, gm. Linia | |
| Lista działek ewidencyjnych | Jednostka ew. Obręb ew. | Numery działek ewidencyjnych |
| | Linia | Strzecz 141/12 |
| Wnioskodawca | Rafał Szynszecki reprezentujący(a) podmiot ELUS Sp.zo.o. , NIP: 5890007428 ul. Kościarska 1a, 83-300 Kartuzy | |
| Inwestor | Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk | |
| Projektant | Karol Kummer numer uprawnień: POM/0006/PWOE/11 | |
| Data wpływu wniosku | 14 lutego 2025 r. | |
| Data rozpoczęcia narady | 17 lutego 2025 r. | |
| Data zakończenia narady | 24 lutego 2025 r. | |
| Przewodnicząca narady koordynacyjnej | Elżbieta Mrozowska Podinspektor | |

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 2 | Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Linia | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 3 | Oznaczenie podmiotu: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 4 | Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku | Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 5 | Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen | Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 6 | Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 7 | Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego | Imię i nazwisko przedstawiciela Magdalena Zaworska |

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

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
Elżbieta Mrozowska
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 lutego 2025 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>.

| | | | |
|---------------------------|------------------------|----------|---|
| Układ wsp. płaskich: | PL-2000 strefa 6 (18°) | Wykonat: | mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zawodowe nr: 20760 |
| Układ wysokościowy: | PL-EVRF2007-NH | | |
| Identyfikator zgłoszenia: | GD.6640.8288.2024 | 244301 | |

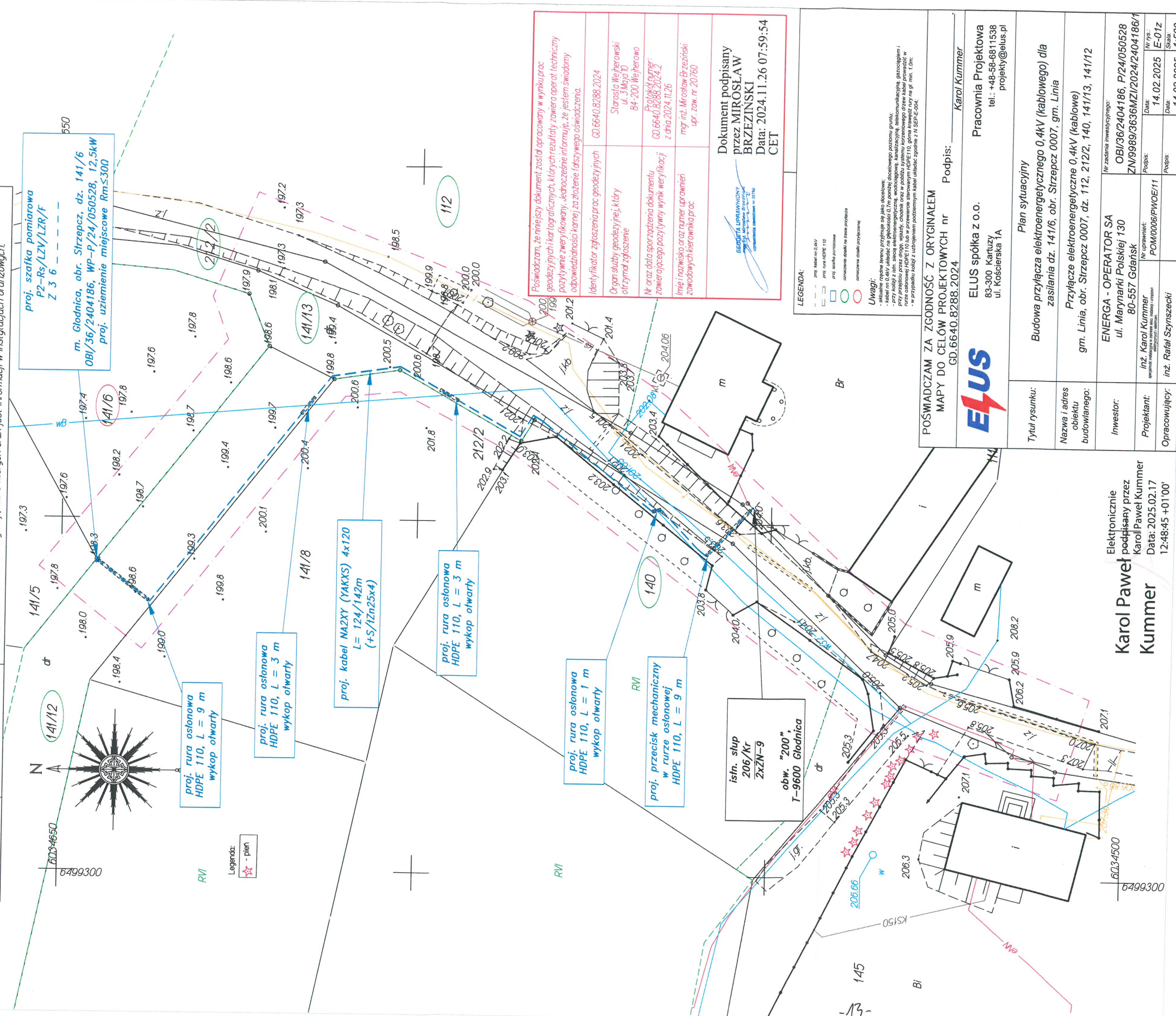
Data opracowania mapy: 28.10.2024 r.

Sekcje mapy: 6.222.10.05.2: 05.4)

Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 21.10.2024
Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.
Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

| | | |
|------------------------|------------------|--------------------|
| Województwo: | pomorskie | Zakres opracowania |
| Powiat: | Wejherowski | |
| Jednostka ewidencyjna: | Linia [221506.2] | |
| Obręb: | Strzecz 100071 | |
| Działka nr: | 141/6 | |



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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GD.6640.8288.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Wejherowski ul. 3 Maja 10 84-200 Wejherowo

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pożywny wynik weryfikacji z dnia 2024.11.26 GD.6640.8288.2024.2

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zaw. nr 20760

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZINSKI Data: 2024.11.26 07:59:54 CET

LEGENDA:

- prę. kabel m 0.4V
- prę. rura HDPE 110
- prę. rurka polistowa
- oznaczenie dokoła na trasie przyłącza
- oznaczenie osi przyłącza

Uwagi:

- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe.
- kabel m 0.4V ułożyć na głębokości 0.7m poniżej docelowego poziomu gruntu.
- przy kładzie z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i innymi urządzeniami, należy wykonać badania i pomiary, aby uniknąć uszkodzenia istniejącej infrastruktury.
- rurę osłonową HDPE 110 ułożyć w przekroju 110x110 mm, z wyjątkiem rur na gr. min. 1.0m.
- w przypadku kolizji z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć zgodnie z N SEP-E-004.

| | | | |
|--|---|--|--|
| POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.8288.2024 | | Podpis: Karol Kummer | |
| ELUS ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościelna 1A | | Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl | |
| Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny | | Budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV (kablowego) dla zasilania dz. 141/6, obr. Strzecz 0007, gm. Linia | |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: gm. Linia, obr. Strzecz 0007, dz. 112, 212/2, 140, 141/13, 141/12 | | Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV (kablowe) | |
| Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk | Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2404186, P/24/050528 ZN/9989/3636MZ/2024/2404186/1 | | |
| Projektant: inż. Karol Kummer wygenerowane z systemu ELUS i uprawnienia: POM/0006/PWOE/11 | Nr uprawnień: 14.02.2025 | E-01z | |
| Opracowujący: inż. Rafał Szynszelki | Podpis: 14.02.2025 | Skala: 1:500 | |

Elektronicznie
Karol Paweł Kummer
Data: 2025.02.17
12:48:45 +01'00'



WÓJT GMINY LINIA

84-223 Linia, ul. Turystyczna 15
www.bip.gminalinia.com.pl

tel. 58 676 85 82, fax 58 676 85 69
e-mail: kancelaria@gminalinia.com.pl

Linia, dnia 11.12.2024r.

IN.6742.53.1.2024.RR

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 572) i art. 39 ust. 1, pkt.1 oraz ust. 3 pkt.1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 320), po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do Urzędu Gminy Linia w dniu 29.11.2024r. od przedsiębiorstwa ELUS sp. z o. o. z siedzibą na ul. Kościerskiej 1A, 83-300 Kartuszy, reprezentowanego przez Rafała Szynszeckiego, działającego na podstawie udzielonego w dniu 08.05.2024r. pełnomocnictwa w imieniu ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, o wyrażenie zgody na przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV napowietrznej oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV kablowego dla zasilenia dz. nr 141/6 obr. Strzepcz, gm. Linia, w pasie drogowym drogi publicznej, działki drogowe o nr 214, 146/1, 146/2, 145, 212/2 i 141/13 obr. Strzepcz 0007, gm. Linia

Wójt Gminy Linia z e z w a l a

na przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV napowietrznej oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV kablowego dla zasilenia dz. **nr 141/6 obr. Strzepcz, gm. Linia**, w pasie drogowym drogi publicznej, działki drogowe o **nr 214, 146/1, 146/2, 145, 212/2 i 141/13 obr. Strzepcz 0007, gm. Linia**, na niżej podanych warunkach:

- 1) uzgadnia się przebudowę linii napowietrznej i lokalizację przyłącza kablowego dla zasilania działki **nr 141/6, obr. Strzepcz**, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji;
- 2) urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winne odpowiadać wymogom zawartym w § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1518);
- 3) przyłącze kablowe nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi oraz naruszyć istniejących urządzeń;
- 4) po zakończonych pracach pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego łącznie z odbudową nawierzchni;
- 5) w przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej gminy wykonawca oraz inwestor, odpowiadając solidarnie, zobowiązani są do naprawy lub poniesienia kosztów naprawy uszkodzonej infrastruktury;

- 6) w przypadku, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia lokalizowanego w pasie drogowym przyłącza kablowego umieszczonego na mocy niniejszej decyzji, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 320).

Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane.

Prawo dysponowania terenem pasa drogowego w celu uzyskania pozwolenia na budowę nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym. Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 320).

UZASADNIENIE

W związku z tym, że decyzja spełnia w całości żądania strony, na podstawie art.107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 572) odstąpiono od uzasadnienia.

POUCZENIA

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Linia w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 320) inwestor przez rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 725) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi przez uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 725).
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych, zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 320).

Otrzymują:

- 1) Energa - Operator S.A.
reprezentowana przez pełnomocnika:
Rafał Szynszecki – ELUS sp.z o.o. z siedzibą ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy
- 2) a/a

Sprawę prowadzi:

Renata Reszka tel. 058 676 85 82

RR

RR

WÓJT GMINY

Tadeusz Klein

Informacja:

Zgodnie z art. 40 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 320) administrator pobiera opłatę za zajęcie terenu stanowiący pas drogowy. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, z co najmniej 30 dniowym wyprzedzeniem. Zarządca drogi nie wyraża zgody na roboty budowlane prowadzone w okresie zimowym, tj. od początku grudnia do końca marca. Wniosek powinien zawierać nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię oraz planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć plan sytuacyjny odcinka pasa drogowego z podaniem jego wymiarów. Przed przystąpieniem do robót wniosek ten należy uzupełnić o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie robót (w przypadku planowanych zmian i ograniczenia ruchu) oraz harmonogram robót (w przypadku prowadzenia robót etapowo).

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Urząd Gminy Linia, 84-223 Linia ul. Turystyczna 15, reprezentowanym przez Wójta Gminy Linia.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej: rodo@gminalinia.com.pl lub telefonicznie 58 678 85 60.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu zbierania i przetwarzania wykonywania przez Urząd Gminy Linia ustawowych zadań publicznych, określonych m.in. w ustawie z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz w innych regulacjach nałożonych na samorząd.
4. Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą tylko podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z regulacji prawnych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania (jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody), którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy prawa.
9. W większości przypadków przetwarzanie danych osobowych wynika z przepisów prawa, a ich podawanie przez klienta jest obowiązkowe. Niepodanie lub podanie niepełnych danych osobowych może skutkować pozostawieniem wniosku bez rozpatrzenia.

