

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"

Sikora Franciszek

ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy

tel. +48 510-832-531

mail: ppu.elfra@wp.pl



TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

(projekt zagospodarowania terenu + projekt techniczny)

Nr inw.

Egz.
nr

**ORYGINAŁ
ENERGA**

Obiekt
budowlany

**Projekt budowy i przebudowy (wymiany) sieci
elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV**

Adres obiektu
budowlanego

Bolszewo gm. Wejherowo - ul. Torowa/Cicha/Kanałowa
jednostka ewidencyjna: 221510_2, Wejherowo
obręb ewidencyjny: 0002, Bolszewo

Działka
zasilana

482/32

Działka(i) na
trasie inwestycji

68/1, 472/9, 473/4, 482/17, 482/32, 1303/2, 1303/5

Kategoria
obiektu bud.

XXVI

CRU nr GJ/06770/25

Umowa

ZN/5985/3636MZI/2025/2502701/1

Warunki przyłączenia P/25/027976, 028005, 028022, 028029

Obszar stacji:

T-9261 „Bolszewo Polna”

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

Energa-Operator S.A z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk

Projektował:

mgr inż. Franciszek Sikora
upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Franciszek Sikora
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0005/PWOE/13

Kartuzy, październik 2025

Spis zawartości projektu budowlanego

- Zaświadczenie Starosty Wejherowskiego
- Uzgodnienie końcowe EOP
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
- PROJEKT TECHNICZNY

Miejsce na uzg.

EOP



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2025-11-06
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.13.143.2025.11
l. dz. AB.728.P.2025

ZASWIADCZENIE AB.6743.13.143.2025.11 **o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszonych robót budowlanych**

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, ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt 2 litera a oraz ust. 3 pkt 1 litera b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 418 z 2025r. z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A reprezentowaną przez Pana Franciszka Sikorę z dnia 2025-10-29, dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie i przebudowie sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4 kV na działkach nr 68/1, 473/4, 1303/2, 1303/5, 472/9, 482/17, 482/32 obr. Bolszewo, gm. Wejherowo,

nie wnosi się sprzeciwu

co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie i przebudowie sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4 kV na działkach nr 68/1, 473/4, 1303/2, 1303/5, 472/9, 482/17, 482/32 obr. Bolszewo, gm. Wejherowo

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Ponadto Inwestor jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót budowlanych wystąpić do właściwego organu o wydanie dziennika budowy.

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

Załącznik 1. PZT_ZL_2025.10.29 - Projekt zagospodarowania terenu, załączniki projektu budowlanego budowy i przebudowy sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4 kV

Otrzymuje:

1. ENERGA-OPERATOR S.A, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 - pełnomocnik Franciszek Sikora, 83-300 Kartusy ul. Dworcowa 7/2A - e-Doręczenia,
 2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, ul. Jana III Sobieskiego 304 - e-Doręczenia,
 3. Wójt Gminy Wejherowo, 84-200 Wejherowo, ul. Transportowa 1 - e-Doręczenia,
 4. a/a wydz.
- MS

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>

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa (wymiana) sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV	
Adres obiektu budowlanego	Bolszewo gm. Wejherowo ul. Torowa/Cicha/Kanałowa	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	221510_2.0002.	68/1
	221510_2.0002.	472/9
	221510_2.0002.	473/4
	221510_2.0002.	482/17
	221510_2.0002.	482/32
	221510_2.0002.	1303/2
Nazwa Inwestora Adres Inwestora	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	
	ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Branża:	Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Franciszek Sikora upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Signature Not
Verified

Dokument podpisany
przez Damian
Kolmetz: SP
Wejherowo
Data: 2025.11.06
12:09:05 CET

Franciszek Sikora

Digitally signed by Franciszek Sikora
Date: 2025.10.29 18:29:39 +01'00'

Data opracowania

29-10-2025, Kartuzy

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 482/32 w msc. Bolszewo gm. Wejherowo.

1.1 Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Sieć kablowa nn 0,4kV – budowa nowego odcinka:	<u>YAKXS 4x150</u> YAKXS 4x120	<u>136 m</u> 3 m
Sieć kablowa nn 0,4kV – przebudowa (wymiana) istniejącej:	YAKXS 4x150	124 m
Złącze kablowe/szafka pomiarowa:	<u>P2-Rs/LZV/LZR/F</u> <u>KRSN-P2/2R-NH2/R-NH00/F</u> KRSN-1/6R-NH2/F	<u>1 kpl</u> <u>1 kpl</u> 1 kpl
Mufa kablowa	SMH4	1 kpl

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku;
- warunki przyłączenia wydane przez ENERGA – OPERATOR SA;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- prawo budowlane, normy PN-E-05100-1; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364;

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren objęty przedmiotową inwestycją, ogranicza się do gruntowego pasa drogowego (gminnego i prywatnego) będącego częścią ulic Torowej, Cichej i Kanałowej oraz działki objętej zasilaniem. W skład istniejącego zagospodarowania terenu wchodzi elementy ogrodzenia, złącza kablowe i słup linii napowietrznej nn 0,4kV i lina napowietrzna NN 110kV oraz elementy uzbrojenia podziemnego w postaci sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV, sieci wod-kan, sieci gazowej i kabli teletechnicznych.

Planowana inwestycja nie ingeruje w istniejące elementy zagospodarowania terenu objęte jej zakresem.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się rozbiórki obiektów budowlanych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie działek objętych zakresem inwestycji planowana jest budowa i przebudowa (wymiana) sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 482/32 w msc. Bolszewo gm. Wejherowo.

Zasilanie działki nr 482/32, zaprojektowano jako wcinkę w istn. linię kablową typu YAKY 4x120mm². Istniejący kabel YAKY 4x120mm², należy odkopać na odcinku 2,5m, przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić do projektowanego zestawu kablowo-pomiarowego typu KRSN-P2/2R-NH2/R-NH00/F+P2-Rs/LZV/LZR/F. Drugi koniec kabla przedłużyć za pomocą projektowanego odcinka kabla typu YAKXS 4x120mm² oraz zestawu do muf SMH4 i wprowadzić do proj. zestawu kablowo-pomiarowego - numerację należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa, w EOP, Rejon Dystrybucji Wejherowo.

Dodatkowo, w celu poprawy parametrów istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV, należy wybudować nowy odcinek linii kablowej nn 0,4kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x150mm², od istn. złącza kablowego nr Z-9/306 do istn. szafki pomiarowej nr Z3610829

oraz przebudować (wymienić) istniejącą sieć kablową nn 0,4kV:

- od słupa nr 202/4 do złącza kablowego nr Z-1/202/4 – wymienić po istniejącej trasie istniejący kabel YAKY 4x50mm² na YAKXS 4x150mm²;
- od złącza nr Z-1/202/4 do złącza kablowego nr Z3605687 – wymienić po istniejącej trasie istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x150mm²;
- od złącza nr Z3605687 do złącza kablowego nr Z-3/202/4 – wymienić po istniejącej trasie istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x150mm²;
- od złącza nr Z-8/306 do złącza kablowego nr Z-9/306 – wymienić istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x150mm² i ułożyć 0,5m od granicy działki.
- Istniejące złącze kablowe nr Z-8/306 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F wymienić na KRSN-1/6R-NH2/F – pozostałe złącza kablowe – BEZ ZMIAN.

Plan trasy projektowanej budowy i przebudowy sieci jest zgodny z rys. E-1.

Kable ułożyć w wykopie, na podsypce piaskowej (na głębokości 0,7m - nie dotyczy przejścia poprzecznego przez drogę, które należy wykonać na głębokości 1m), zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-1. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Po ułożeniu, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 0,1m, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 0,15m (jeśli grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, to dopuszcza się stosowanie go zamiast piasku) a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Pozostały wykop zasypywać gruntem rodzimym ubijając ziemię warstwami.

W miejscu przejścia poprzecznego przez drogę gruntową, projektowany/wymianiany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110 – rurę ułożyć na głębokości 1m. Po ułożeniu, rurę zasypać podsypką piaskową/gruntem rodzimym do głębokości 0,5m i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego a resztę wykopu wypełnić kruszywem drogowym - mieszanka stabilizacyjna 0-31,5 mm z odpowiednim zagęszczeniem gruntu warstwami.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia podziemnego, projektowane kable ułożyć w rurze osłonowej typu DVK/SRS110 a wszelkie prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

W miejscach przejść poprzecznych przez istniejące lub planowane wjazdy na działki, projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych typu DVK/SRS110.

