ELEN S.C. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI

84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 58 6783119, e-mail: biuro@elensc.pl, www.elensc.pl

PROJEKT PRZYŁĄCZA

Nr inw. 393/36MMD/2023 *Nadaje ENERGA*	Egz. nr ENERGA **1** **ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1**

TEMAT:	*Budowa elektroenergetycznego przyłącza nn-0,4kV - do działki nr 159/3*
LOKALIZACJA	*Reda, ul. Cechowa*
DZIAŁKI NA TRASIE ZAMIERZENIA	*159/3, 159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4, 173/6*
OBSZAR STACJI	*T-9757 Reda Ogrodowa*
BRANŻA	*Elektryczna*
INWESTOR	***ENERGA-OPERATOR S.A.*** *80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130*
AUTOR PROJEKTU	***mgr inż. Piotr Karbowski*** *upr. bud. 86/Gd/01 - Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/1908/01*

WEJHEROWO, MARZEC 2023

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z P/221639406
Uzgodnienie nr 393/36MMD/2023
Data uzgodnienia 07 KWI. 2023

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej

Michał Dzienisz

Energa operator

Dział Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Wejherowo, 07.04.2023r.

UZGODNIENIE nr 393/36MMD/2023

Jednostka projektowa:	**Elen S.C Karbowski Długoński, ul.Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo**
Temat projektu:	**Projekt budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV dz.159/3 w miejscowości Reda gmina Reda**
Warunki/Wytyczne:	**P/22/039406 z dnia 21.06.2022r.**
Nr zadania inwest.:	**ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1**
Numer ekspl.:	**T-9757 Reda Ogrodowa Proj. sieci nn-0,4kV**
Załączniki:	**1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, (projekt techniczy) /projekt wykonawczy – 1kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg**

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

Sprawę prowadzi:
Michał Dzienisz , 58 527 93 88, michal.dzienisz@energa-operator.pl

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Dzienisz

Energa operator

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

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

    ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
7) Informujemy o przysługującym prawie do:
    a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
    b. sprostowania swoich danych osobowych,
    c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
    d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

    W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,
    Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE
KANCELARIA OGÓLNA
wpł. 05-04-2023
L.dz. ..... podpis .....

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: ..... **STAROSTA WEJHEROWSKI** .....

2.1. DANE INWESTORA[1)]

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

Kraj: POLSKA..... Województwo: POMORSKIE .....

Powiat: GDAŃSKI ..... Gmina: MIASTO GDAŃSK .....

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ ..... Nr domu: 130 Nr lokalu: .....

Miejscowość: GDAŃSK Kod pocztowy: 80-557 Poczta: GDAŃSK .....

Email (nieobowiązkowo): ..... Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)[1)]

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

Kraj: POLSKA, Województwo: POMORSKIE

Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: MIASTO WEJHEROWO

Ulica: SOBIESKIEGO, Nr domu: 292C, Nr lokalu: 5.....

Miejscowość: WEJHEROWO..... Kod pocztowy: 84-200... Poczta: WEJHEROWO.....

Adres skrzynki ePUAP[2)]: .....

3. DANE PEŁNOMOCNIKA[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: PIOTR KARBOWSKI

Kraj: POLSKA, Województwo: POMORSKIE

Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: MIASTO WEJHEROWO

Ulica: SOBIESKIEGO, Nr domu: 292C, Nr lokalu: 5.....

Miejscowość: WEJHEROWO..... Kod pocztowy: 84-200... Poczta: WEJHEROWO.....

Adres skrzynki ePUAP[2)]: .....

Email (nieobowiązkowo): piotr@elensc.pl .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): **602735927** .....

Spis treści

1. Temat 2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń 2
3. Oświadczenia projektanta 2
4. Uprawnienia budowlane oraz przynależność do POIIB 3-4
5. Podstawa opracowania 5
6. Warunki przyłączenia 6-8
7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR PZT 9
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 10-12
9. Uzgodnienia branżowe
10. Decyzje administracyjne 13-15
11. Stan istniejący 16
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY
14. Stacja transformatorowa SN/nn
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) 16
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn – NIE DOTYCZY
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 16
25. Obliczenia techniczne 17
26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY
27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym – NIE DOTYCZY
28. Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY
29. Ingerencja w zieleń wysoką 17
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY
31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY
32. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY
33. Uwagi 17-18
34. Zestawienia montażowe 19
    - Tabela 1 - zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego nn-0,4kV
35. Informacje BIOZ 20-21
36. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu 22
37. Rys. 2 – Schemat ideowy układu zasilania 23