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonali:
mgr inż. Mikrosław Brzezinski
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
upr. zawodowe nr: 20760

Identyfikator zgłoszenia: GD.6640.8288.2024.4301

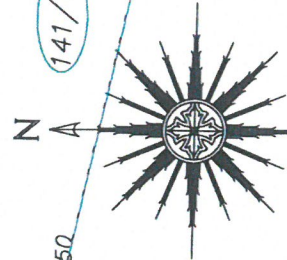
data opracowania mapy: 28.10.2024 r. Sekcje mapy: 6.222.10.05.2, 05.4

Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 21.10.2024
Mapę wykonano bez ustalania słuszności gruntowych.
Urządzenia projektowane uzgodnionych w ŻUD – jak na wydruku.

--- Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Województwo: pomorskie
Powiat: Wejherowski
Jednostka ewidencyjna [221506_2]
Obzreb: Strzecz [0007]
Działka nr: 141/6



dr 141/12

141/5

141/6

141/13

141/8

141/7

141/6

141/5

141/4

141/3

141/2

141/1

141/0

141/-1

141/-2

141/-3

141/-4

141/-5

141/-6

141/-7

141/-8

141/-9

141/-10

141/-11

141/-12

141/-13

141/-14

141/-15

141/-16

141/-17

141/-18

141/-19

141/-20

141/-21

141/-22

141/-23

141/-24

141/-25

141/-26

141/-27

141/-28

141/-29

141/-30

141/-31

141/-32

141/-33

141/-34

141/-35

141/-36

141/-37

141/-38

141/-39

141/-40

141/-41

141/-42

141/-43

141/-44

141/-45

141/-46

141/-47

141/-48

141/-49

141/-50

141/-51

141/-52

141/-53

141/-54

141/-55

141/-56

141/-57

141/-58

141/-59

141/-60

141/-61

141/-62

141/-63

141/-64

141/-65

141/-66

141/-67

141/-68

141/-69

141/-70

141/-71

141/-72

141/-73

141/-74

141/-75

141/-76

141/-77

141/-78

141/-79

141/-80

141/-81

141/-82

141/-83

141/-84

141/-85

141/-86

141/-87

141/-88

141/-89

141/-90

141/-91

141/-92

141/-93

141/-94

141/-95

141/-96

141/-97

141/-98

141/-99

141/-100

141/-101

141/-102

141/-103

141/-104

141/-105

141/-106

141/-107

141/-108

141/-109

141/-110

141/-111

141/-112

141/-113

141/-114

141/-115

141/-116

141/-117

141/-118

141/-119

141/-120

141/-121

141/-122

141/-123

141/-124

141/-125

141/-126

141/-127

141/-128

141/-129

141/-130

141/-131

141/-132

141/-133

141/-134

141/-135

141/-136

141/-137

141/-138

141/-139

141/-140

141/-141

141/-142

141/-143

141/-144

141/-145

141/-146

141/-147

141/-148

141/-149

141/-150

141/-151

141/-152

141/-153

141/-154

141/-155

141/-156

141/-157

141/-158

141/-159

141/-160

141/-161

141/-162

141/-163

141/-164

141/-165

141/-166

141/-167

141/-168

141/-169

141/-170

141/-171

141/-172

141/-173

141/-174

141/-175

141/-176

141/-177

141/-178

141/-179

141/-180

141/-181

141/-182

141/-183

141/-184

141/-185

141/-186

141/-187

141/-188

141/-189

141/-190

141/-191

141/-192

141/-193

141/-194

141/-195

141/-196

141/-197

141/-198

141/-199

141/-200

141/-201

141/-202

141/-203

141/-204

141/-205

141/-206

141/-207

141/-208

141/-209

141/-210

141/-211

141/-212

141/-213

141/-214

141/-215

141/-216

141/-217

141/-218

141/-219

141/-220

141/-221

141/-222

141/-223

141/-224

141/-225

141/-226

141/-227

141/-228

141/-229

141/-230

141/-231

141/-232

141/-233

141/-234

141/-235

141/-236

141/-237

141/-238

141/-239

141/-240

141/-241

141/-242

141/-243

141/-244

141/-245

141/-246

141/-247

141/-248

141/-249

141/-250

141/-251

141/-252

141/-253

141/-254

141/-255

141/-256

141/-257

141/-258

141/-259

141/-260

141/-261

141/-262

141/-263

141/-264

141/-265

141/-266

141/-267

141/-268

141/-269

141/-270

141/-271

141/-272

141/-273

141/-274

141/-275

141/-276

141/-277

141/-278

141/-279

141/-280

141/-281

141/-282

141/-283

141/-284

141/-285

141/-286

141/-287

141/-288

141/-289

141/-290

141/-291

141/-292

141/-293

141/-294

141/-295

141/-296

141/-297

141/-298

141/-299

141/-300

141/-301

141/-302



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

TOM I PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw.

Egz.
nr

Umowa nr ZN/9989/3636MZI/2024/2404186/1 z dn. 04.11.2024, GJ09927/24
OBI/36/2404186

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Budowa przyłącza i przebudowa sieci
elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2,
111/2, 112, 140, 141/13, 141/12, m. Głodnica,
obr. Strzepcz, gm. Linia**

DZIAŁKA OBJĘTA
PRZYŁĄCZENIEM:

**dz. 141/6, obr. Strzepcz 0007,
gm. Linia 221506_2**

OBSZAR
STACJI:

T-9600 „Głodnica”, obw. 200

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

BRANŻA :

Elektryczna

INWESTOR :

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku
80-557 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:

inż. Rafał Szynszecki

Kartuzy, 03.03.2025

1. Temat

Przedmiotem projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV (kablowego) i przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) na dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzępcz 0007, gm. Linia w celu zasilania dz. 141/6.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (napowietrzna) zasilana ze stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” obwód „200”.

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN: | ----- | ----- |
| Linia napowietrzna SN: | ----- | ----- |
| Rozłącznik napowietrzny SN: | ----- | ----- |
| Linia kablowa SN: | ----- | ----- |
| Mufy kablowe: | ----- | ----- |
| Głowice kablowe: | ----- | ----- |
| Ogranicznik przepięć SN: | ----- | ----- |
| Złącze kablowe SN: | ----- | ----- |
| Stacja transformatorowa SN/nn: | ----- | ----- |
| Transformator: | ----- | ----- |
| Wymiana pojedynczego słupa nn: | | |
| Rozbiórka – | słup 2xŻN-9 | 2 szt. |
| | słup ŻN-9 | 1 szt. |
| | słup 2xALA-9 | 1 szt. |
| Budowa – | słup E-10,5/15 | 1 szt. |
| | słup E-10,5/12 | 1 szt. |
| | słup E-10,5/10 | 1 szt. |
| | słup E-10,5/4,3 | 1 szt. |
| Linia napowietrzna nn: | | |
| Rozbiórka – | 4xAL 35mm ² | 150m |
| | AL 25mm ² | 150m |
| | | obw. "200" |
| | | EOŚ |
| Budowa – | AsXSn 4x70mm ² | 150/156m |
| | AsXSn 2x25mm ² | 150/156m |
| | | obw. "200" |
| | | EOŚ |
| Ogranicznik przepięć nn: | 3 x ASA-500-10BO-E2+K | 2 kpl. |
| Przyłącze napowietrzne: | ----- | ----- |
| Szafka pomiarowa: | ----- | ----- |
| Przyłącze kablowe nn: | NA2XY(YAKXS) 4x120mm ² | 124/142m |
| Szafka pomiarowa: | P2-Rs/LZV/LZR/F | 1 kpl. |
| Linia kablowa nn: | ----- | ----- |
| Kablowa rozdzielnica szafowa: | ----- | ----- |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | RSA-1 | 1 kpl. |
| Przecisk: | HDPE 110 | 9m |
| Przewiert: | ----- | ----- |

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dla działek na trasie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Linia:

- Uchwała nr 363/XLII/V/2010 Rady Gminy Linia z dnia 28 października 2010 r.

Planowana inwestycja swoim zakresem nie ingeruje w ustalenia planu.

11. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Istniejąca sieć elektroenergetyczna 0,4kV kablowo-napowietrzna typu 4xAL35mm²/AsXSn4x70mm²/YAKXS4x120mm² przebiega od słupowej stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” (obw. „200”) wzdłuż drogi gminnej. Sieć składa się z 13 słupów oraz 12 złącz kablowych. Obwód zabezpieczony w rozdzielnicy stacyjnej wkładkami WT-1/gF 125A. Transformator o mocy 160kVA.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się grunt we władaniu gminy Linia (dz. 214, 146/1, 146/2, 145, 212/2, 141/13) oraz podmiotów prywatnych (dz. 578, 146/3, 111/2, 112, 140, 141/12).

12. Rozbiórki

Istniejące słupy nr 203/RNKr (2xŻN-9), 204/Pr (2xALA-9), 205/N (ŻN-9) oraz 206/Kr (2xŻN-9) sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) należące do obwodu „200” stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” należy zdemontować i zastąpić projektowanymi słupami zgodnie z pkt. 15.1. Istniejącą linię napowietrzna typu 4xAL 35mm² oraz linię oświetleniową typu 1xAL 25mm² na odcinku od słupa nr 203/RNKr do słupa 206/Kr należy zdemontować.

Rozbiórki dokonać zgodnie z rys. E-01 oraz schematem E-02. Zdemontowane materiały zgodnie z zestawieniem demontażowym 34.2 należy zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - przebudowa

Należy wymienić słupy nr 203/RNKr (2xŻN-9), 204/Pr (2xALA-9), 205/N (ŻN-9) oraz 206/Kr (2xŻN-9) i posadzić w dotychczasowym miejscu zgodnie z rys. E-01. Pozostałe słupy obwodu „200” bez zmian.

Przyjęto strefę klimatyczną WI i SIa wg PN- E-05100-1, grunt średni.

Zastosowano ustoje oraz przyjęto następujące wysokości zawieszenia przewodów dla projektowanych słupów zgodnie z obliczeniami wytrzymałościowymi pkt. 25.2:

- proj. słup nr 203 typu RONK, żerdź E-10,5/15 – ustój U3a, głębokość zakopania $t = 2,7\text{m}$, wysokość zawieszenia przewodów $hp_{AsXSn4x70} = 7,6\text{m}$, $hp_{AsXSn2x25} = 7,25\text{m}$, $hp_{4xAL35} = 7,89\text{m}$, $hp_{AL25} = 7,53\text{m}$;

- proj. słup nr 204 typu P, żerdź E-10,5/4,3 – ustój U1, głębokość zakopania $t = 2,3\text{m}$, wysokość zawieszenia przewodów $hp_{AsXSn4x70} = 7,9\text{m}$, $hp_{AsXSn2x25} = 7,55\text{m}$;

- proj. słup nr 205 typu P, żerdź E-10,5/10 – ustój U1, głębokość zakopania $t = 2,6\text{m}$, wysokość zawieszenia przewodów $hp_{AsXSn4x70} = 7,6\text{m}$, $hp_{AsXSn2x25} = 7,25\text{m}$;

- proj. słup nr 206 typu K, żerdź E-10,5/12 – ustój U2a, głębokość zakopania $t = 2,8\text{m}$, wysokość zawieszenia przewodów $hp_{AsXSn4x70} = 7,5\text{m}$, $hp_{AsXSn2x25} = 7,15\text{m}$;

W celu zasilenia działki 141/6 należy na odcinku od słupa 203 do słupa 206 przebudować istniejącą linię napowietrzna typu 4xAL 35mm² + AL 25mm² (EOŚ) na linię napowietrzna izolowaną typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn 2x25mm² (EOŚ). Plan przebudowy linii przedstawiono na rys. E-01 i E-02.

Na wymieniany słup 203/RONK przenieść, po jego wykonaniu, słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1 projektowany wg. OBI/36/2402949, kier. dz. 152.

Na wymienianym słupie 203/ROKN projektuje się zabezpieczenie wzdłużne na kierunku do istniejącego słupa 203/1 w postaci słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1, który

wyposażyć we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 100A 500V. Na rozłączniku zamontować zestaw oznaczników.