W przypadku układania we wspólnym wykopie dwóch kabli nn 0,4kV, należy zachować odległość min. 0,07m pomiędzy kablami.

W miejscach skrzyżowania z gazociągiem prace wykonać zgodnie z uwagami do opinii RUDP - sprawdzić aktualną głębokość ułożenia gazociągu (brak informacji na mapie),

- gdy gazociąg ułożony jest na głębokości do 1m (powyżej 1m), projektowane kable, ułożyć w rurach osłonowych, na głębokości min 0,25m poniżej dolnej krawędzi rury gazociągu,
- w przypadku posadowienia gazociągu na głębokości poniżej 1m, projektowane kable, ułożyć w rurach osłonowych, na głębokości min 0,25m powyżej górnej krawędzi rury gazociągu,
- wszelkie prace wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem strefy kontrolnej gazociągu wynoszącej 1m po obu stronach gazociągu,
- Przed zasypaniem istn. gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot A110 PS.

Wszelkie kable teletechniczne, ujawnione podczas wykopów, zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w miejscach skrzyżowań (z proj. kablem) na istn. kable teletechniczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS. W strefie ochronnej kabla teletechnicznego - po min. 1m po obu stronach, wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, zgodnie z uwagami w opinii RUDP.

W miejscach skrzyżowań z siecią wod-kan, prace wykonać ze szczególną ostrożnością i zgodnie z uwagami zawartymi w opinii RUDP a projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych. Zachować minimalną pionową odległość 0,2m dla wykopu otwartego, w świetle skrzyżowania projektowanego kabla z siecią wod-kan.

Wraz z kablami, ułożyć w wykopie, 0,1m poniżej kabli (w świetle kabli/rur), bednarke PFeZn 25x4mm i połączyć uziemienie istniejącej i projektowanej sieci. Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$). Uziemienie wykonać zgodnie z "Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA - Załącznik nr 29 - Uziomy pionowe i poziome".

Przed rozpoczęciem wykopów, trasa sieci podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę a po wytyczeniu trasy, należy w miejscach zbliżeń do istn. uzbrojenia lub co min. 5m, wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy - przy obiektach liniowych nie jest wymagane zestawienie powierzchni.

5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM:

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

Dla projektowanego zamierzenia budowlanego nie ma ograniczeń oraz zakazów w zabudowanie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

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 lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na terenie inwestycji nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami czy też wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków.

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

Działki pod inwestycją nie są położone na terenach górniczych oraz są położone poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

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

Na podstawie art. 30 ust. 7 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane, planowana inwestycja nie zwiększa ograniczeń lub uciążliwości dla terenów (działek) sąsiednich/przyległych.

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

Inwestycja nie wymaga żadnej wycinki istniejących drzew czy też wyłączenia gruntów z produkcji rolnej czy leśnej. Na trasie inwestycji brak zardzewienia.

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 i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać 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 PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy

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

Opinia geotechniczna

Poziom posadowienia kabli wynosi od 0,7m do 1,0m, fundamentów szafek pomiarowych/kablowej rozdzielnicy 0,5m poniżej poziomu terenu. Wobec powyższego, z uwagi na występujące tu proste warunki gruntowe, obiekt zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej i nie wymaga prowadzenia badań geologiczno-inżynierskich.

Podłoże gruntowe w obrębie projektowanej inwestycji, nadaje się do bezpośredniego posadowienia – montaż szafek pomiarowych/kablowej rozdzielnicy oraz ułożenie kabli nie wymaga odwodniania.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normy PN-E-05100-1, N SEP-E-004.

Zasięg obszaru oddziaływania:

- obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

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 oraz zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń/uwag podanych w decyzjach oraz załączonych uzgodnieniach. **W szczególności należy powiadomić Urząd Gminy Wejherowo, gdzie należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz przedstawicieli sieci uzbrojenia terenu, gdzie należy zgłosić prace, przed przystąpieniem do robót – stosownie do uwag zawartych w opinii RUDP.**

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004:2004, PN-E-5100-1, Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych a w szczególności zachować ostrożność pod względem BiHP i instrukcji prac pod napięciem.

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

Wszelkie zmiany, w trakcie wykonywania robót, należy uzgodnić na roboczo z inspektorem nadzoru lub projektantem i umieścić w dokumentacji powykonawczej.

W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie i znajdujących się na liście materiałów kwalifikowanych stosowanych przez ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

Po zakończeniu robót, teren całej budowy, należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na dzień sporządzania dokumentacji projektowej, stan istn. zagospodarowania terenu jest zgodny z mapą do celów projektowych.

10. PZT - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa (wymiana) sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV
Adres obiektu budowlanego	Bolszewo gm. Wejherowo ul. Torowa/Cicha/Kanałowa
Identyfikatory działek ewidencyjnych	221510_2.0002. 68/1
	221510_2.0002. 472/9
	221510_2.0002. 473/4
	221510_2.0002. 482/17
	221510_2.0002. 482/32
	221510_2.0002. 1303/2
	221510_2.0002. 1303/5
Nazwa Inwestora	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Adres Inwestora	ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Branża:	Elektryczna
Projektant:	mgr inż. Franciszek Sikora upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania

29-10-2025, Kartuzy



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1382.2025

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV wraz z wymianą (przebudową) istn. sieci kablowej nn 0,4kV na dz. 68/1, 472/9, 473/4, 482/17, 482/32, 1303/2, 1303/5 w msc. Bolszewo gm. Wejherowo**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
Wejherowo Bolszewo 482/32

Wnioskodawca **Franciszek Sikora** reprezentujący(a) podmiot
Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe ELFRA Sikora Franciszek,
NIP: **5891758384**
Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartusy

Inwestor **Energa-Operator S.A.**
ul. Marynarki Polskiej 130
80 - 577 Gdańsk

Projektant **Franciszek Sikora**
numer uprawnień: **POM/0005/PWOE/13**

Data wpływu wniosku **30 września 2025 r.**

Data rozpoczęcia narady **17 października 2025 r.**

Data zakończenia narady **24 października 2025 r.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej **Wacław Abramowicz**
Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska Hurt	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Schmidtke

	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</p> <p>Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do Chopin Telewizja Kablowa Sp.z o.o Wejherowo ul. Przemysłowa 3 tel.058-738-97-25 lub drogą mailową zamiar rozpoczęcia robót na 7 dni roboczych przed rozpoczęciem inwestycji. Koszty naprawy i poniesione straty przez Chopin Telewizję Kablową Sp .z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń sieci kablowej podczas wykonywania robót ponosi Wykonawca. W miejscach występowania istniejącej infrastruktury teletechnicznej (linia vA)prace ziemne poniżej 0,70-0,80 m poniżej poziomu gruntu wykonywać ręcznie. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem Wykonawcy. Chopin Telewizja Kablowa Sp.z o.o. nie przewiduje wykonywania złączy przelotowych lub wstawek kabli w wyniku powstałych uszkodzeń .W razie uszkodzenia łączy światłowodowych i analogowych należy taki kabel wymienić na całej jego długości. W razie potrzeby wykonać oddzielny projekt branżowy na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do operatora Chopin Telewizja Kablowa Sp z o.o. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci kablowej.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
4	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Michał Dzienisz</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
5	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Łukasz Foltyn</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
6	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>Netia S.A.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Krzysztof Osiecki</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
7	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>PEWIK GDYNIA Sp.żo.o.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Jowita Sadowska</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. z 14-dniowym wyprzedzeniem, podając nr uzgodnienia z narady koordynacyjnej, lokalizację inwestycji oraz telefon kontaktowy. 2. Minimalna pionowa odległość w świetle przy skrzyżowaniu projektowanych przewodów z przewodami wodociagowymi i kanałami sanitarnymi wynosi 0,20 m jeżeli przewód będzie wykonywany w wykopie otwartym i 0,40 m jeżeli przewód będzie wykonywany metodą bezwykopową. 3. Minimalna pozioma odległość w świetle między przewodami wodociagowymi i kanałami sanitarnymi a przebiegającymi równolegle do nich innymi projektowanymi rurociągami lub kablami wynosi 0,40 m. 4. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w obecności służb PEWIK Gdynia Sp. z o.o., przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych przepisów. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych prowadzić ręcznie (z wyłączeniem odcinków realizowanych metodami bezwykopowymi). 5. PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci wodociagowej i kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociagowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzonych prac. 	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
8	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>PSG Sp.żo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Jarosław Sobczyński</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
9	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>Urząd Gminy Wejherowo</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Dariusz Ponka</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
10	<p>Oznaczenie podmiotu:</p> <p>Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela</p> <p>Anna Hadas</p>
	<p>Stanowisko/uwagi:</p> <p>Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

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

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
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD**

**Protokolant
Elżbieta Mrozowska**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 października 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>.