1. Temat

Tematem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do działki 159/3 w Redzie przy ul. Cechowej.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn:		
Transformator:	Wymiana	800 kVA
Wymiana pojedynczego słupa nn:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
dł.trasy/dł.całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
dł.trasy/dł.całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Przyłącze/a kablowe:	Typ	ilość
dł.trasy/dł.całkowita	YAKXS 4x240	58m/71m
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	Typ	ilość
Linia kablowa nn:	Typ	Obwód
dł.trasy/dł.całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-PP	Ilość: 1
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Przecisk	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Przewiert	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY

3. Oświadczenia projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 159/3 w Redzie przy ul. Cechowej jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2023-03-31

mgr inż. Piotr Karbowski
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr 86/Gd/01

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- plan zagospodarowania przestrzennego,
- N SEP-E-004,
- PBUE,
- przepisy BiHP,
- warunki przyłączenia nr P/22/039406.

Energa operator

Numer P/22/039406	Miejscowość Wejherowo	Data 21-06-2022

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:

   Nazwa: infrastruktura ładowania drogowego transportu publicznego
   Adres (Nr działki): Reda, ul. Cechowa 2/-
   gm. Reda , działka numer Reda-159/3

2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 180 kW
4. Miejsce przyłączenia:

   GPZ - GPZ REDA [03700]
   Linia 15 kV GPZ Reda - Sobieskiego T-95911 [03700-4-090100]
   Stacja SN/nn Reda Ogrodowa [9757]
   Obwód nn Rezerwa [9757-100]
   Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [9757-100]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

   30060832542;
   w złączu zintegrowanym z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:

T-9757 Reda Ogrodowa - Wymiana transformatora 15/04kV na 800kVA

7.1.3. Urządzenia nn:

Wybudowanie linii kablowej z istniejącej stacji transf. T-9757 do kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z półpośrednim układem pomiarowym umiejscowionej w granicy działki wg projektu

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

Nie dotyczy

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

Nie dotyczy

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

Nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:

Nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

Energa operator

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

kablowa rozdzielnica szafowa zintegrowana z półpośrednim układem pomiarowym na granicy działki wg projektu

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 315 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej

9.3. Sposób pomiaru: półpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ REDA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

Energa
operator

1. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Nie dotyczy

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie jest wymagana.;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

Projekt układu pomiarowego uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Wejherowie
Marcin Rompca