W linii zastosować naprężenia obliczeniowe dla przewodów AsXSn 4x70mm² oraz AsXSn 2x25mm² zgodnie z tablica 2.3 „Przyjęte naprężenia i maksymalne naciągi przewodów izolowanych produkcji K.F.K.” albumu linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi 25-120mm² na słupach wirowanych, Lnni, TOM II, oraz zgodnie z tablicą 2 i 3 albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-95 mm² na żerdziach wirowanych – układ przewodów płaski Lnn TOM II;

SEKCJA I od stacji T-9600 do słupa 203:

- dla linii gołej 4xAL 35 – naprężenie 60 MPa i naciąg 838daN;

- dla linii gołej AL 25 – naprężenie 65 MPa i naciąg 162daN;

SEKCJA II – od słupa 203 do słupa 206:

- dla linii izolowanej AsXSn 4x70 – naprężenie 25MPa naciąg 702daN;

- dla linii izolowanej AsXSn 2x25 - naprężenie 50MPa naciąg 254daN;

SEKCJA III – od słupa 203 do słupa 206:

- dla linii izolowanej AsXSn 4x70 – naprężenie 25MPa naciąg 702daN;

- dla linii izolowanej AsXSn 2x25 - naprężenie 50MPa naciąg 254daN;

Naciągi w temperaturze montażu oraz zalecane zwisy dobierać z tabel zwisów i naciągów opracowanych i rozpowszechnianych przez Energolinia – Poznań.

Zwis przewodu oświetleniowego skoordynować ze zwisami linii AsXSn 4x70.

Istniejące zejścia kablowe ze słupów nr 203, 204, 205 i 206 przenieść na słupy projektowane. W razie konieczności przedłużenia zastosować zestaw muf SMHSV4 i kabel odpowiedniego przekroju. Istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn4x16 na słupie 205 przenieść na wymieniany słup i w razie konieczności przedłużyć

Projektowany słup nr 204 uziemić. Zastosować uziom prętowy P2 stal ocynk $\Phi 16$ dł. 24m (2x12m) lub inny równoważny. Przy realizacji uziomu w pierwszej fazie należy wykonać uziom mniej rozbudowany od zaprojektowanego, a następnie przeprowadzić pomiar rezystancji uziemienia oraz dokonać ewentualnej jego rozbudowy. Rezystancja uziemienia słupa musi być nie większa niż 10 Ω ($R \leq 10\Omega$). Na słupie 206 zamontować zestaw do zakładania uziemiaczy ST208 prod. Ensto.

Do budowy zastosować osprzęt sieciowy prod. ENSTO i SPIN.
Zestawienie materiałów przedstawiono w pkt. 34.2.

16. Oświetlenie uliczne

Istniejące oprawy oświetleniowe z demontowanych słupów 203/RNKr (2xŻN-9), 204/Pr (2xALA-9), 205/N (ŻN-9) i 206/Kr (2xŻN-9) należy przekonserwować i przenieść na projektowane słupy 203/RONK (E-10,5/15), 204/P (E-10,5/4,3), 205/N (E-10,5/10) i 206/K (E-10,5/12). Zastosować wysięgniki Wo-4 (słup 204) i Wo-5 (słupy 203, 205, 206). Zdemontowane materiały zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami a wysięgnik oraz przewody rozliczyć z Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Oprawę zasilić przewodem LgYd 2,5mm² i wyposażyć w bezpiecznik napowietrzny wraz z wkładką Wts 6A. Do budowy zastosować osprzęt sieci produkcji ENSTO i SPIN. Zestawienie w pkt. 34.2. Na projektowanym słupie nr 206 zamontować ograniczniki przepięć ASA-500-10BO-E2+K. Ograniczniki przepięć uziemić. Rezystancja uziemienia musi być większa niż 10 Ω ($R \leq 10\Omega$).

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

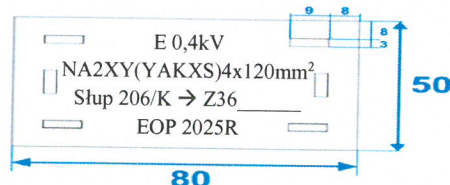
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie zaprojektowano w układzie TN-C kablem NA2XY(YAKXS)4x120mm² z wymienianego słupa nr 206/K typ E-10,5/12 stacji transformatorowej T-9600 „Głodnica” obw. „200” do projektowanej szafki pomiarowej typ P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na działce 141/12 przy granicy z działkami 141/5 i 141/6. Plan projektowanego przyłącza 0,4kV zgodny z rys. E-01 oraz schematem E-02.

Podczas budowy przyłącza elektroenergetycznego należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarke, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zaspać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- 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 itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Wejherowo; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przykładowa treść tabliczek:



Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarke S/tZn 25x4 mm i połączyć z zaciskiem uziemiającym wymieniającego słupa nr 206 typ K (E-10,5/12) oraz z szyną PEN projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F. Rezystancja wypadkowa układu uziemienia projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30\Omega$).

Kable zabezpieczyć rurami osłonowymi typu BE 75 Anty-UV 0,5m w ziemi oraz do wysokości 2,5m na projektowanym słupie nr 206. Rury osłonowe i kable układać na uchwytych ostępowych. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi, a kable głowicami termokurczliwymi. Przed rozpoczęciem wykopów trasa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

18.1. Szafka pomiarowa, układ pomiarowy

Projektuje się szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F w obudowie i fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego, karbowaną, odporną na promienie UV, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Wejherowie. Projektowaną szafkę pomiarową należy zamontować na fundamencie zgodnie z rys. E-01 oraz wyposażyć w zamki MASTER KEY i osprzęt zgodnie z rys. E-02.

Zgodnie z warunkami przyłączenia układ pomiarowy zaprojektowano jako bezpośredni poprzez licznik energii czynnej 3-fazowej 400V. Układ pomiarowy umieścić w części pomiarowej złącza. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjęto wyłączniki nadmiarowo-prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) o prądzie znamionowym $I_n = 25A$, np. ETIMAT T 3P 3x25A.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na projektowanych słupach zamontować ograniczniki przepięć ASA 500-10BO-E2+K. Ograniczniki przepięć uziemić. Rezystancja uziemienia musi być większa niż 10Ω ($R \leq 10\Omega$).

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 szafki pomiarowej należy uziemić. Rezystancja układu uziemienia szafki pomiarowej musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30\Omega$).

Żyłę PEN sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) na projektowanym słupie nr 216 należy uziemić. Rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 10Ω ($R_{\text{dop}} \leq 10\Omega$).

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

25.1 Dobór zabezpieczeń i przekrojów kabli

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- | | |
|--|--------------------------------|
| – prąd obliczeniowy | $I_b = 80,1\text{A}$ |
| – współczynnik mocy | $\cos\varphi = 0,93$ |
| – moc odbiorców przyłączanych | $P_s = 12,5\text{kW}$ |
| – moc szczytowa odbiorców istniejących | $P_i = 168,5\text{kW}$ |
| – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „200” | $I_{nb} = 125\text{A WT-2/gF}$ |
| – moc transformatora (T-9600) | $S_n = 160\text{kVA}$ |
| – współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych | wg N SEP-E-002 |

Obliczenia doboru przekroju, aparatów i spadków napięć przedstawiono w tabeli 25.1.1.

Obliczenia zwarciorowe wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.1.2.

25.2 Obliczenia wytrzymałości słupów

Obliczenia przeprowadzono na podstawie albumów linii napowietrznych nn 0,4kV:

- album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi 25-120mm² na słupach wirowanych, Lnni, TOM II – tablica 2.3 „Przyjęte naprężenia i maksymalne naciągi przewodów izolowanych produkcji K.F.K.”,
- album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-95 mm² na żerdziach wirowanych – układ przewodów płaski Lnn TOM II;

SEKCJA I od stacji T-9600 do słupa 203:

- dla linii gołej 4xAL 35 – naprężenie 60 MPa i naciąg 838daN;
- dla linii gołej AL 25 – naprężenie 65 MPa i naciąg 162daN;

SEKCJA II – od słupa 203 do słupa 206:

- dla linii izolowanej AsXS_n 4x70 – naprężenie 25MPa naciąg 702daN;
- dla linii izolowanej AsXS_n 2x25 - naprężenie 50MPa naciąg 254daN;

SEKCJA III – od słupa 203 do słupa 206:

- dla linii izolowanej AsXS_n 4x70 – naprężenie 25MPa naciąg 702daN;
- dla linii izolowanej AsXS_n 2x25 - naprężenie 50MPa naciąg 254daN;

Obliczenia projektowanego słupa nr 203 przedstawiono w tabelach 25.2.1 ÷ 25.2.4.

Obliczenia projektowanego słupa nr 204 przedstawiono w tabelach 25.2.5.

Obliczenia projektowanego słupa nr 205 przedstawiono w tabelach 25.2.6.

Obliczenia projektowanego słupa nr 206 przedstawiono w tabelach 25.2.7.

| Tabela nr. 25.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|-------------------------|---|------------------------------|--|--|-------------|-----------------|-------|------|
| OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N. - 0,4 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_B \leq I_{nb} \leq I_Z$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Nazwa odbioru | Moc szczyt. P _s [kW] | Liczba odb. | współ. jedn. kJ | Moc zapotrz. P _z [kW] | Współ. mocy cos φ | Prąd oblicz. I _B [A] | Prąd znamion. bezpiecz. I _{nb} [A] | Prąd z znamienn. bezpiecz. | Typ linii | S [mm ²] | Obciąż. długotr. I _{ed} [A] | Wsp. popr. k _g | I _z = I _{ed} * k _g [A] | warunek: I _z ≥ I _{nb} | Dobór kabla | Spadek napięcia | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| T-9600 "Głodnica" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| obw. "200" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | stłup 201/Nr 2xZN-9 | 181,0 | 19,0 | 0,285 | 51,6 | 0,93 | 80,1 | 125 | | 4xAL | 35 | 175 | 1 | 175 | ≥ 175 | ≥ 125 | 48 | 2476 | 1,36 |
| 2 | stłup 202/P ŻN-9 | 167,0 | 17,0 | 0,302 | 50,4 | 0,93 | 78,3 | 125 | | 4xAL | 35 | 175 | 1 | 175 | ≥ 175 | ≥ 125 | 49 | 2471 | 1,36 |
| 3 | wym. stłup 203/IRONK E-10,5/15 | 160,0 | 16,0 | 0,31 | 49,6 | 0,93 | 77,0 | 125 | | 4xAL | 35 | 175 | 1 | 175 | ≥ 175 | ≥ 125 | 45 | 2232 | 1,22 |
| 4 | wym. stłup 204/P E-105/4,3 | 61,5 | 8,0 | 0,47 | 28,9 | 0,93 | 44,9 | 125 | | AsXSn 4x | 70 | 213 | 1 | 213 | ≥ 213 | ≥ 125 | 53 | 1532 | 0,42 |
| 5 | wym. stłup 205/N E-10,5/10 | 54,5 | 7,0 | 0,503 | 27,4 | 0,93 | 42,5 | 125 | | AsXSn 4x | 70 | 213 | 1 | 213 | ≥ 213 | ≥ 125 | 50 | 1371 | 0,38 |
| 6 | wym. stłup 206/K E-10,5/12 | 19,5 | 2,0 | 0,88 | 17,2 | 0,93 | 26,6 | 125 | | AsXSn 4x | 70 | 213 | 1 | 213 | ≥ 213 | ≥ 125 | 53 | 909 | 0,25 |
| 7 | proj. Z36 P2-Rs/LZV/LZR/F | 12,5 | 1,0 | 1 | 12,5 | 0,93 | 19,4 | 125 | | YAKXS 4x | 120 | 266 | 1 | 266 | ≥ 266 | ≥ 125 | 142 | 1775 | 0,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Z3603106 P1-Rs/LZV/F | 21,0 | 3,0 | 0,747 | 15,7 | 0,93 | 24,3 | 125 | | YAKXS 4x | 120 | 266 | 1 | 266 | ≥ 266 | ≥ 125 | 71 | 1114 | 0,18 |
| 5.2 | Z3613771 P1-Rs/LZV/F | 14,0 | 2,0 | 0,88 | 12,3 | 0,93 | 19,1 | 125 | | YAKXS 4x | 120 | 266 | 1 | 266 | ≥ 266 | ≥ 125 | 57 | 702 | 0,11 |
| 5.3 | Z3610132 P1-Rs/LZV/F | 7,0 | 1,0 | 1 | 7,0 | 0,93 | 10,9 | 125 | | YAKXS 4x | 120 | 266 | 1 | 266 | ≥ 266 | ≥ 125 | 42 | 294 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | stłup 203/3/N E-10,5/10 | 35,0 | 5,0 | 0,592 | 20,7 | 0,93 | 32,2 | 100 | | AsXSn 4x | 70 | 213 | 1 | 213 | ≥ 213 | ≥ 100 | 151 | 3129 | 0,86 |
| 3.1.2 | stłup 203/4/KK E-10,5/10 | 21,0 | 3,0 | 0,747 | 15,7 | 0,93 | 24,3 | 100 | | AsXSn 4x | 70 | 213 | 1 | 213 | ≥ 213 | ≥ 100 | 47 | 737 | 0,20 |
| 3.1.3 | stłup 203/6/K ŻN-10 | 7,0 | 1,0 | 1 | 7,0 | 0,93 | 10,9 | 100 | | 4xAL | 35 | 175 | 1 | 175 | ≥ 175 | ≥ 100 | 147 | 1029 | 0,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | proj. wg. OBI/36/2402949 Z36 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | 49,5 | 1,0 | 1 | 49,5 | 0,93 | 76,8 | 100 | | YAKXS 4x | 240 | 426 | 0,95 | 405 | ≥ 405 | ≥ 100 | 460 | 22770 | 1,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DOPUSZCZALNE SPADKI NAPIĘCIA ZAPEWNIENIE