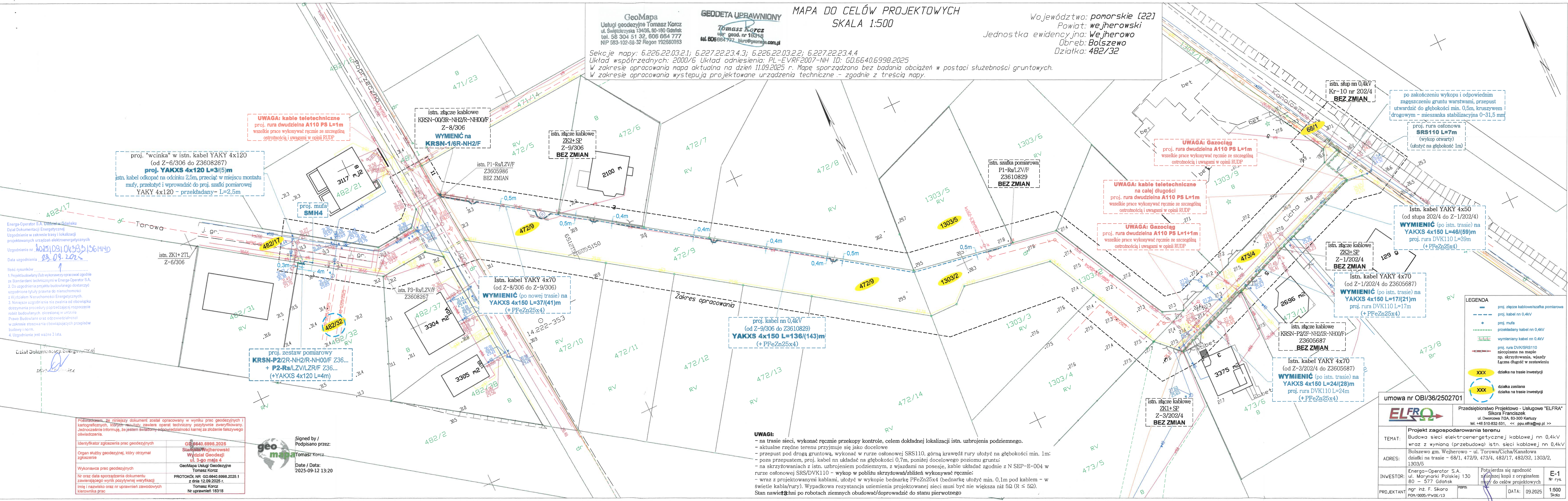
GeoMapa
Usługi geodezyjne Tomasz Korcz
ul. Świętokrzyska 134/36, 80-180 Gdańsk
tel. 58 304 51 32, 606 664 777
NIP 583-102-68-32 Regon 192660983

GEODETA UPRAWNIONY
Tomasz Korcz
utr. geod. nr 18318
tel. 606 664 777 biuro@geomapa.com.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: Wejherowo
Obwód: Bolszewo
Działka: 482/32

Sekcje mapy: 6.226.22.03.2.1; 6.227.22.23.4.3; 6.226.22.03.2.2; 6.227.22.23.4.4
Układ współrzędnych: 2000/5 Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH 10: GD.6640.6998.2025
W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień 11.09.2025 r. Mapę sporządzono bez badania obciążeń w postaci służebności gruntowych.
W zakresie opracowania występują projektowane urządzenia techniczne - zgodnie z treścią mapy.



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr: 10251091043535156MMD
Data uzgodnienia: 28.09.2025
Ilość rysunków: 1
1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie
ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć
uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku
dotrzymywania procedury poprzedzającej rozpoczęcie
robót budowlanych, określonej w ustawie
Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności
w zakresie stosowania obowiązujących przepisów
budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.6998.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Stacja Wejherowski Wydział Geodezji ul. 3-go maja 4
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMapa Usługi Geodezyjne Tomasz Korcz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GD.6640.6998.2025.1 z dnia 12.09.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Korcz Nr uprawnień 18318

Signed by /
Podpisano przez:
Tomasz Korcz
Date / Data:
2025-09-12 13:20

UWAGI:
- na trasie sieci, wykonać ręcznie przekopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji istn. uzbrojenia podziemnego.
- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe
- przepust pod drogą gruntową, wykonać w rurze osłonowej SRS110, górną krawędź rury ułożyć na głębokości min. 1m;
- poza przepustem, proj. kabel nn ułożyć na głębokości 0,7m, poniżej docelowego poziomu gruntu;
- na skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem podziemnym, z wjazdami na posesie, kable ułożyć zgodnie z N SEP-E-004 w rurze osłonowej SRS/DVK110 - wykop w pobliżu skrzyżowań/zblieżeń wykonywać ręcznie;
- wraz z projektowanymi kablami, ułożyć w wykopie bednarke PFeZn25x4 (bednarke ułożyć min. 0,1m pod kablem - w świetle kabla/rury). Wypadkowa rezystancja uziemienia projektowanej sieci musi być nie większa niż 5Ω (R ≤ 5Ω).
Stan nawierzchni po robotach ziemnych obudować/doprowadzić do stanu pierwotnego

LEGENDA

- proj. złącze kablowe/szafka pomiarowa
- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. mufa
- przekładany kabel nn 0,4kV
- wymieniany kabel nn 0,4kV
- proj. rura DVK/SRS110 nieopisana na mapie np. skrzyżowania, wjazdy łączna długość w zestawieniu
- XXXX działka na trasie inwestycji
- XXXX działka zasilana działka na trasie inwestycji

umowa nr OBI/36/2502701

ELFR Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA" Sikora Franciszek ul. Dworcowa 72A, 83-300 Kartuszy tel. +48 510-832-531, << ppu.elfra@wp.pl >>

TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV wraz z wymianą (przebudowa) istn. sieci kablowej nn 0,4kV		
ADRES:	Bolszewo gm. Wejherowo - ul. Torowa/Cicha/Kanałowa działki na trasie - 68/1, 472/9, 473/4, 482/17, 482/32, 1303/2, 1303/5		
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80 - 577 Gdańsk	Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych	E-1 Nr rys.
PROJEKTANT:	mgr inż. F. Sikora POK/0005/PWOE/13	DATA:	09.2025 1:500 Skala



URZĄD GMINY WEJHEROWO

ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo
tel. 58 677 97 01, 58 738 67 60
email: sekretariat@ugwejherowo.pl
www.ugwejherowo.pl

godziny pracy urzędu:
poniedziałek-środa 7:30-15:30 (wtorek dzień wewnętrzny)
czwartek 7:30-17:00
piątek 7:30-14:00

Wejherowo, dn. 19.09.2025 r.

RIGK.6853. **347** .2025.MB

ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
za którą działa pełnomocnik
Pan Franciszek Sikora

Po rozpatrzeniu przez Gminny Zespół Uzgodnień Dokumentacji w dniu 18.09.2025 r. wniosku złożonego w dniu 15.09.2025 r. przez ENERGA - OPERATOR S.A., Urząd Gminy Wejherowo uzgadnia projekt budowy i przebudowy sieci kablowej na działkach gminnych nr 68/1, 472/9, 473/4, 482/17 (ul. Kanałowa, ul. Torowa, ul. Cicha) w miejscowości Bolszewo zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym.