Wiertel Damian
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 51

ZATWIERDZIŁ

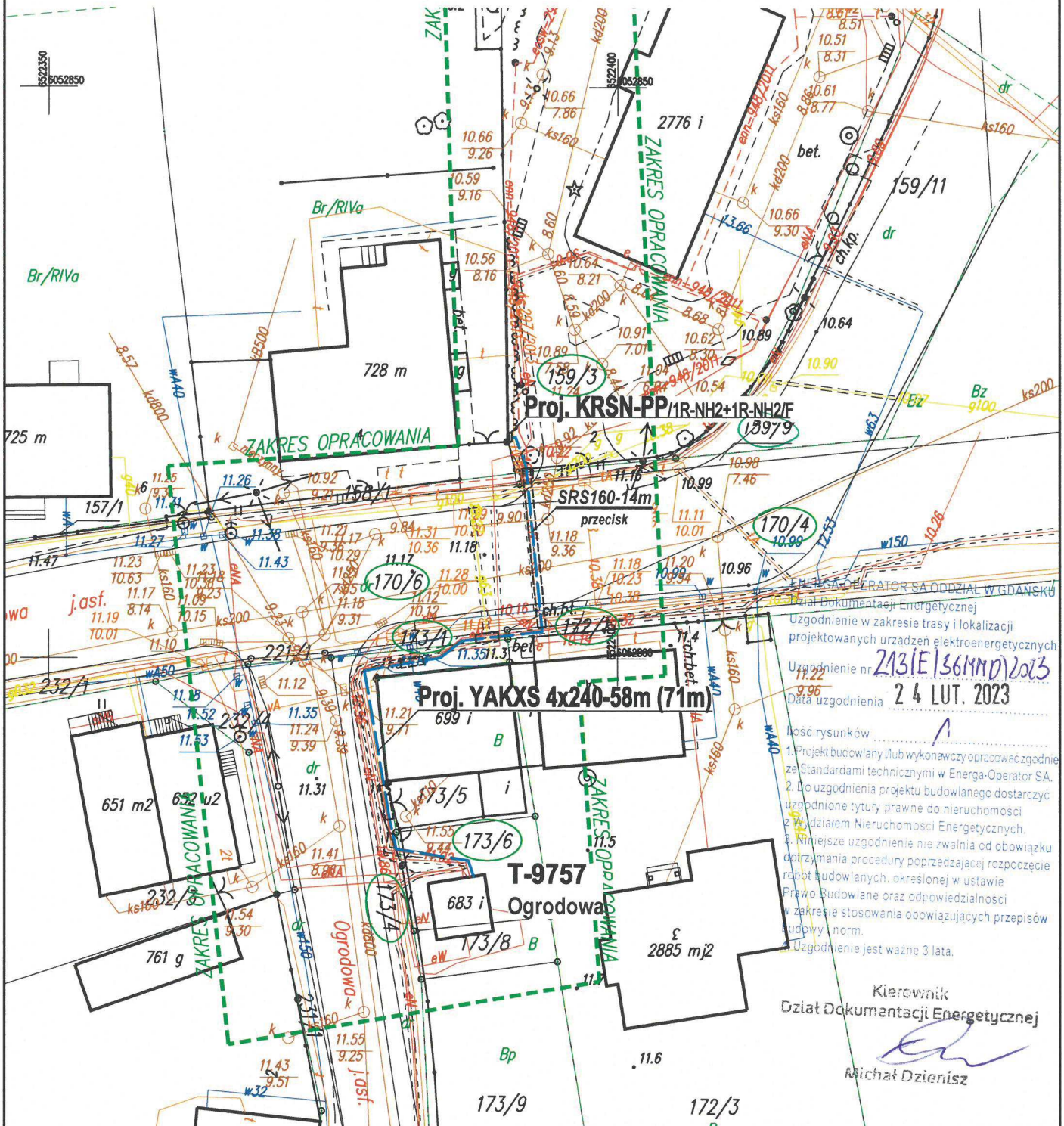
Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

UWAGI:

1. *Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,*
2. *Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiania złączy kablowych,*
3. *Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,*
4. *Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK160 (nieoznaczone),*
5. *Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,*
6. *Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.*

LEGENDA

- PROJ. LINIA KABLOWA nn-0,4kV
- PROJ. ZŁĄCZA KABLOWE
- PROJ. PRZEPUSTY NIEOZNACZONE - RURA DVK160



ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. 159/3	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A.** ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	skala 1:500
Lokalizacja	Reda, ul. Cechowa	12.2022
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01	RYS. NR
	ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1	1

Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 23 marca 2023 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.353.2023

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	**159/3, 159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4, 173/6 obręb Reda 01**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew.** Reda; **Obręb ew.** Reda 01; **Numery działek ewidencyjnych** 159/3
Wnioskodawca	**Piotr Karbowski** reprezentujący(a) podmiot **ELEN s.c. Karbowski Piotr**, NIP: **5882332993** ul. Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**
Projektant	**Piotr Karbowski** numer uprawnień: **86/Gd/01**
Data wpływu wniosku	**14 marca 2023 r.**
Data rozpoczęcia narady	**16 marca 2023 r.**
Data zakończenia narady	**23 marca 2023 r.**
Przewodniczący narady koordynacyjnej	**Wacław Abramowicz** Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Netia S.A.**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Orange Polaka Hurt**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Tomasz Schmidtke
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** 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. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci kablowej.	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
4	*Oznaczenie podmiotu:* **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Michał Dzienisz
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** Należy założyć rury osłonowe w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną.	*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:* **INTERKAR Sp. z o.o.**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Krzysztof Hinz
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
7	*Oznaczenie podmiotu:* **Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne "KOKSIK"**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jarosław Kubera
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
8	*Oznaczenie podmiotu:* **PEWIK GDYNIA Sp.zo.o.**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jowita Sadowska
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** 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 wodociągowymi 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 wodociągowymi i kanałami sanitarnymi a przebiegającymi równolegle do nich innymi projektowanymi rurociągami lub kablami wynosi 0,40 m. 4. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociągowych 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 wodociągowych 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 wodociągowej i kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzonych prac.	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
9	*Oznaczenie podmiotu:* **PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jarosław Sobczyński
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** Uzgodniono trasę projektowanej sieci / usytuowanie obiektu z zastrzeżeniem jak niżej : 1. Rozwiązanie techniczne skrzyżowania/zbliżenia do sieci gazowej oraz zakres i sposób wykonania prac w strefie kontrolnej sieci gazowej należy uzgodnić w PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych. W celu uzgodnienia, oprócz mapy do celów projektowych do zlecenia na wykonanie uzgodnienia należy dołączyć profile, przekroje i inne materiały przedstawiające sposób zabezpieczenia sieci gazowej w związku z budową projektowanej sieci/obiektów. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumii, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992 lub Gazownię w Rumii. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. Po wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazowa należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przesłać na adres eksploatacja.rumia@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru. 7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 8. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 – 1,2m. 9. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U z 2013 poz. 640"	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
10	*Oznaczenie podmiotu:* **Plast-Com s.c.**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Remigiusz Różycki
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
11	*Oznaczenie podmiotu:* **Urząd Miasta w Redzie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Magdalena Florczak-Majewska
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