Tabela nr 25.1.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZY USZKODZENIU

| samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C | | | | | | | | | | | | | | | warunek : $I_a \leq I_{kl} \text{ min}^*$ | |
|---|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----|-----------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Lp. | Miejsce zwarcia | Dane obwodu zasilającego | Długość ostatniego odcinka pętli [m] | Parametry jednostkowe linii | | Parametry ostatniego odcinka pętli zwarciowej | | | | | | Czas wyłączenia t [s] | Prąd znamion. ostatn. bezpiecz. I_n [A] | Prąd wyłącz. wg charakter. I_a [A] | Prąd zwarcia $I_{kl} \text{ min}^* / 1,25$ [A] | |
| | | | | Rezystan. R [Ω /km] | Reaktan. X [Ω /km] | Rezystan. R [Ω] | Reaktan. X [Ω] | Rezystan. R [Ω] | Reaktan. X [Ω] | Impedancja Z [Ω] | | | | | | |
| - | - | - | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | T-9600 "Głodnica" obw. "200" | transf. 160kVA | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | slup 201/Nr 2xZN-9 | 4xAL35 | 48 | 0,8385 | 0,31 | 0,080 | 0,030 | 0,100 | 0,070 | 0,123 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 2 | slup 202/P ŻN-9 | 4xAL35 | 49 | 0,8385 | 0,31 | 0,082 | 0,030 | 0,183 | 0,100 | 0,208 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 3 | wym. slup 203/RONK E-10,5/15 | 4xAL35 | 45 | 0,8385 | 0,31 | 0,075 | 0,028 | 0,258 | 0,128 | 0,288 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 4 | wym. slup 204/P E-105/4,3 | AsXSn 4x70 | 53 | 0,443 | 0,083 | 0,047 | 0,009 | 0,305 | 0,137 | 0,334 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 5 | wym. slup 205/N E-10,5/10 | AsXSn 4x70 | 50 | 0,443 | 0,083 | 0,044 | 0,008 | 0,349 | 0,145 | 0,378 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 6 | wym. slup 206/K E-10,5/12 | AsXSn 4x70 | 53 | 0,443 | 0,083 | 0,047 | 0,009 | 0,396 | 0,154 | 0,425 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 7 | proj. Z36 P2-Rs/LZV/LZR/F | YAKXS 4x120 | 142 | 0,253 | 0,082 | 0,072 | 0,023 | 0,468 | 0,178 | 0,501 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 5.1 | Z3603106 P1-Rs/LZV/F | YAKXS 4x120 | 71 | 0,253 | 0,082 | 0,036 | 0,012 | 0,385 | 0,157 | 0,416 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 5.2 | Z3613771 P1-Rs/LZV/F | YAKXS 4x120 | 57 | 0,253 | 0,082 | 0,029 | 0,009 | 0,414 | 0,166 | 0,446 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 5.3 | Z3610132 P1-Rs/LZV/F | YAKXS 4x120 | 42 | 0,253 | 0,082 | 0,021 | 0,007 | 0,435 | 0,173 | 0,469 | 5 | 125 | * | 344,0 | ≤ | |
| 3.1.1 | slup 203/3/N E-10,5/10 | AsXSn 4x70 | 151 | 0,443 | 0,083 | 0,134 | 0,025 | 0,392 | 0,153 | 0,421 | 5 | 100 | * | 249,0 | ≤ | |
| 3.1.2 | slup 203/4/KK E-10,5/10 | AsXSn 4x70 | 47 | 0,443 | 0,083 | 0,042 | 0,008 | 0,434 | 0,161 | 0,463 | 5 | 100 | * | 249,0 | ≤ | |
| 3.1.3 | slup 203/6/K ŻN-10 | 4xAL35 | 147 | 0,8385 | 0,31 | 0,247 | 0,091 | 0,680 | 0,252 | 0,725 | 5 | 100 | * | 249,0 | ≤ | |
| 3.2.1 | proj. wg. OBI/36/2402949 Z36 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | YAKXS 4x240 | 460 | 0,13 | 0,08 | 0,120 | 0,074 | 0,378 | 0,202 | 0,428 | 5 | 100 | * | 249,0 | ≤ | |

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

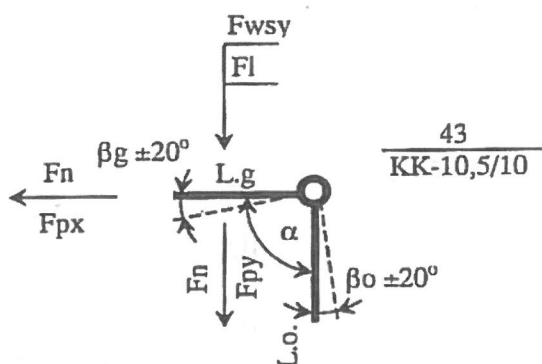
**Wkładki o charakterystyce gG prod. ETI

*Wkładki o charakterystyce gF prod. ETI

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZWARCIA ZAPEWNIONE.

DOBÓR SŁUPA ROZGAŁĘŻNEGO TYPU RONK-10,5/15
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE - przypadek I - typ KK
słup nr 203
żerdź E-10,5/15
przewody AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ), AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)

tab. 25.2.1



$\beta_g = -15^\circ$
 $F_{lg} \text{ AsXSn70} = 702 \text{ daN}$
 $F_{lg} \text{ AsXSn25} = 254 \text{ daN}$
 $F_{nLg} = 956 \text{ daN}$

$\beta_o = -2^\circ$
 $F_{lo} \text{ AsXSn70} = 702 \text{ daN}$
 $F_{lo} \text{ AsXSn25} = 254 \text{ daN}$
 $F_{nLo} = 956 \text{ daN}$

$F_p = 10 \text{ daN}$

Warunki i założenia

SŁUP: $P_{ux} > P_x = F_{nLg} \times \cos \beta_g - F_{px} - F_{nLo} \times \sin \beta_o$
 $P_{uy} > P_y = F_{nLo} \times \cos \beta_o - F_{nLg} \times \sin \beta_g + F_{wsy} + F_l + F_{py}$

| Rodzaj obciążenia | Fws | Fpx | Fl | Fn | Px | | Pux |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E-10,5/15 | 0 | 7,31 | 0 | 956 | 883 | < | 1500 |

PRAWIDŁOWO

| Rodzaj obciążenia | Fwsy | Fl | Fpy | Fn | Py | | Puy |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi Y E 10,5/15 | 44 | 20 | 6,82 | 956 | 1274 | < | 1500 |

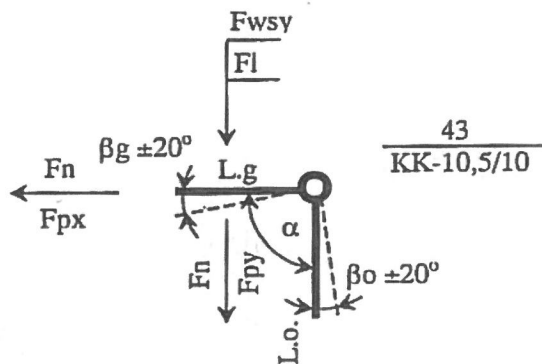
PRAWIDŁOWO

P_{ux}, P_{xy} - dopuszczalne obciążenie słupa w osi x, y
 $F_n \text{ L.g. L.o.}$ - suma sił od naciągu przewodów wszystkich trorów linii głównej
 $F_n^* \text{ L.g. L.o.}$ - suma od naciągu przewodu danego rotu linii głównej lub odgałęźnej
 F_{wsy} - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi y
 F_l - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego
 F_{px}, F_{py} - składowa wypadkowej siły od naciągu przyłączy w osi x i y
 P_x, P_y - wypadkowe siły działające na słup w osi x i y

Album linii napowietrznych wielotorowych nn z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 na żerdziach wirowanych, tom II

DOBÓR SŁUPA ROZGAŁĘŻNEGO TYPU RONK-10,5/15
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE - przypadek II - typ KK
słup nr 203
żerdź E-10,5/15
przewody AsXSn 4x70 + AsXSn 2x26 (EOŚ), 4xAL35 + AL25 (EOŚ)

tab. 25.2.2



$\beta_g = 6^\circ$
 $F_{l0} \text{ AsXSn70} = 1000 \text{ daN}$
 $F_{nLg} = 956 \text{ daN}$

$\beta_o = 2^\circ$
 $F_{l0} \text{ AsXSn70} = 702 \text{ daN}$
 $F_{l0} \text{ AsXSn16} = 254 \text{ daN}$
 $F_{nLo} = 956 \text{ daN}$

$F_p = 10 \text{ daN}$

Warunki i założenia

SŁUP: $P_{ux} > P_x = F_{nLg} \times \cos \beta_g + F_{px} - F_{nLo} \times \sin \beta_o$
 $P_{uy} > P_y = F_{nLo} \times \cos \beta_o - F_{nLg} \times \sin \beta_g + F_{wsy} + F_I + F_{py}$

| Rodzaj obciążenia | Fws | Fpx | FI | Fn | Px | | Pux |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E-10,5/15 | 0 | 7,31 | 0 | 1000 | 1035 | < | 1500 |

PRAWIDŁOWO

| Rodzaj obciążenia | Fwsy | FI | Fpy | Fn | Py | | Puy |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi Y E 10,5/15 | 44 | 20 | 6,82 | 956 | 922 | < | 1500 |

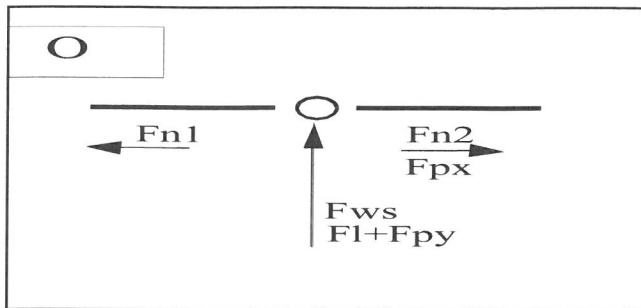
PRAWIDŁOWO

P_{ux}, P_{xy} - dopuszczalne obciążenie słupa w osi x, y
 $F_{nLg}, L.o.$ - suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów linii głównej
 $F_{n^*Lg}, L.o.$ - suma od naciągu przewodu danego toru linii głównej lub odgałęźnej
 F_{wsy} - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi y
 F_I - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego
 F_{px}, F_{py} - składowa wypadkowej siły od naciągu przyłączy w osi x i y
 P_x, P_y - wypadkowe siły działające na słup w osi x i y