Jednocześnie informujemy, że w związku z tym, iż działki nr 68/1, 472/9, 473/4, 482/17 w Bolszewie nie stanowią pasa drogowego dróg publicznych zawarta zostanie umowa pomiędzy Gminą Wejherowo, a inwestorem w celu ustalenia warunków wydania zgody na dysponowanie gruntem objętym miejscem projektowanego urządzenia na cele budowlane. Sprawy związane z przedmiotową umową prowadzi Referat Inwestycji i Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu (tel. 58 677-97-41). O terminie jej podpisania zostanie Pan powiadomiony drogą telefoniczną lub pisemną.

Niniejsze uzgodnienie nie stanowi zgody na dysponowanie gruntem w stosunku do działek nr 68/1, 472/9, 473/4, 482/17 będących własnością Gminy Wejherowo, w miejscowości Bolszewo, objętych miejscem projektowanej budowy i przebudowy sieci kablowej.

UWAGA: Zabrania się umieszczania naziemnych urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym.

z up. Wójta

Pan
mgr inż. Dariusz Ponka
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca – Franciszek Sikora, ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy;
- 2) RIGK a/a.

Załączniki:

- 1) Projekt budowy i przebudowy sieci kablowej na dz. nr 68/1, 472/9, 473/4, 482/17 w Bolszewie.
Projektant: mgr inż. F. Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13.

Twoje miejsce na Ziemi

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"

Sikora Franciszek

ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy

tel. +48 510-832-531

mail: ppu.elfra@wp.pl



TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

(projekt zagospodarowania terenu + projekt techniczny)

Nr inw.

Egz.
nr

**ORYGINAŁ
ENERGA**

Obiekt
budowlany

**Projekt budowy i przebudowy (wymiany) sieci
elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV**

Adres obiektu
budowlanego

Bolszewo gm. Wejherowo - ul. Torowa/Cicha/Kanałowa
jednostka ewidencyjna: 221510_2, Wejherowo
obręb ewidencyjny: 0002, Bolszewo

Działka
zasilana

482/32

Działka(i) na
trasie inwestycji

68/1, 472/9, 473/4, 482/17, 482/32, 1303/2, 1303/5

Kategoria
obiektu bud.

XXVI

CRU nr GJ/06770/25

Umowa

ZN/5985/3636MZI/2025/2502701/1

Warunki przyłączenia **P/25/027976, 028005, 028022, 028029**

Obszar stacji:

T-9261 „Bolszewo Polna”

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

Energa-Operator S.A z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk

Projektował:

mgr inż. Franciszek Sikora
upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Franciszek Sikora
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0005/PWOE/13

Kartuzy, październik 2025

1. Temat

Przedmiotem projektu jest budowa i przebudowa (wymiana) sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 482/32 w msc. Bolszewo gm. Wejherowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej: T-9261 „Bolszewo Polna”

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	SMH4 (25-150) prod. Cellpack	1 kpl.
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	ASA-500-10BO+D+K	3 szt.
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120mm ²	1 kpl.
• dł. trasy/dł. całkowita	263/(301)	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 kpl.
	KRSN-1/6R-NH2/F	1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przewiert mechaniczny:	SRS110	3 mb
Nawierzchnia - rozbiórka i odtworzenie:	płyt ażurowych	15 mb

Uszczegółowienie opisowe do zakresu prac

1.1. Budowa nowej linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120mm ²	- 139(152)m
1.2. Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120mm ²	- 2,5 m
1.3. Wymiana kabla nn 0,4kV typu YAKY 4x50mm ² na YAKXS 4x120mm ²	- 46(59)m
1.4. Wymiana kabla nn 0,4kV typu YAKY 4x70mm ² na YAKXS 4x120mm ²	- 78(90)m
1.5. Montaż kablowej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	- 1 kpl
1.6. Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F	- 1 kpl
1.7. Wymiana kablowej rozdzielnicy na typu KRSN-1/6R-NH2/F	- 1 kpl
1.8. Montaż mufy typu SMH4 (25-150) prod. np. Cellpack	- 1 kpl
1.9. Budowa uziomu projektowanej sieci	- 1 kpl
1.10. Montaż/wymiana ograniczników przepięć, na słupie	- 3 szt
1.11. Wykonanie przecisku mechanicznego w rurze SRS110	- 3 m
1.12. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z płyt ażurowych	- 15 mb
1.13. Wymiana/montaż wkładek bezpiecznikowych w istn. złączu/RSA	- 12 szt
1.14. Zmiana numeracji złącza kablowego/szafki pomiarowej	- 4 kpl
1.15. Wymiana tabliczki opisowej kabla w złączu/szafce/na słupie	- 7 kpl
1.16. Nałożenie rury osłonowej A110PS na istn. gazociąg/kabel teletechniczny	- 8 m

5. Podstawa opracowania

- umowa z ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku;
- warunki przyłączenia, wydane przez EOP, Rejon Dystrybucji Wejherowo;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- prawo budowlane, normy PN-E-05100-1; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364-4-41;
- aktualne standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA;

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

- uzgodnienie trasy w Rejon Dystrybucji Wejherowo.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wejherowie

8. Uzgodnienia branżowe

- Nie dotyczy

9. Decyzje administracyjne

- Uzgodnienie – Gmina Wejherowo

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dla projektowanego zamierzenia budowlanego nie ma ograniczeń oraz zakazów w zabudowanie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego - obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Wejherowo.

11. Stan istniejący

Istniejąca sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV (sieć napowietrzno-kablowa, której schemat przedstawiono na rys E-2), zasilana jest z obwodu „200” stacji transformatorowej T-9261 „Bolszewo Polna” i zabezpieczona (w stacji) wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-1/gG 160A – moc zainstalowanego transformatora to 250kVA.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn — NIE DOTYCZY

15. Linia nn kablowa - obw. "200" T-9261 „Bolszewo Polna”

W celu zasilania dz. 482/32 w msc. Bolszewo gm. Wejherowo, projektuje się budowę nowego odcinka i przebudowę (wymianę) istn. sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV.

Zasilanie zaprojektowano jako wcinkę w istn. linię kablową typu YAKY 4x120mm² (relacji od szafki Z3608267 do złącza nr Z-6/306). Istniejący kabel YAKY 4x120mm², należy odkopać na odcinku 2,5m, przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić projektowanego zestawu pomiarowego składającego się z kablowej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z36... i szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z36..., połączonych kablem YAKXS 4x120mm² - numerację należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa, w EOP, Rejon Dystrybucji Wejherowo. Drugi koniec (przeciętego) kabla przedłużyć za pomocą projektowanego odcinka kabla typu YAKXS 4x120mm² długości 5m oraz zestawu do muf SMH4 25-150 prod. np. Cellpack i podłączyć w proj. zestawie pomiarowym.

Dodatkowo, w celu poprawy parametrów istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV, należy wybudować nowy odcinek linii kablowej nn 0,4kV, kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm², od istn. złącza kablowego typu ZK2+SP nr Z-9/306 do istn. szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z3610829 oraz przebudować (wymienić) istniejącą sieć kablową nn 0,4kV:

- od słupa nr Kr-10 nr 206 do złącza kablowego ZK3+SP nr Z-1/202/4 – wymienić (po istniejącej trasie) istniejący kabel YAKY 4x50mm² na YAKXS 4x120mm²;
- od złącza ZK3+SP nr Z-1/202/4 do kablowej rozdzielnicy KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z3605687 – wymienić (po istniejącej trasie) istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x120mm²;
- od kablowej rozdzielnicy KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z3605687 do złącza kablowego ZK1+SP nr Z-3/202/4 – wymienić (po istniejącej trasie) istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x120mm²;
- od wymienianej kablowej rozdzielnicy nr Z-8/306 do istn. złącza kablowego ZK2+SP nr Z-9/306, wymienić istniejący kabel YAKY 4x70mm² na YAKXS 4x120mm² i ułożyć 0,5m od granicy działki.
- Istniejącą kablową rozdzielnicę nr Z-8/306 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F wymienić na kablową rozdzielnicę typu KRSN-1/6R-NH2/F i ustawić w całości na działce drogowej nr 472/9. Istniejące kable podłączyć oraz zabezpieczyć zgodnie ze schematem na rys. E-2. W wymienianej kablowej rozdzielnicy zrealizować „Podział sieci” zgodnie z rys. E-2. W i na kablowej rozdzielnicy zamontować tabliczki „Podział sieci”.
- Zmienić numerację istniejących złącz kablowych/szafek pomiarowych zgodnie ze schematem na rys. E-2 (szczegóły numeracji należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa, w EOP, Rejon Dystrybucji Wejherowo) oraz dostosować tabliczki opisowe kabli do nowej numeracji.
- Na słupie nr 201/301 (w rozłączniku RSA-00/3 – obw. „200”) i w złączach kablowych nr Z3605687 oraz Z-9/306, wymienić/zamontować wkładki bezpiecznikowe zgodnie ze schematem na rys. E-2.