12	*Oznaczenie podmiotu:* **Vectra S.A.**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Miłosz Kobusiński
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
13	*Oznaczenie podmiotu:* **Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Hanna Kuczyńska
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

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

Zeskanuj kod QR, aby zlokalizować wniosek na mapie

Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 marca 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

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

BURMISTRZ MIASTA REDY
84-240 Reda, ul. Gdańska 33
tel. 58 678-80-23 e-mail: burmistrz@reda.pl
tel. 58 678-80-18, e-mail: inwestycje11@reda.pl

Reda, 15.03.2023 r.

IN.7230.6.26.2023.MFM

ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 ze zm.) art. 24, art. 25 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 ze zm.), art. 39 ust. 3, w związku z art. 104 ustawy z dnia 16 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.02.2023 r., (data wpływu do tut. Urzędu: 01.03.2023 r.), złożonego przez Pana Piotra Karbowskiego z firmy ELEN s.c. Karbowski Długoński z siedzibą w Wejherowie, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez ww. Inwestora,

w sprawie uzgodnienia projektu oraz udzielenia zgody na dysponowanie nieruchomością oznaczoną ewidencyjnie nr 159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4 obr. 1, w celu budowy elektrycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 159/3 obr. 1

oraz po przeanalizowaniu trasy projektowanego urządzenia, niniejszym,

BURMISTRZ MIASTA REDY
ZEZWALA

1. na lokalizację w pasie drogowym ulic Ogrodowej i Cechowej (dz. nr 159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4 obr. 1) elektrycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilania działki nr 159/3 obr. 1 oraz uzgadnia projekt zagospodarowania terenu będący załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,

2. na wykorzystanie działek oznaczonych ewidencyjnie nr **159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4 obr. 1**, będących własnością Gminy Miasto Reda, stanowiących pas drogowy dróg gminnych - ulic Ogrodowej i Cechowej, na powyższy cel inwestycyjny.

Pouczenie:
1. Ulice Ogrodowa i Cechowa zostały zaliczone do kategorii dróg gminnych na podstawie uchwały nr VIII/89/99 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 25 maja 1999 roku. Właściwym zarządcą dróg gminnych na terenie miasta Redy jest Burmistrz Miasta Redy.
2. Przed rozpoczęciem robót, inwestor zobowiązany jest do:
   - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub budowy przyłącza w Starostwie Powiatowym, zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1 lub art. 29a Prawa Budowlanego odpowiednio,
   - uzyskania zezwolenia tut. zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym i umieszczeniem w nim przedmiotowego przyłącza (dokładne warunki zajęcia pasa drogowego należy uzyskać w Referacie Inwestycji i Inżynierii Miejskiej tut. Urzędu).
   - powiadomienia wszystkich gestorów sieci zlokalizowanych w pasie drogowym ww. ulic o zamiarze przystąpienia do robót związanych z wbudowaniem projektowanego urządzenia w pas drogowy ww. ulicy.