Album linii napowietrznych wielotorowych nn z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 na żerdziach wirowanych, tom II

DOBÓR SŁUPA ROZGAŁĘŻNEGO TYPU RONK-10,5/15
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE - przypadek III - typ ON
słup nr 203
żerdź E-10,5/15
przewody AsXSn 4x70 + AsXSN 2x25 (EOŚ), 4xAL35 + AL25

tab. 25.2.3



$$\alpha = 171^\circ$$

$$F_{n1 \times AsXSn70} = 702 \text{ daN}$$

$$F_{n1 \times AsXSn25} = 254 \text{ daN}$$

$$F_{n1} = 956 \text{ daN}$$

$$F_{n4 \times 35AL+25} = 1000 \text{ daN}$$

$$F_{n2} = 1000 \text{ daN}$$

$$F_n = 1000 \text{ daN}$$

$$F_p = 10 \text{ daN}$$

Warunki i założenia

SŁUP: $P_{ux} > P_x = 2/3 \times F_n \times \sin \alpha/2 + F_{px}$
 $P_{uy} > P_y = 2/3 \times F_n \times \cos \alpha/2 + F_{py} + F_{ws} + F_I$

| Rodzaj obciążenia | Fws | Fpx | FI | Fn | Px | | Pux |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E-10,5/12 | 0 | 0 | 7,31 | 1000 | 665 | < | 1500 |

PRAWDŁOWO

| Rodzaj obciążenia | Fws | FI | Fpy | Fn | Py | | Puy |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi Y E 10,5/12 | 44 | 20 | 6,82 | 1000 | 123 | < | 1500 |

PRAWDŁOWO

Pu - dopuszczalne obciążenie słupa

Fws- siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie

FI -siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

Fpx, Fpy - składowa wypadkowej siły od naciągu przyłączy w osi x i y

Px, Py - wypadkowe siły działające na słup w osi x i y

Fn- sił od naciągu przewodów danego toru

Album linii napowietrznych nn z przewodami gołymi AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ płaski, tom II

Album linii napowietrznych wielotorowych nn z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 na żerdziach wirowanych, tom II

**DOBÓR SŁUPA ROZGAŁĘŻNEGO TYPU RONK-10,5/15
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE**

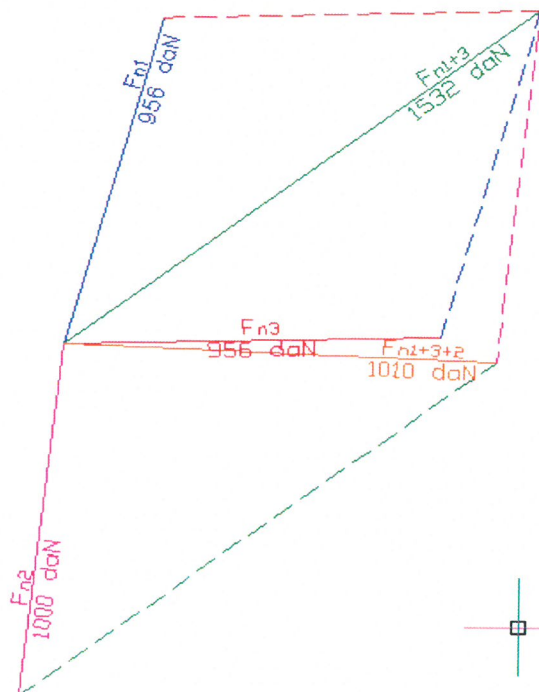
tab. 25.2.4

słup nr 203

żerdź E-10,5/15

przewody:

kier. sł. 204: AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ) Fn1
kier. sł. 202: 4xAL35 + AL25 (EOŚ) Fn2
kier. sł. 203/1: AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ) Fn3



$F_1 \text{ AsXSn}4x70 = 702 \text{ daN}$
 $F_1 \text{ AsXSn}2x25 = 254 \text{ daN}$
 $F_2 4xAL35+AL25 = 1000 \text{ daN}$
 $F_3 \text{ AsXSn}4x70 = 702 \text{ daN}$
 $F_3 \text{ AsXSn}2x16 = 254 \text{ daN}$
 $F_{n1} = 702+254 = 956 \text{ daN}$
 $F_{n2} = 1000 \text{ daN}$
 $F_{n3} = 702+254 = 956 \text{ daN}$

Warunki i założenia

SŁUP: $P_u > P = F_{n1+3+2} + F_{ws} + F_l$

W wyniku sumowania geometrycznego działających sił otrzymano wynik

$F_{n1+3+2} = 1010 \text{ daN}$ $F_{ws} = 44 \text{ daN}$ $F_l = 20 \text{ daN}$

1500 daN > (1010+44+20)daN
 1500 daN > 1074 daN - dobór prawidłowy

Fws- siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie

Fl -siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego (str 136)

Fp-wartość wypadkowej siły od naciągu przyłączy

Fn- suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów

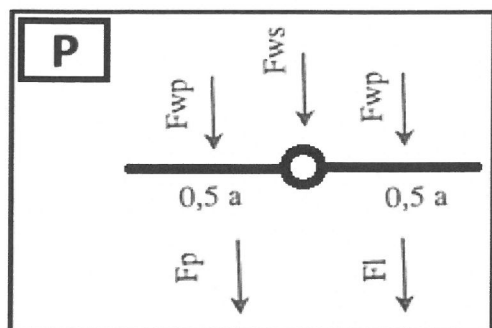
Fn* - sił od naciągu przewodów danego toru

Album linii napowietrznych nn z przewodami gołymi AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ płaski, tom II

Album linii napowietrznych wielotorowych nn z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 na żerdziach wirowanych, tom II

DOBÓR SŁUPA PRZELOTOWEGO TYPU P-10,5/4,3
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE
słup nr 102
żerdź E-10,5/4,3
przewody AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)

tab. 25.2.5



$$a = (48 + 51) / 2 = 49,5$$

$$F_{wp_{AsXSn4x70}} = 63,1 \text{ daN}$$

$$F_{wp_{AsXSn2x25}} = 34,7 \text{ daN}$$

$$F_{wp} = 97,8 \text{ daN}$$

Warunki i założenia

$$\text{SŁUP: } P_{ux} > P = F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_I$$

| Rodzaj obciążenia | Fws | Fp | FI | Fwp | P | | Pu |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E-10,5/4,3 | 37 | | 20 | 97,8 | 154,80 | < | 430,0 |

PRAWIDŁOWO

Pu - dopuszczalne obciążenie słupa

Fws- siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie

FI -siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

Fp - 20% wartości składowej prostopadłej do linii od naciągu przewodów przyłączonych

Fwp - suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów

Fn - siła od naciągu przewodów danego toru

* --Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi o przekroju 25-120mm TOM II

**--Album przyłączy napowietrznych i kablowych NN Lnni-pi

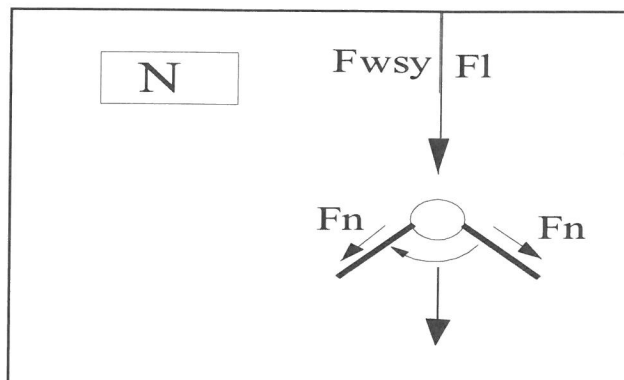
**DOBÓR SŁUPA NAROŻNEGO TYP N-10,5/10
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE**

tab. 25.2.6

słup nr 205

żerdź E-10,5/10

przewody AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 (EOŚ)



$$\alpha = 149^\circ$$

$$F_{nAsXSn4x70} = 702 \text{ daN}$$

$$F_{nAsXSn2x25} = 254 \text{ daN}$$

$$F_n = 702 + 254 = 956 \text{ daN}$$

$$F_p = 48 \text{ daN}$$

Warunki i założenia

SŁUP: $P_u > P = 2 \times F_n \times \cos \alpha/2 + F_{px} + F_I$

| Rodzaj obciążenia | Fws | Fpx | FI | 2xFnxCOS $\alpha/2$ | P | | Pu |
|----------------------|-------|-------|-------|---------------------|--------|---|-------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E-10,5/10 | 44 | 45,78 | 20 | 510,96 | 620,74 | < | 1000 |

PRAWIDŁOWO

Pu - dopuszczalne obciążenie słupa

FI - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

Fp - wartość wypadkowej siły od naciągu przyłączy

Fn - suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów

Fn* - siła od naciągu przewodów danego toru

* --Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi
o przekroju 25-95mm TOM II

**--Album przyłączy napowietrznych i kablowych NN Lnni-pi

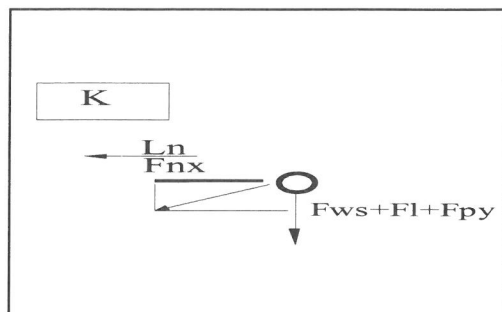
**DOBÓR SŁUPA KRAŃCOWEGO TYPU K-10,5/10
ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE**

tab. 25.2.7

słup nr 206

żerdź E-10,5/12

przewody AsXSn 4x70 + AsXSn 4x25 (EOŚ)



$$F_{n1 \times AsXSn70} = 702 \text{ daN}$$

$$F_{n1 \times AsXSn25} = 254 \text{ daN}$$

$$F_n = 956 \text{ daN}$$

Warunki i założenia

SŁUP:

$$P_{ux} > P_x = F_n + F_{px}$$

$$P_{uy} > P_y = F_{ws} + F_I + F_{py}$$

| Rodzaj obciążenia | F_n | F_{px} | P_x | | P_{ux} |
|------------------------------|-------|----------|-------|---|----------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi X E 10,5/15 | 956 | 0 | 956 | < | 1200 |

PRAWIDŁOWO

| Rodzaj obciążenia | F_{ws} | F_I | F_{py} | P_y | | P_{uy} |
|------------------------------|----------|-------|----------|-------|---|----------|
| | [daN] | [daN] | [daN] | [daN] | | [daN] |
| w osi Y E 10,5/15 | 44 | 20 | 0 | 64 | < | 1200 |

PRAWIDŁOWO

P_{ux}, P_{uy} - dopuszczalne obciążenie słupa w osi x i y

F_{ws} - suma sił od parcia wiatru

F_{px}, F_{py} - wartości składowej od naciągu przyłączy w osi x i y

P_x, P_y - Wypadkowe siły działające na słup w osi x i y

F_I - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

F_n - suma sił od naciągu przewodów danego toru.

* --Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi o przekroju 25-120mm TOM II

**--Album przyłączy napowietrznych i kablowych NN L_{ni-pi}

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 łącz kablowych 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 drogi gminnej zaprojektowano następujące urządzenia:

| Rodzaj urządzenia | Nawierzchnia | Przeznaczenie | Długość Sztuki [m] | szerokość, średnica, wymiar [m] | Powierzchnia [m ²] |
|--------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Przewód AsXS _n 4x70 | grunt | jezdnia/pobocze | 61 | 0,032 | 1,952 |
| Przewód AsXS _n 2x25 | grunt | jezdnia/pobocze | 61 | 0,017 | 1,037 |
| Słup E-10,5 | grunt | pobocze | 1 | 0,443 | 0,154 |
| Kabel YAKXS 4x120 | grunt | pobocze | 35 | 0,038 | 1,330 |
| Rura HDPE 110 | grunt | jezdnia | 8 | 0,110 | 0,880 |
| SUMA | | | | | 5,353 |

Dz. 141/12 i 578 są własnością prywatną i nie stanowią pasa drogowego w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r, (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn zm.).