Plan trasy projektowanej budowy i przebudowy sieci jest zgodny z rys. E-1 a schemat połączeń kabli wg rys. E-2.

Kable ułożyć w wykopie, na podsypce piaskowej (na głębokości 0,7m - nie dotyczy przejścia poprzecznego przez drogę, które należy wykonać na głębokości 1m), zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-1. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Po ułożeniu, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 0,1m, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 0,15m (jeśli grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, to dopuszcza się stosowanie go zamiast piasku) a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Pozostały wykop zasypywać gruntem rodzimym ubijając ziemię warstwami.

W miejscu przejścia poprzecznego przez gminną drogę gruntową, projektowany/wymieniany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110 – rurę ułożyć na głębokości 1m. Po ułożeniu, rurę zasypać podsypką piaskową/gruntem rodzimym do głębokości 0,5m i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego a resztę wykopu wypełnić kruszywem drogowym - mieszanka stabilizacyjna 0-31,5 mm z odpowiednim zagęszczeniem gruntu warstwami.

Na trasie wymiany kabla, przed rozpoczęciem wykopu, rozebrać nawierzchnię z „luźno” ułożonych płyt ażurowych a po zakończeniu wykopu i odpowiednim zagęszczeniu gruntu warstwami nawierzchnię tę odtworzyć.

Przejście projektowanym kablem, pod planowaną zabudową z koski brukowej, wykonać bez naruszania nawierzchni, metodą przecisku mechanicznego w rurze SRS110.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia podziemnego, projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych a wszelkie prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością wg opisu w punkcie 28.

W miejscach przejść poprzecznych przez istniejące lub planowane wjazdy na działki, projektowane kable ułożyć w rurze osłonowej typu DVK110;

W przypadku układania we wspólnym wykopie dwóch kabli nn 0,4kV, należy zachować odległość min. 0,07m pomiędzy kablami.

Projektowane/wymieniane kable, w szafkach pomiarowych/kablowych rozdzielnicach/na słupie, zabezpieczyć (w miejscach rozszycia) termokurczliwymi głowicami kablowymi i oznaczyć przy pomocy tabliczek opisowych kabla, a odcinki kabli ułożone w ziemi oznaczyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5m oraz w miejscach charakterystycznych, skrzyżowaniach, itp. Szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w EOP- Rejon Dystrybucji Wejherowo.

Kabel, na istn. słupie nr 206, zabezpieczyć rurą osłonową BE75 anty-UV, 0,5m w ziemi oraz do wysokości 2,5m na słupie. Rurę osłonową i projektowany kabel, zamontować na słupie na uchwytych odstępowych a wejście kabla do rury osłonowej uszczelnić za pomocą termokurczliwego kaptura uszczelniającego.

Wraz z kablami, ułożyć w wykopie i przecisku, 0,1m poniżej kabla (w świetle kabli/rur), bednarkę PFeZn 25x4mm i połączyć uziemienie istniejącej i projektowanej sieci. Wypadkowa rezystancja uziemienia projektowanej sieci musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$). Uziemienie wykonać zgodnie z "Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA - Załącznik nr 29 - Uziomy pionowe i poziome".

Przed rozpoczęciem wykopów, trasa sieci podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę a po wytyczeniu trasy, należy w miejscach zbliżeń do istn. uzbrojenia lub co min. 5m, wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

15.1 Szafka pomiarowa/kablowe rozdzielnice i układy pomiarowe

Projektuje się szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F oraz kablową rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2R-NH2/R-NH00/F i KRSN-1/6R-NH2/F, w obudowach z tworzywa termoutwardzalnego, wykonane zgodnie z "Standardy techniczne w EOP - Załącznik nr 1: Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn". Projektowaną szafkę i kablowe rozdzielnice posadowić zgodnie z rys E-1, wyposażyć w zamki MASTER KEY i pozostały osprzęt zgodnie z rys. E-2.

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, układy pomiarowe zaprojektowano jako bezpośrednie poprzez liczniki energii czynnej dla sieci 4-przewodowej 400V, 10/40A. Układy pomiarowe umieścić w części pomiarowej kablowej rozdzielnicy i w szafce pomiarowej. Jako zabezpieczenia przedlicznikowe przyjęto ograniczniki mocy np. typu (4x) ETIMAT T 3P 25A-12,5kW, zgodnie ze schematem na rys. E-2.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na istn. słupie nr 206 w linii 4xAL50, należy zamontować (wymienić istn. uszkodzone) odgromniki typu 3x ASA-500-10BO+D+K. Odgromniki należy uziemić, wartość uziemienia powinna być nie większa od 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:

- PN HD 60364-4-41, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

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

Szyny PEN, w szafkach pomiarowych/kablowych rozdzielnicach/złączach kablowych oraz na słupie 206 należy uziemić. Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$) (wypadkowa rezystancja uziemienia wszystkich uziomów o rezystancji nieprzekraczającej 30Ω , połączonych ze sobą, które znajdują się w obrębie koła o średnicy 300m, określonego dowolnie dookoła końcowego odcinka linii, nie może przekraczać 5Ω).

Rezystancja uziemienia samej szafki pomiarowej lub kablowej rozdzielnic (bez podłączenia uziomu sieci), nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe w postaci pręta FeZn $\varnothing 16$.

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

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- | | |
|------------------------------------|--|
| – moc przyłączeniowa | $P_p = 4 \times 12,5 = 50 \text{ kW}$ |
| – współczynnik mocy | $\cos \varphi = 0,93$ |
| – moc obciążeniowa istn. odbiorców | $P_{\text{istn}} = 12 \times 5 + 26 \times 11 = 346 \text{ W}$ |

Moc istniejących odbiorców przyjęto na podstawie inwentaryzacji sieci w terenie (budynki mieszkalne jednorodzinne/wielorodzinne). Obliczenia przeprowadzono dla maksymalnej mocy danego odbiorcy i przy założeniu przyłączenia wszystkich działek. Obecnie, część złącz kablowych/szafek pomiarowych nie jest wyposażona w układy pomiarowe. Do obliczeń przyjęto po 11kW dla odbiorcy 3f i po 5kW dla odbiorcy 1f.

Rzeczywiste wartości rezystancji pętli zwarciowej oraz spadków napięć, sprawdzić końcowo pomiarami w terenie. Maksymalny spadek napięcia nie może przekraczać - $\Delta U \leq 10\%$, natomiast wyniki pomiaru pętli zwarciowej, sprawdzić pod kątem skuteczności zadziałania projektowanych zabezpieczeń – w przypadku braku skuteczności dokonać korekty projektowanych wkładek bezpiecznikowych.