- sporządzenia projektu organizacji ruchu drogowego, tj. oznakowania i zabezpieczenia robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.). Projekt ten podlega uzgodnieniu z organem zarządzającym ruchem na terenie Powiatu Wejherowskiego, tj. Starostą Powiatu Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie. Zatwierdzenie przez Starostę Wejherowskiego czasowej organizacji ruchu należy dołączyć do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym.

3. Na podstawie art. 107§4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.
4. Zgodnie z art. 127§1 i §2 Kodeksu postępowania administracyjnego, od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku.
5. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Redy w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.
6. W myśl art. 127a§1 ww. ustawy, stronie przysługuje możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
   W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (okr. w pkcie 9), stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.
7. Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 21 ust. 1 pkt h ustawy o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142).

Z up. BURMISTRZA MIASTA
mgr inż. Halina Grzeszczuk
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1. Wnioskodawca,
2. a/a IN_{MFM}.

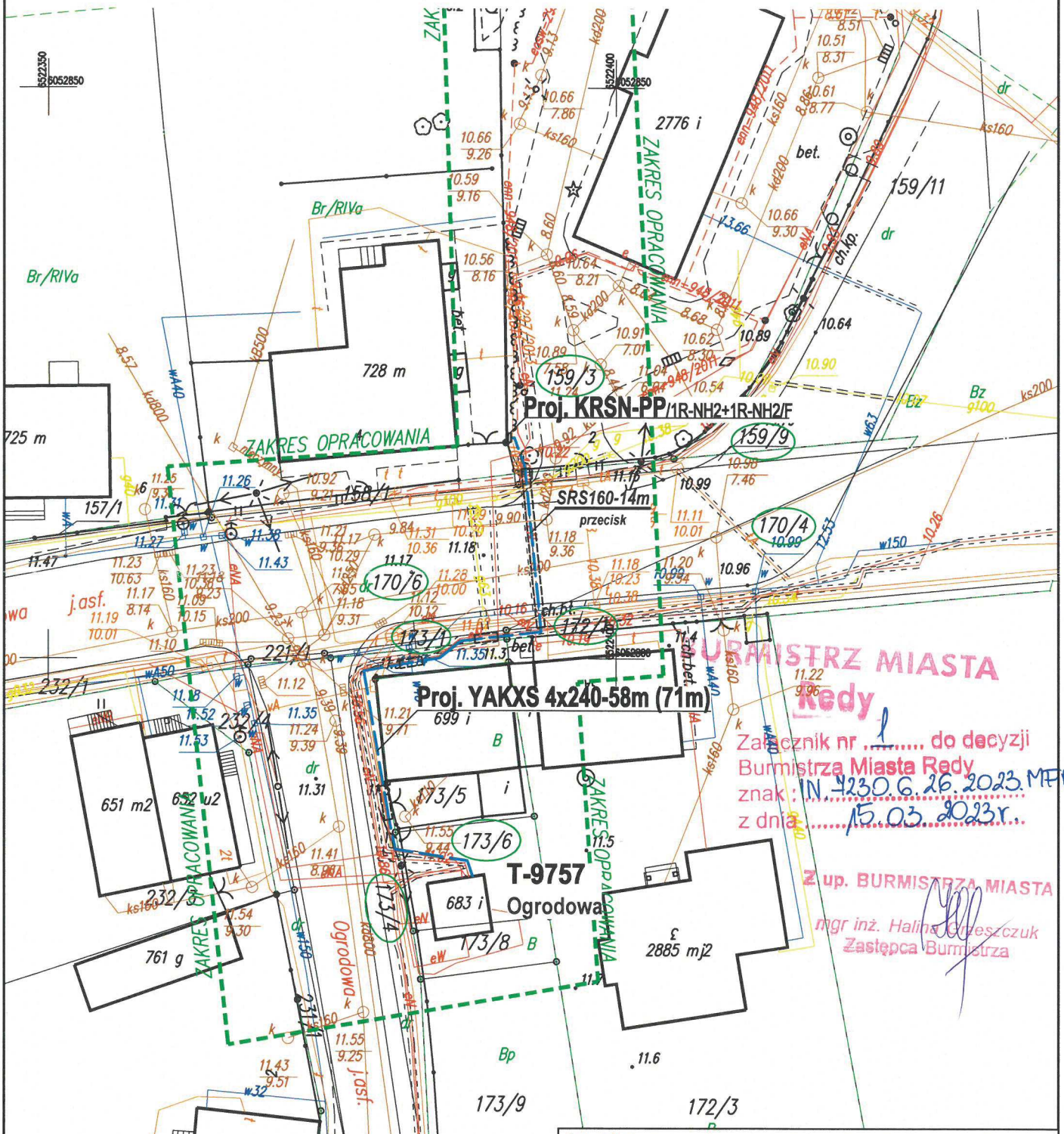
Administratorem danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzeniem niniejszej korespondencji jest Burmistrz Miasta Redy. Szczegółowe informacje o przetwarzaniu danych osobowych dostępne są na stronie: https://bip.reda.pl/dokumenty/menu/59