28. Kolizje / skrzyżowania

Przy przejściu pod jezdnią drogi gminnej oraz pod ogrodzeniem na dz. 112 kabel układać metodą bezwykopową za pomocą przecisku mechanicznego w rurze osłonowej HDPE110. Przy kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110, w wykopie otwartym. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

Przewody sieci elektroenergetycznej 0,4kV napowietrznej należy zawiesić na wysokości uwzględniającej przeszkody terenowe przy zachowaniu normatywnych odległości pionowych:

- wysokość zawieszenia przewodów nad ziemią nie mniejsza niż 4,5m,
- wysokość zawieszenia przewodów nad drogą nie mniejsza niż 6,0m.

Normatywne odległości poziome od przeszkód terenowych zachowane.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektu jest budowa przyłącza 0,4kV (kablowego) i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) na dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzecz 0007, gm. Linia w celu zasilenia dz. 141/6 zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji pkt. 15 i 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). Przejścia w obrębie systemu korzeniowego drzew oraz zakrzewienia należy wykonać w rurach osłonowych i omijać w odległości minimum 1,5m, w sposób nie szkodzący systemowi korzeniowemu drzewa lub metodą przewiertu sterowanego.

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.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 obr. Strzępcz 0007, gm. Linia ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

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. W szczególności o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Linia gdzie należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego. Dodatkowo przed rozpoczęciem robót budowlanych termin wejścia na działki prywatne uzgodnić z właścicielami.

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 Koszalinie, 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 nr GD.6630.245.2025 z dn. 24.02.2025r.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – ENERGA-OPERATOR SA

| Lp. | Materiał |
|--------------------------------|---|
| ZESTAWIENIE MONTAŻOWE | |
| 1 | Zestawienie nr 34.1 - Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV, przebudowa sieci - EOP |
| 2 | Zestawienie nr 34.2 – Przebudowa sieci 0,4kV oświetleniowej - EOŚ, |
| ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE | |
| 3 | Zestawienie nr 34.3 - Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – napowietrzna – EOP |
| | Zestawienie nr 34.4 - Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – napowietrzna – EOŚ |

Przebudowa sieci nn 0,4kV napowietrznej i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV - dz. 141/6, obr. Strzępacz 0007, gm. Linia

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek: $R_w \leq 30 \Omega$

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek: $R_w \leq 30\Omega$

Sieć napowietrzna nn 0,4 kV EOŚ - w m. Strzepcz, gm. Linia

34.3 ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE KABLI nN 0,4kV I OSPRZĘTU - ENERGA-OPERATOR S.A.

Sieć napowietrzna nn 0,4 kV EOS - w m. Głodnica, obr. Strzępcz, gm. Linia

| Nr stacji | Ip. | Odcinek | ZN 9 [szt.] | ALA-9 [szt.] | 4xAl 15mm ² [mb.] | Klin miedziany [szt.] | Ogarnik [szt.] | Isolator [szt.] | Poręcznik [szt.] | Hak [szt.] | Kraw. na słup [m] |
|------------------------------|-----|---------------------|-------------|--------------|------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|
| | | Od - Do | | | | | | | | | |
| obw. "200" T-9600 "Głodnica" | 1 | słup 203 | 2 | | | 1 | | 7 | 2 | 1 | |
| | 2 | słup 203 - słup 204 | | 2 | 51 | 1 | | 7 | 3 | | |
| | 3 | słup 204 - słup 205 | 1 | | 48 | | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 |
| | 4 | słup 205 - słup 206 | 2 | | 51 | 1 | 3 | | 1 | | 5 |

UWAGI:

Zdemontowane materiały zgodnie z zestawieniem demontażowym wykonawca jest zobowiązany zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

| | | | | | | | | | |
|-------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|
| RAZEM | 5 | 2 | 150 | 3 | 6 | 18 | 7 | 2 | 10 |
|-------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|

34.3 ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE KABLI nN 0,4kV I OSPRZĘTU - ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.

Sieć napowietrzna nn 0,4 kV EOS - w m. Rozdolino, gm. Łęczycze

| Nr stacji | Ip. | Odcinek | Al 25mm ² [mb.] | Isolator [szt.] | Hak [szt.] | Wysięgnik oświetleniowy [szt.] |
|------------------------------|-----|---------------------|----------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| | | Od - Do | | | | |
| obw. "200" T-9600 "Głodnica" | 1 | słup 203 | | 1 | 1 | 1 |
| | 2 | słup 203 - słup 204 | 51 | 1 | | 1 |
| | 3 | słup 204 - słup 205 | 48 | 1 | | 1 |
| | 4 | słup 205 - słup 206 | 51 | 1 | | 1 |

UWAGI:

Wysięgniki do opraw należy przekazać do magazynu EOS.

Pozostałe zdemontowane materiały zgodnie z zestawieniem demontażowym wykonawca jest zobowiązany zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

| | | | | |
|-------|-----|---|---|---|
| RAZEM | 150 | 4 | 1 | 4 |
|-------|-----|---|---|---|

35. Projekt Zagospodarowania Terenu

- rys. E-01a projekt zagospodarowania terenu budowy przyłącza 0,4kV w skali 1:500
- rys. E-01b projekt zagospodarowania terenu przebudowy sieci 0,4kV w skali 1:500

36. Schematy jednokreskowe

- rys. E-02 schemat jednokreskowy obwodu oraz struktura obciążenia

37. Inne rysunki

- rys. E-03 profil linii napowietrznej
- rys. E-04÷09 odległości projektowanych urządzeń od zagospodarowania terenu
- odległości między uzbrojeniem podziemnym



EXPERT

GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne

Mirosław Brzezinski

83-316 Gatlubie, ul. Osiedle Zamkowskie 111

NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680

tel.608 484 575 e-mail:biuroexpert-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------|---|
| Układ wsp. płaskich: | PL-2000 strefa 6 (18°) | Wykonali: | mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zawodowe nr: 20760 |
| Układ wysokościowy: | PL-EVRF2007-NH | | |
| Identyfikator zgłoszenia: | GD.6640.8288.2024 | 244301 | |
| Data opracowania mapy: | 28.10.2024 r. | | |

| | |
|------------------------|------------------|
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | Wejherowski |
| Jednostka ewidencyjna: | Linia 1221506.21 |
| Obwód: | Strzecz 100071 |
| Działka nr: | 141/6 |

Sekcje mapy: 6.222.10.105.2: 05.4)

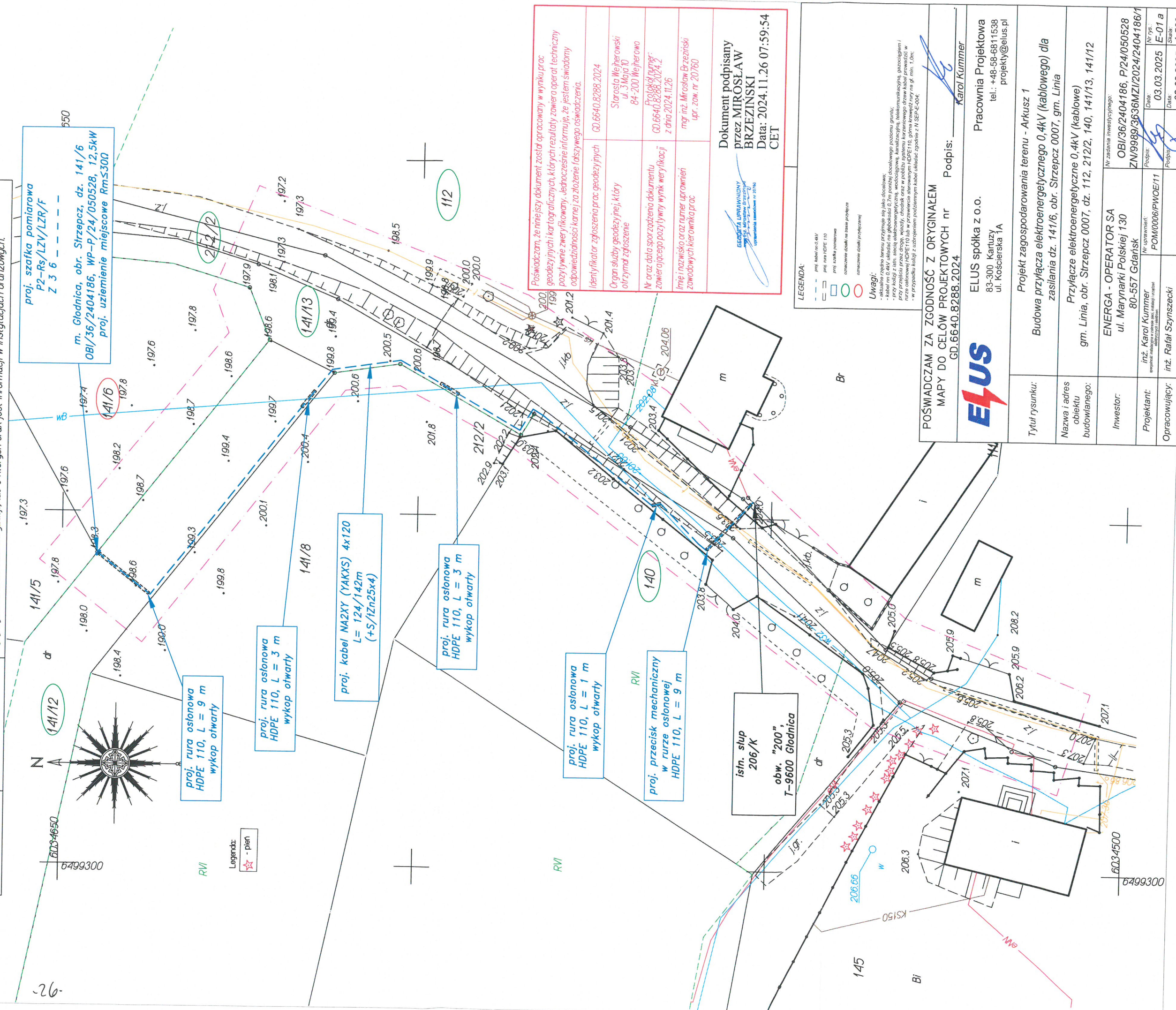
Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 21.10.2024

Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.

Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.