Obliczenia przedstawiono w tabelach 25.1 - 25.2

Tabela nr: 25.1

OBLICZENIA I DOBOR 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 zapotr. P _z [kW]	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. I _B [A]	Prąd znamion. bezpiecz. I _{nb} [A]	Linia zasilająca				Dobór kabla			Spadek napięcia			
									Typ linii	Obciąż. S [mm²]	Obciąż. długotr. I _{dd} [A]	Wsp. popr. k _g	I _z = I _{dd} * k _g [A]	warunek: I _z > I _{nb}	Długość linii L [m]	P _s * L _{sr} [kW*m]	ΔU [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	T-9261 "Bolszewo Polna"																		
2	istn. słup nn 0,4kV 201/301	396,0	42,0	0,17	66,9	0,93	103,9	160	YAKY 4x	120	242	0,74	179	179	≥	160	94	5662	0,91
3	istn. słup nn 0,4kV 202/302	385,0	41,0	0,17	66,2	0,93	102,8	125	AsXSn 4x	70	213	1	213	213	≥	125	47	2801	0,77
4	istn. słup nn 0,4kV 203	385,0	41,0	0,17	66,2	0,93	102,8	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	42	2503	0,96
5	istn. słup nn 0,4kV 204	375,0	39,0	0,18	65,6	0,93	101,9	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	45	2658	1,02
6	istn. słup nn 0,4kV 206	303,0	27,0	0,22	65,1	0,93	101,1	125	4xAL	50	220	1	220	220	≥	125	103	6039	2,32
7	istn. ZK3+SP Z-1/202/4	182,0	16,0	0,31	56,4	0,93	87,6	125	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	125	59	2996	0,48
8	istn. KRSN-P2/.../F Z3605687	171,0	15,0	0,32	55,3	0,93	85,9	125	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	125	21	1046	0,17
9	istn. ZK1+SP Z-3/202/4	138,0	12,0	0,37	50,6	0,93	78,6	125	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	125	28	1276	0,20
10	istn. P1-Rs/LZV/F Z3610829	127,0	11,0	0,39	49,2	0,93	76,4	125	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	125	73	3233	0,52
11	istn. ZK2+SP Z-9/306	116,0	10,0	0,41	47,3	0,93	73,5	125	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	125	143	6091	0,97
12	proj. KRSN-1/.../F Z-8/306	105,0	9,0	0,44	45,8	0,93	71,1	80	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	80	41	1689	0,27
13	istn. P3-Rs/.../F Z3608267	83,0	7,0	0,5	41,7	0,93	64,8	80	YAKY 4x	120	242	0,74	179	179	≥	80	40	1503	0,24
14	proj. mufa SMH4	50,0	4,0	0,66	33,0	0,93	51,2	80	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	80	24	713	0,11
15	proj. P2-Rs/LZV/.../F Z36...	50,0	4,0	0,66	33,0	0,93	51,2	80	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	80	5	149	0,02
16	proj. KRSN-P2/.../F Z36...	25,0	2,0	0,88	22,0	0,93	34,1	80	YAKXS 4x	120	266	0,74	197	197	≥	80	4	79	0,01

DU \leq 10% RAZEM 8,07

Tabela nr 25.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZY USZKODZENIU**samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C****warunek : $I_W \leq I_Z$**

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego	Długość ostatniego odcinka pętli [m]	Parametry jednostkowe linii		Parametry ostatniego odcinka		Parametry pętli zwarciowej			Czas wyłączenia t [s]	Prąd znamion. ostatn. bezpiecz. I_n [A]	Prąd wyłącz. wg charakter. I_W [A]	Prąd zwarcia $I_Z=230/1,25 \cdot Z$ [A]
				Rezystan. R [Ω/km]	Reaktan. X [Ω/km]	Rezystan. R [Ω]	Reaktan. X [Ω]	Rezystan. R [Ω]	Reaktan. X [Ω]	Impedan. Z [Ω]				
1	T-9261 "Bolszewo Polna"	transf. 250kVA						0,012	0,026					
2	istn. słup nn 0,4kV 201/301	YAKY 4x120	94	0,253	0,082	0,048	0,015	0,059	0,041	0,072	5	WT-1/gG 160	912,0	≤ 2 542
3	istn. słup nn 0,4kV 202/302	AsXSn 4x70	47	0,443	0,083	0,042	0,008	0,101	0,049	0,112	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 1 638
4	istn. słup nn 0,4kV 203	4xAL50	42	0,592	0,29	0,050	0,024	0,151	0,074	0,168	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 1 097
5	istn. słup nn 0,4kV 204	4xAL50	45	0,592	0,29	0,053	0,026	0,204	0,100	0,227	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 811
6	istn. słup nn 0,4kV 206	4xAL50	103	0,592	0,29	0,122	0,060	0,326	0,159	0,363	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 507
7	istn. ZK3+SP Z-1/202/4	YAKXS 4x120	59	0,253	0,082	0,030	0,010	0,356	0,169	0,394	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 467
8	istn. KRSN-P2/.../F Z3605687	YAKXS 4x120	21	0,253	0,082	0,011	0,003	0,366	0,173	0,405	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 454
9	istn. ZK1+SP Z-3/202/4	YAKXS 4x120	28	0,253	0,082	0,014	0,005	0,381	0,177	0,420	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 438
10	istn. P1-Rs/LZV/F Z3610829	YAKXS 4x120	73	0,253	0,082	0,037	0,012	0,417	0,189	0,458	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 402
11	istn. ZK2+SP Z-9/306	YAKXS 4x120	143	0,253	0,082	0,072	0,023	0,490	0,213	0,534	5	WT-1/gF 125	350,0	≤ 347
12	proj. KRSN-1/.../F Z-8/306	YAKXS 4x120	41	0,253	0,082	0,021	0,007	0,511	0,219	0,556	5	WT-1/gF 80	232,0	≤ 331
13	istn. P3-Rs/.../F Z3608267	YAKY 4x120	40	0,253	0,082	0,020	0,007	0,531	0,226	0,577	5	WT-1/gF 80	232,0	≤ 319
14	proj. mufa SMH4	YAKXS 4x120	24	0,253	0,082	0,012	0,004	0,543	0,230	0,590	5	WT-1/gF 80	232,0	≤ 312
15	proj. P2-Rs/LZV/.../F Z36...	YAKXS 4x120	5	0,253	0,082	0,003	0,001	0,545	0,231	0,592	5	WT-1/gF 80	232,0	≤ 311
16	proj. KRSN-P2/.../F Z36...	YAKXS 4x120	4	0,253	0,082	0,002	0,001	0,547	0,231	0,594	5	WT-1/gF 80	232,0	≤ 310

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia $I_W \leq I_Z$ jest spełniony

26. Opinia geotechniczna

Poziom posadowienia kabli wynosi od 0,7m do od 1m – przepust przez drogę, fundamentów szafek pomiarowych i kablowej rozdzielnicy 0,5m poniżej poziomu terenu. Wobec powyższego, z uwagi na występujące tu proste warunki gruntowe, obiekt zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Podłoże gruntowe w obrębie projektowanej inwestycji, nadaje się do bezpośredniego posadowienia – montaż szafek pomiarowych i kablowej rozdzielnicy oraz ułożenie kabli nie wymaga odwodniania.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Rodzaj urządzenia	Długość [m]	Szerokość [m]	Powierzchnia [m ²]
YAKXS 4x120	111	0,037	4,11
rura DVK110	121	0,11	13,31

SUMA: 17,41 m²

28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia podziemnego, projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych typu SRS/DVK110 a wszelkie prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

- W miejscach skrzyżowań z gazociągiem prace wykonać ręcznie zgodnie z uwagami do opinii RUDP - sprawdzić aktualną głębokość ułożenia gazociągu (brak informacji na mapie),
 - gdy gazociąg ułożony jest na głębokości do 1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej, na głębokości min 0,25m poniżej dolnej krawędzi rury gazociągu,
 - w przypadku posadowienia gazociągu na głębokości poniżej 1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej, na głębokości min 0,25m powyżej górnej krawędzi rury gazociągu,
 - wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością z zachowaniem strefy kontrolnej gazociągu wynoszącej 1m po obu stronach gazociągu,
 - Przed zasypaniem istn. gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot A110 PS.
- Wszelkie kable teletechniczne, ujawnione podczas wykopów, zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w miejscach skrzyżowań (z proj. kablem) na istn. kable teletechniczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS. W strefie ochronnej kabla teletechnicznego - po min. 1m po obu stronach, wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, zgodnie z uwagami w opinii RUDP.
- W miejscach skrzyżowania z siecią wod-kan, prace wykonać ze szczególną ostrożnością i zgodnie z uwagami zawartymi w opinii RUDP a projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych. Zachować minimalną pionową odległość 0,2m dla wykopu otwartego i min 0,4m w przypadku przewiertu, w świetle skrzyżowania projektowanego kabla z siecią wodociągową lub kanalizacyjną.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Inwestycja nie wymaga żadnej wycinki istniejących drzew czy też wyłączenia gruntów z produkcji rolnej czy leśnej. Na trasie inwestycji brak zadrzewienia.

30. Ochrona konserwatorska

Na terenie inwestycji, nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami czy też wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z opisem - projekt zagospodarowania terenu.

32. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie i w oparciu o normy PN-E-05100-1, N SEP-E-004, obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się tylko do działki/działek na których został zaprojektowany oraz zgodnie z art. 30 ust. 7 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane, planowana inwestycja nie zwiększa ograniczeń lub uciążliwości dla terenów (działek) sąsiednich/przyległych.

Planowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na środowisko (nie zanieczyszcza wód, gleby, powietrza, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów i ponadnormatywnego hałasu czy też szkodliwych natężeń pól elektromagnetycznych).

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego). Prace ziemne prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych umożliwiających doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

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 oraz zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń/uwag podanych w decyzjach oraz załączonych uzgodnieniach. **W szczególności należy powiadomić Urząd Gminy Wejherowo, gdzie należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz przedstawicieli sieci uzbrojenia terenu, gdzie należy zgłosić prace, przed przystąpieniem do robót – stosownie do uwag zawartych w opinii RUDP.**

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004:2004, PN-E-5100-1, Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych a w szczególności zachować ostrożność pod względem BiHP i instrukcji prac pod napięciem.

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

Wszelkie zmiany, w trakcie wykonywania robót, należy uzgodnić na roboczo z inspektorem nadzoru lub projektantem i umieścić w dokumentacji powykonawczej.

Przed zakończeniem robót „krytych”, należy wykonać pomiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę i dokonać etapowego odbioru w ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.


Do odbioru końcowego należy dostarczyć komplet dokumentów wymaganych przez ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie i znajdujących się na liście materiałów kwalifikowanych stosowanych przez ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

Po zakończeniu robót, teren całej budowy i przebudowy (wymiany), należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na dzień sporządzania dokumentacji projektowej, stan istn. zagospodarowania terenu (na trasie przyłącza) jest zgodny z mapą do celów projektowych.

Przed rozpoczęciem prac w terenie, wykonawca robót, winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków oraz załączników graficznych a w razie niejasności zwrócić się zapytaniem do inwestora/projektanta.

mgr inż.  Mariusz Sikora
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi i
specjalności instalacji elektrycznych, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0005A-WOENT

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – EOP.

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE		
1	kabel YAKXS 4x120mm ²	mb.	301
2	bednarka FeZn 25x4 mm	mb.	283
3	folia kablowa niebieska	mb.	263
4	podsyпка piaskowa	m ³	5,08
5	szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
6	kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.	1
7	kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-1/6R-NH2/F	kpl.	1
8	rura osłonowa SRS110	mb.	10
9	rura osłonowa DVK110	mb.	117
10	rura osłonowa dwudzielna A110PS	mb.	8
11	rura osłonowa BE75 anty UV	mb.	3
12	termokurczliwy kaptur uszczelniający EC90	szt.	1
13	zestaw do muf SMH4 25-150 prod. np. Cellpack	kpl.	1
14	głowica kablowa napowietrzna SFEX4 70-150 prod. Cellpack	szt.	1
15	głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 70-150 prod. Cellpack	szt.	18
16	uchwyt rury na słup	szt.	3
17	uchwyt kabla na słup	szt.	4
18	ogranicznik przepięć ASA-500-10BO+D+K	szt.	3
19	zacisk SL 8.21+SP16	kpl.	4
20	ogranicznik mocy np. ETIMAT T 3P 25A	szt.	4
21	wkładka WT-00/gF 125A prod. ETI POLAM	szt.	3
22	wkładka WT-00/gF 80A prod. ETI POLAM	szt.	3
23	wkładka WT-00/gF 50A prod. ETI POLAM	szt.	9
24	zwora nożowa WTZ-2	szt.	15
25	tabliczka opisowa kabla	szt.	25
26	oznaczniki kablowe	szt.	58
27	uchwyt kablowy UKR-1	szt.	10
28	tabliczka „Podział sieci”	kpl.	3
29	uziom prętowy FeZn Ø16 – do uzyskania rezystancji uziemienia $R \leq 30\Omega$, samej szafki/kablowej rozdzielnicy (bez podłączenia uziomu sieci/przylączy)	kpl.	3

Zestawienie szczegółowe zawarto w tabeli 34.1

34.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU

[illegible]

* UWAGA: Elementy uziomu sieci dostosować do $R_{wa} < 5\Omega$ - Rezystancja uziemienia samej szafki pomiarowej lub kablowej rozdzielni (bez podłączania uziomu sieci), nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe w postaci pręta FeZn Ø16; Całościowe zestawienie materiałów, uwzględniające m.in. wyposażenie szafki pomiarowej/kablowej rozdzielni zawarto w pkt 34.

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
1	kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	1
2	kabel YAKY 4x50mm ²	mb.	56
3	kabel YAKY 4x70mm ²	mb.	87

Zdemontowaną kablową rozdzielnicę KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F, przekazać do magazynu ENERGA-OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Wejherowo a pozostałe zdemontowane materiały wykonawca jest zobowiązany zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

35. PZT

– rys. E-1 projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

36. Schematy jednokreskowe

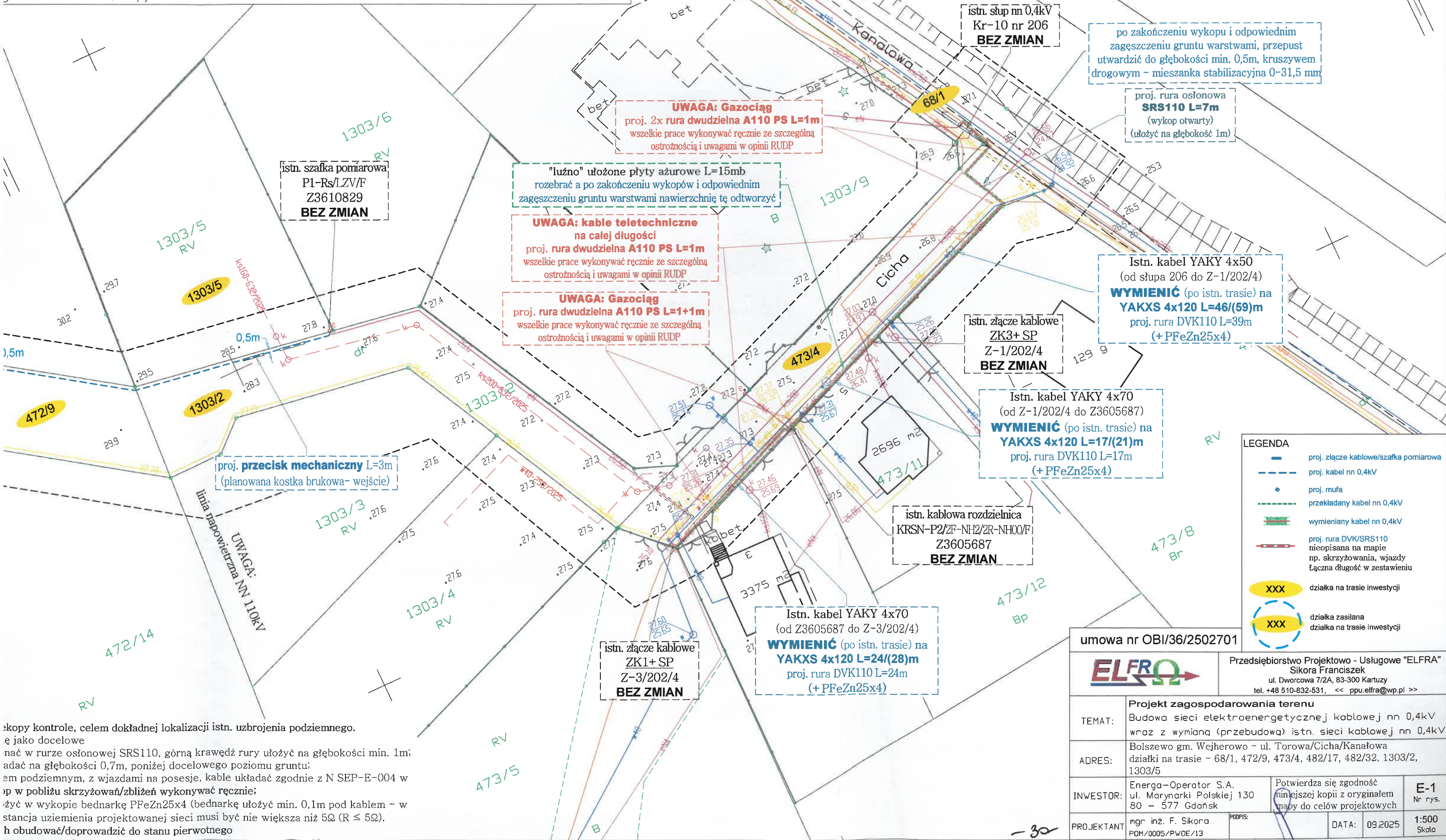
–rys. E-2 schemat jednokreskowy projektowanej sieci;