— — — — — Zakres opracowania

Nie wykluca się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



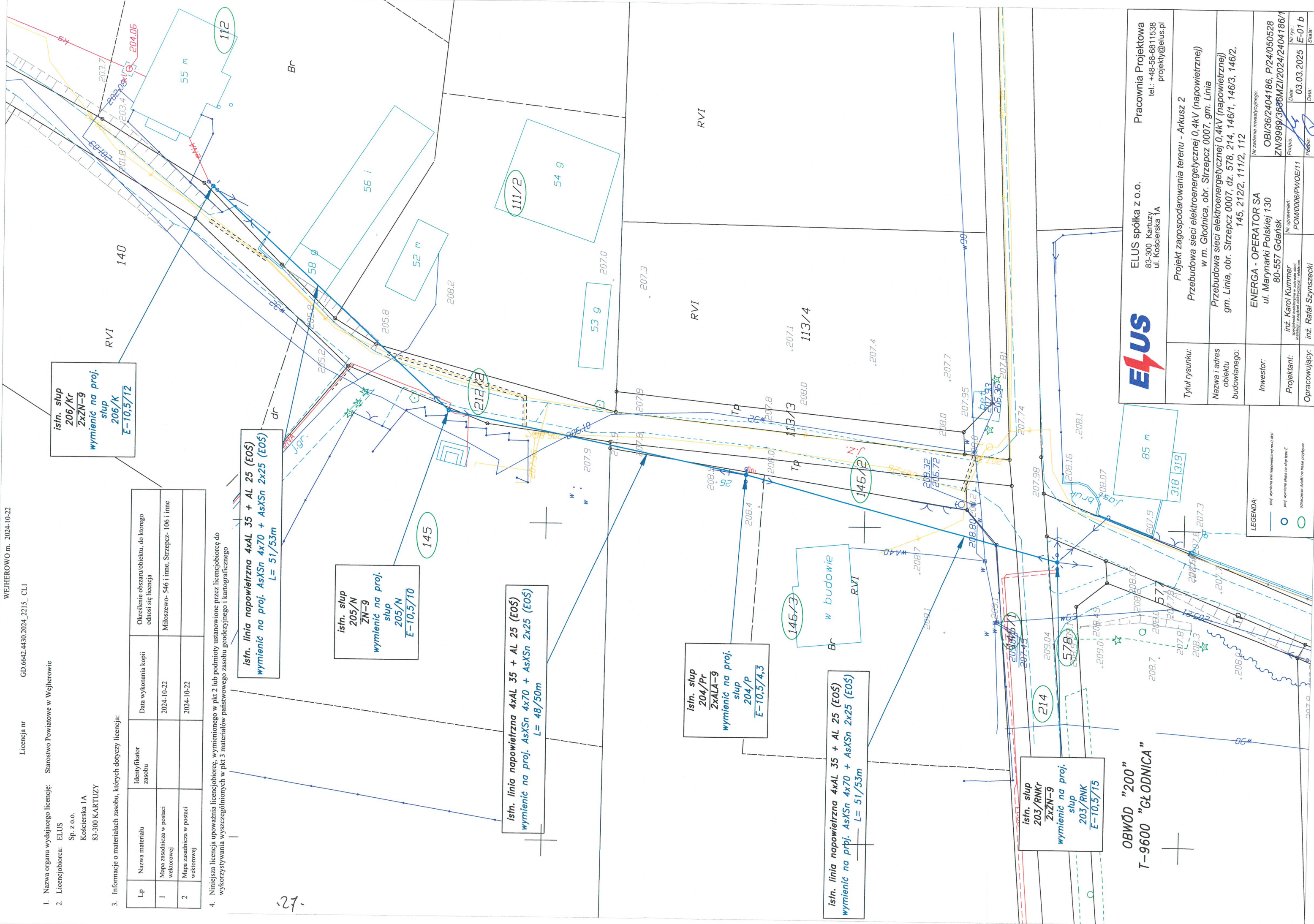
1. Nazwa organu wydającego licencję: Starostwo Powiatowe w Wejherowie

2. Licencjodawca: ELUS
Sp. z o.o.
Kościarska 1A
83-300 KARTUZY

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

| Lp | Nazwa materiału | Identyfikator zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja |
|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 1 | Mapa zasadnicza w postaci wektorowej | | 2024-10-22 | Miłoszewo- 546 i inne, Strzecz- 106 i inne |
| 2 | Mapa zasadnicza w postaci wektorowej | | 2024-10-22 | |

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego



OBWÓD "200"
T-9600 "GŁODNICA"

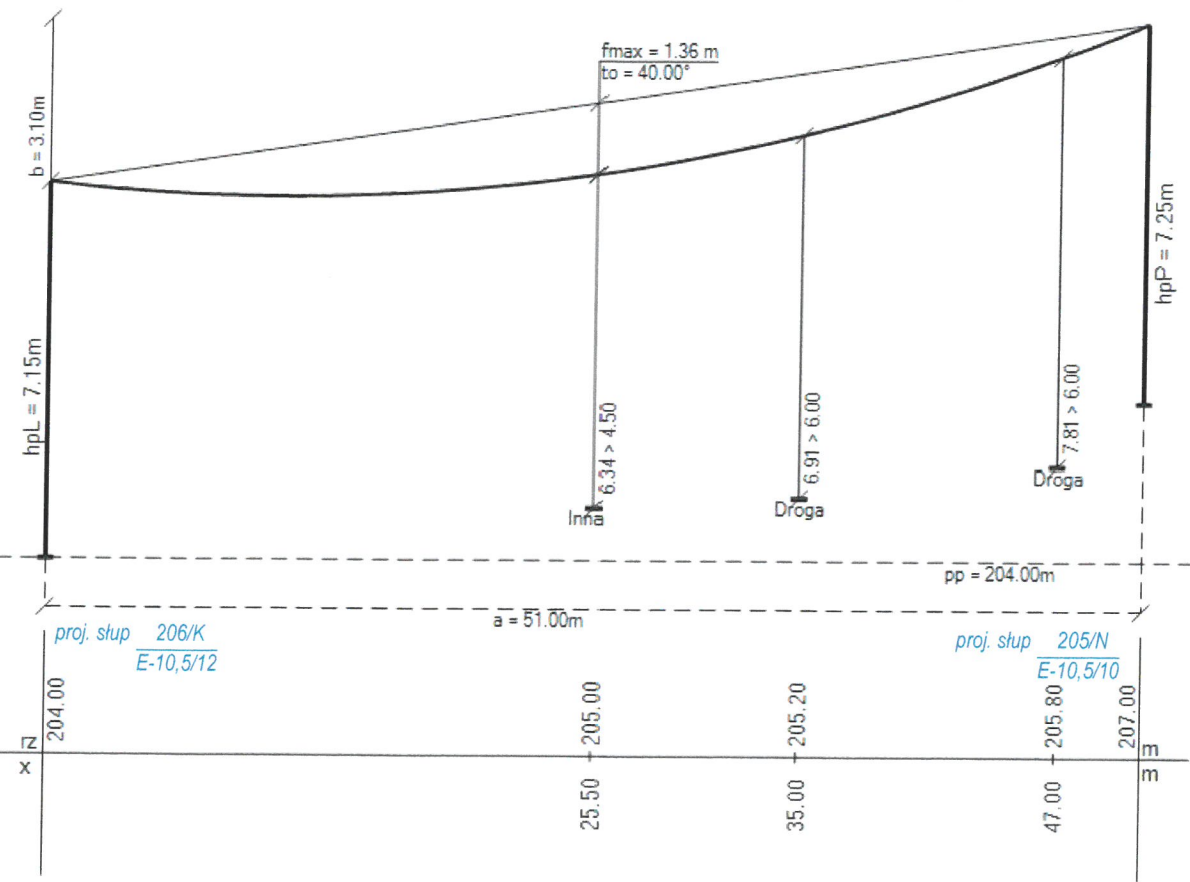


Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekt@elus.pl

| | |
|------------------------------------|--|
| Tytuł rysunku: | Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 2 |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0.4kV (napowietrznej) w m. Głodnica, obr. Strzecz 0007, gm. Linia Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0.4kV (napowietrznej) gm. Linia, obr. Strzecz 0007, dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112 |
| Inwestor: | ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 |
| Projektant: | inż. Karol Kummer Współpraca inżynierska w zakresie sieci elektroenergetycznych |
| Opracowujący: | inż. Rafał Szynszewski |
| Nr zadania inwestycyjnego: | OBI/36/2404186, P/24/050528 |
| Nr uprawnień: | ZN/9989/3686MZ/2024/2404186/1 |
| Data: | 03.03.2025 |
| Skala: | 1:500 |

AsXSn 4x70mm²

25 MPa

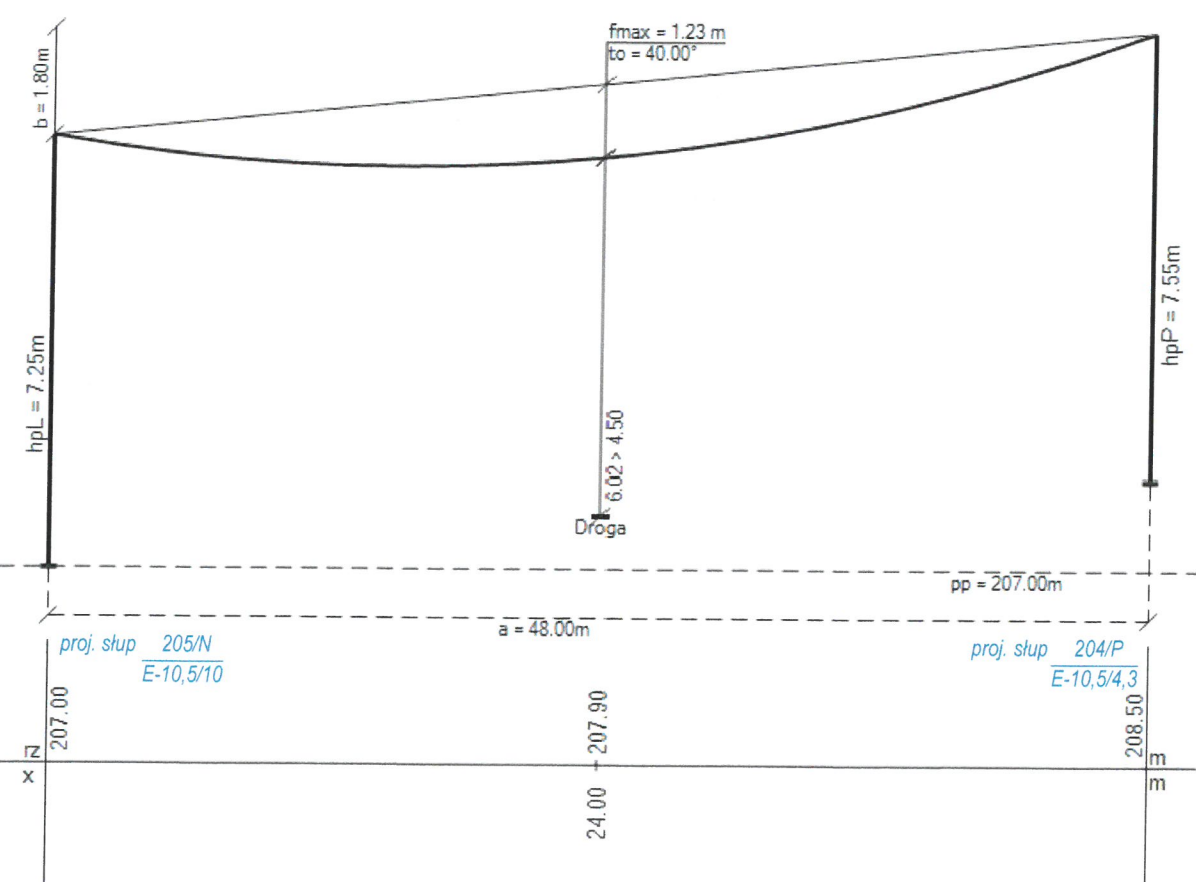


Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpl, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