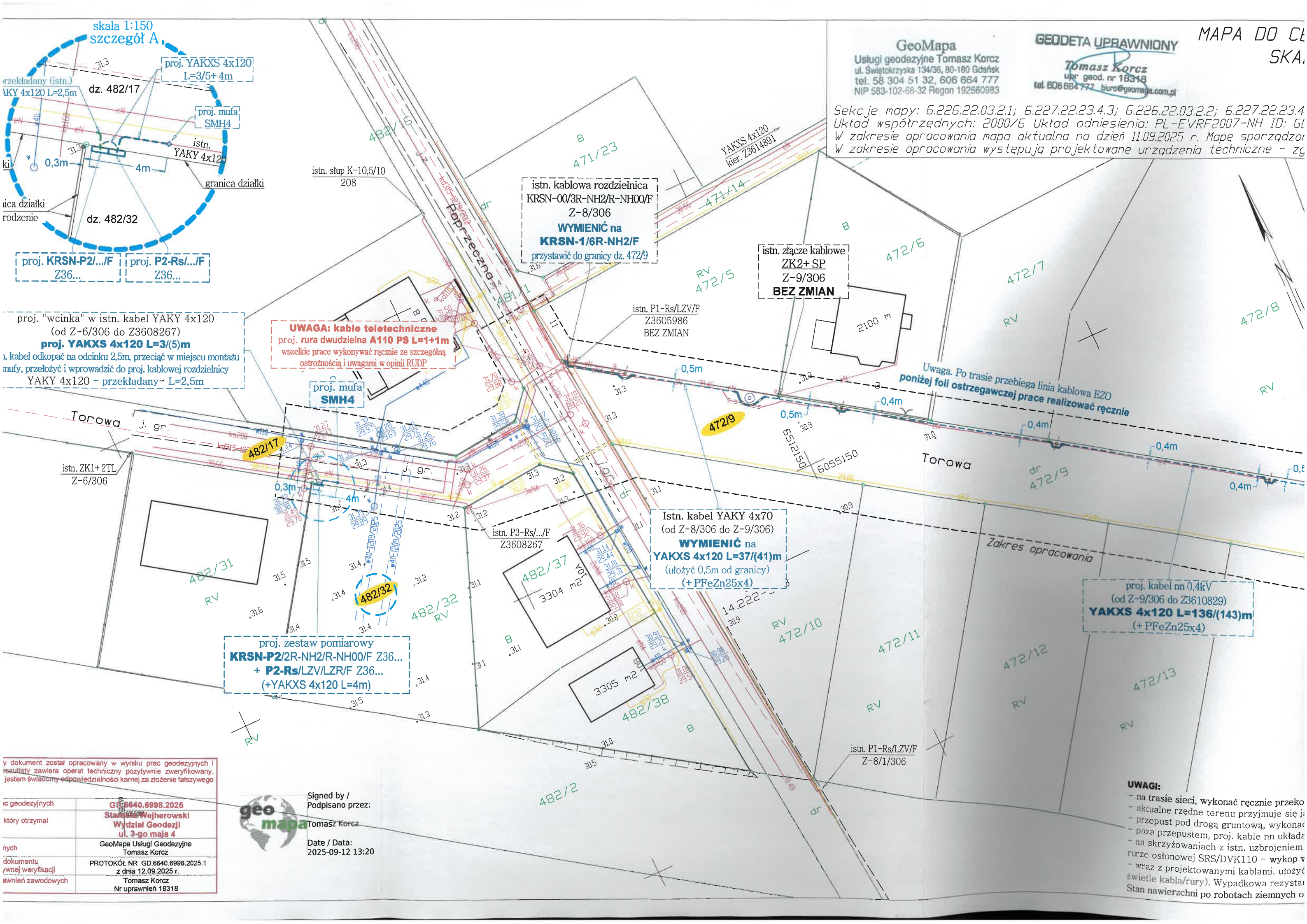
37. Inne rysunki - NIE DOTYCZY

ELÓW PROJEKTOWYCH
LA 1:500

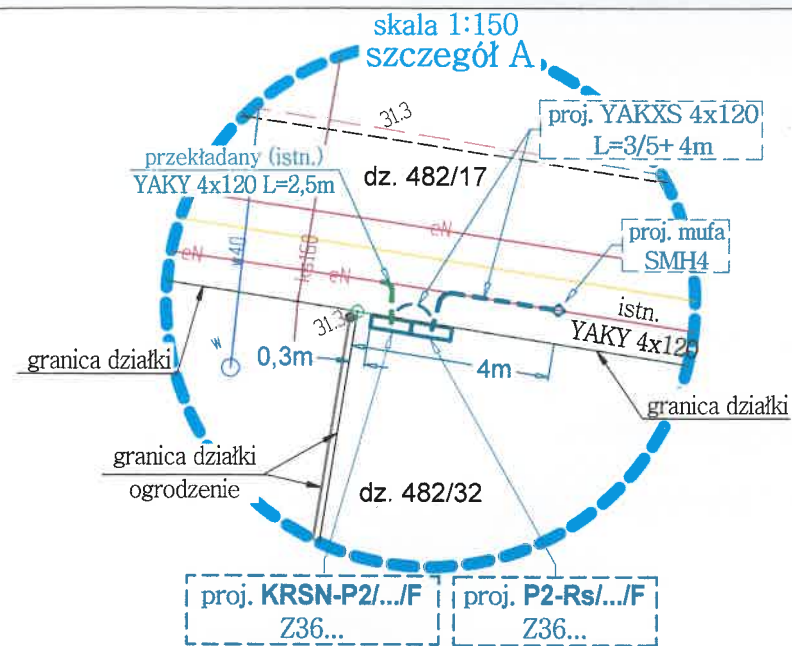
Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: Wejherowo
Obręb: Bolszewo
Działka: 482/32

1.4
D.6640.6998.2025
ino bez badania obciążeń w postaci służebności gruntowych.
godnie z treścią mapy.





Sekcje mapy: 6.226.22.03.2.1; 6.227
Układ współrzędnych: 2000/6 Ukt
W zakresie opracowania mapa aktual
W zakresie opracowania występują p



proj. "wcinka" w istn. kabel YAKY 4x120
(od Z-6/306 do Z3608267)
proj. YAKXS 4x120 L=3/(5)m
istn. kabel odkopać na odcinku 2,5m, przeciąć w miejscu montażu
mufy, przełożyć i wprowadzić do proj. kablowej rozdzielnicy
YAKY 4x120 - przekładany - L=2,5m

UWAGA: kable teletechniczne
proj. rura dwudzielna A110 PS L=1+1m
wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną
ostrożnością i uwagami w opinii RUDP

proj. mufa
SMH4

istn. kablowa rozdzielnica
KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F
Z-8/306
WYMIENIĆ na
KRSN-1/6R-NH2/F
przystawić do granicy dz. 472/9

istn. P1-Rs/LZV/F
Z3605986
BEZ ZMIAN

istn. złącze kablowe
ZK2+ SP
Z-9/306
BEZ ZMIAN

Uwaga. Po trasie przebiega linia
poniżej folii ostrzegawczej prace re

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.6998.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski Wydział Geodezji ul. 3-go maja 4
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMapa Usługi Geodezyjne Tomasz Korcz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GD.6640.6998.2025.1 z dnia 12.09.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Korcz Nr uprawnień 18318



Signed by /
Podpisano przez:

Tomasz Korcz

Date / Data:
2025-09-12 13:20