Utworzono w programie Ensto Designer Suite

AsXSn 4x70mm²

25 MPa

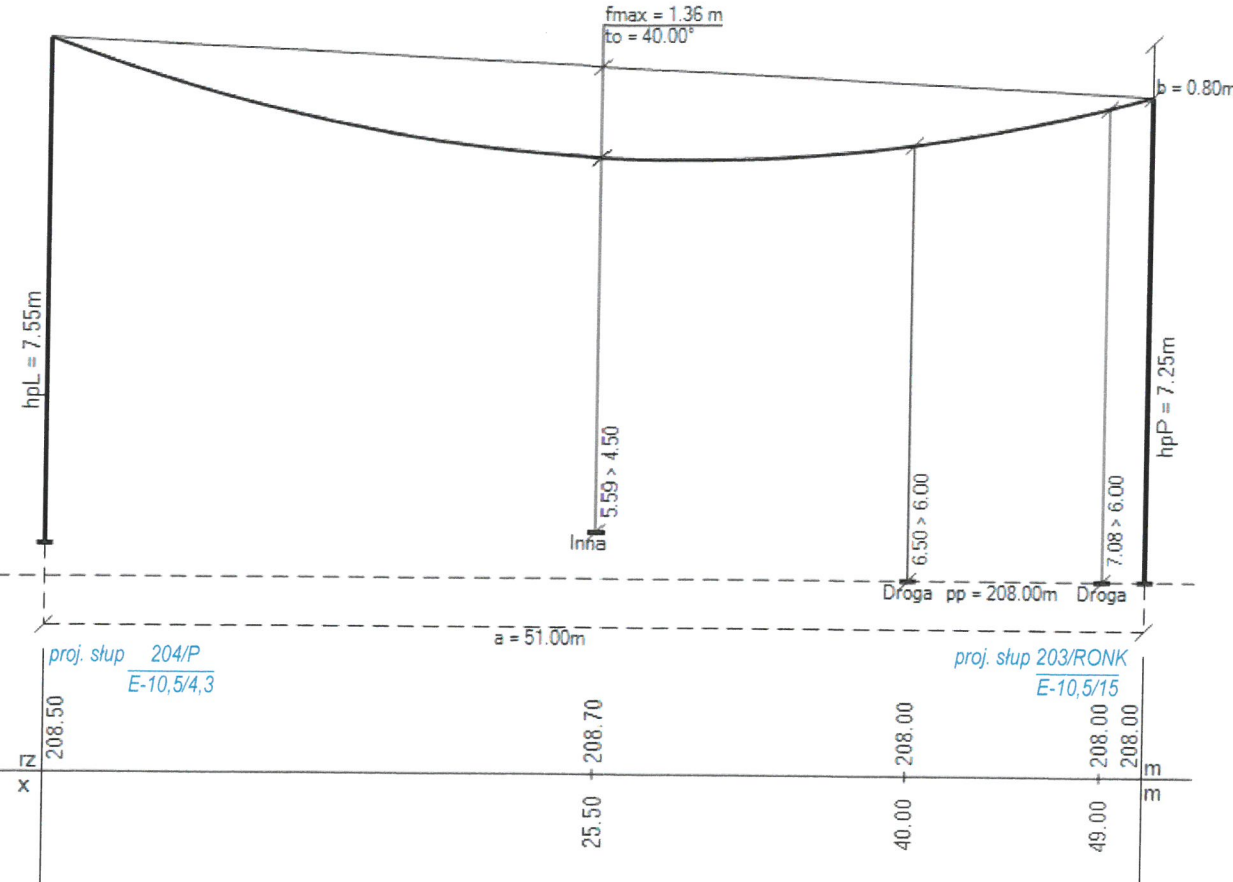


Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpl, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

Utworzono w programie Ensto Designer Suite

AsXSn 4x70mm²

25 MPa

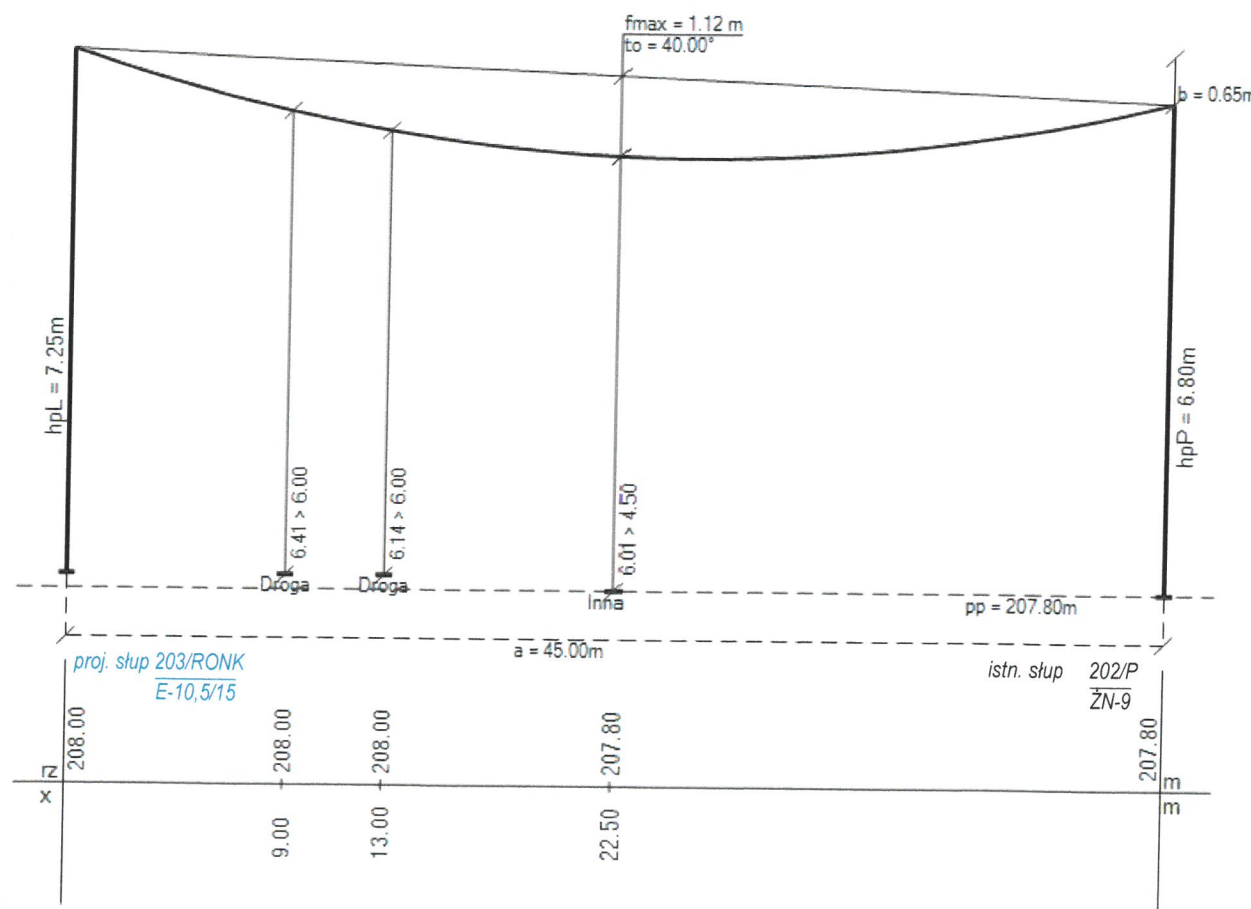


Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpl, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

Utworzono w programie Ensto Designer Suite

4xAL 35mm²

25 MPa



Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpl, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

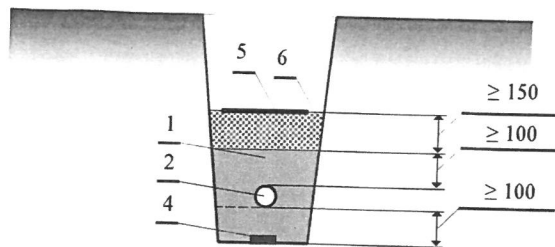
Utworzono w programie Ensto Designer Suite



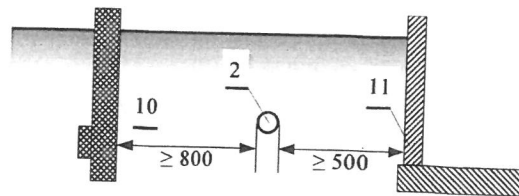
ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościarska 1A

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

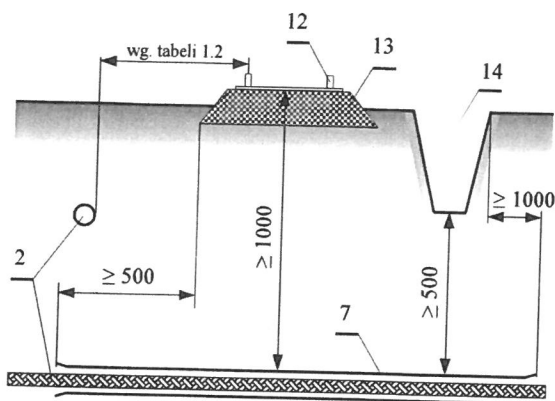
| | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|---------------------|
| Tytuł rysunku: | Profile linii napowietrznej Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (napowietrznej) oraz budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV (kablowego) dla zasilania dz. 141/6, w m. Głodnica, obr. Strzępcz 0007, gm. Linia | | | |
| Nazwa i adres objektu budowlanego: | Przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV, oraz budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV, gm. Linia, obr. Strzępcz 0007, dz. 578, 214, 146/1, 146/3, 146/2, 145, 212/2, 111/2, 112, 140, 141/13, 141/12 | | | |
| Inwestor: | ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk | | Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2404186, P/24/050528 ZN/9989/3686MZI/2024/2404186/1 | |
| Projektant: | inż. Karol Kummer specjalista ds. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11 | Podpis: | Nr rys.: E-03 |
| Opracowujący: | inż. Rafał Szynszeki | | Podpis: | Data: 03.03.2025 |



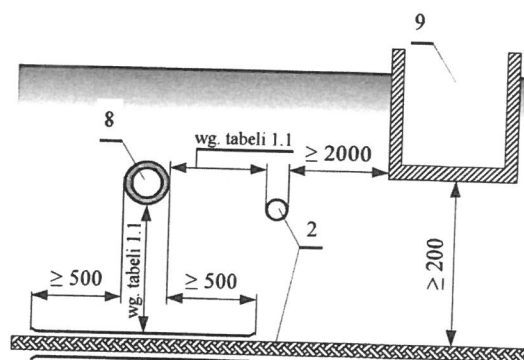
Rys. nr E-04 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



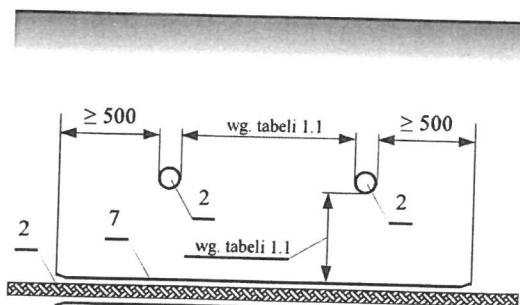
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



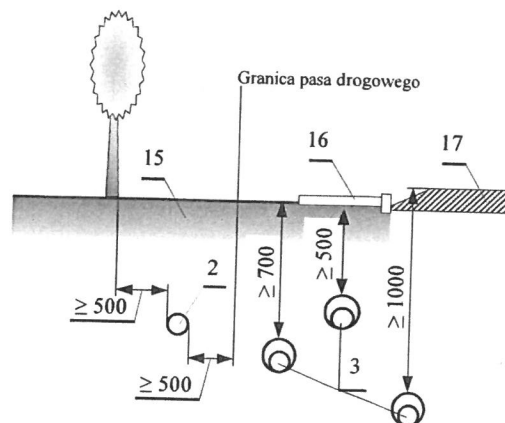
Rys. nr E-06 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



Rys. nr E-07 Odległości kabli ułożonych w ziemi od rurociągów i zbiorników



Rys nr E-08 Odległości między kablami ułożonymi w ziemi



Rys. nr E-09 Odległości między kablami układanymi wzdłuż jezdni

LEGENDA:

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Podsyпка piaskowa | 4 Bednarka | 9 Zbiornik z cieczą palną | 14 Rów odwadniający |
| 2 Kabel | 5 Folia oznacznikowa | 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 | |



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2025-03-07
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.6.17.2025.11

l. dz. AB.1427.2025

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.6.17.2025.11

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt 23 litera a oraz ust. 3 pkt. 1 litera b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r. ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A reprezentowanej przez Pana Rafała Szynszeckiego z dnia 2025-03-03, dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4 kV na działkach nr 578, 214, 141/13, 212/2, 146/1, 146/2, 146/3, 145, 111/2, 112, 140, 141/12 obr. Strzecz, gm. Linia, działając z urzędu

zaświadcza się

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4 kV na działkach nr 578, 214, 141/13, 212/2, 146/1, 146/2, 146/3, 145, 111/2, 112, 140, 141/12 obr. Strzecz, gm. Linia

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Z up. Starosty
Inspektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Damian Kolmetz
(podpis elektroniczny)

Otrzymuje:

1. ENERGA-OPERATOR S.A, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 - pełnomocnik Rafał Szynszecki, 83-300 Kartusy ul. Kościarska 1A - e-Doręczenia,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304 - e-Doręczenia ,
3. a/a wyd.

Obowiązek Informacyjny

Informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Starosta Wejherowski z siedzibą przy ul. 3 Maja 4 w Wejherowie. Pozostałe informacje o przetwarzaniu danych osobowych znajdują się na stronie: <https://sprawy.powiatwejherowski.pl/sprawy/sprawy.html#!w,AB>