UWAGI:

1. *Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,*
2. *Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiania złączy kablowych,*
3. *Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,*
4. *Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK160 (nieoznaczone),*
5. *Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,*
6. *Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.*

LEGENDA

- PROJ. LINIA KABLOWA nn-0,4kV
- PROJ. ZŁĄCZA KABLOWE
- PROJ. PRZEPUSTY NIEOZNACZONE - RURA DVK160



BURMISTRZ MIASTA Redy
Załącznik nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta Redy
znak: IN.7230.6.26.2023.MFM
z dnia 15.03.2023r.
Z up. BURMISTRZA MIASTA
mgr inż. Halina Odeszczuk
Zastępca Burmistrza

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. 159/3	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A.** ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	skala 1:500
Lokalizacja	Reda, ul. Cechowa	12.2022
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01	RYS. NR
	ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1	1

11. Stan istniejący

Obecnie przedmiotowa działka posiada zasilanie.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Projektuje się wymianę transformatora w T-9757 na transformator o mocy 800 kVA.

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

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

18.1 Dane ogólne

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia dla dz. nr 159/3 w Redzie przy ul. Cechowej należy:

1) wybudować przyłącze kablem YAKXS 4x240 od istniejącej stacji T-9757 do proj. KRSN-PP na dz. 159/3 po trasie pokazanej na rys. 1,
2) wymienić transformator w T-9757 na transformator o mocy 800 kVA.

18.2 Roboty kablowe

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 25cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm. Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega etapowemu odbiorowi przez Rejon Dystrybucji Wejherowo oraz inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę. Na skrzyżowaniu z drogą wykonać przepust z rury DVK160 na głębokości min. 1m. Końce rury uszczelnić specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

18.3 Złącza kablowe i układy pomiarowe

Złącza/szafki kablowe i szafki pomiarowe nn należy stosować zgodnie ze „Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR SA" oraz z obowiązującą „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn".

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY

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

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane jest przez bezpieczniki WTN-2/gG 400A projektowane w T-9757.

25. Obliczenia techniczne

- Sprawdzenie warunku spadku napięcia w najdalszym punkcie obwodu

L.p.	Węzeł nr słupa lub złącza	Przekrój linii [mm²]	Dł. linii [m]	na gd [kW/gd]	liczba gd. [-]	Moc dużych odb. [kW]	liczba dużych odb.	wsp. kj w węźle [-]	P_{sz} [kW]	Prąd oblicz [A]	$\delta u_{\%}$ [%]	Narast. $\Delta u_{\%}$ [%]
1	Proj. KRSN-PP	240	71			180,0	1	1	180	265	0,95	0,95

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego			Dł. obw. [m]	Parametry pętli zwarc. R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Typ wkładki bezp.	I bn [A]	k [-]	I a [A]	I'z (I'z=0,8Iz) [A]
T-9757	Transf.	800	kVA	-	0,003	0,009	0,009					
proj. KRSN-PP	YAKXS	4 x	240	71	0,021	0,018	0,028	WT-2/gG	400	6,0	2 400	6 659

Warunek skuteczności ochrony od porażeń I'z ≥ Ia jest spełniony

- Dobór transformatora

Istniejący transformator:

Moc pozorna transformatora $S_n = 630k\ VA$
Napięcie strony pierwotnej $U_n = 15{,}75\ kV$
Napięcie strony wtórnej $U_n = 0{,}42\ kV$

Moc transformatora:

Wydane zostały warunki przyłączenia P/22/039406 z mocą przyłączeniową 180 kW.

Moc czynna szczytowa

$P_{sz} = 535\ kW\ (istn.) + 180\ kW(proj.) = 715\ kW$

Moc pozorna transformatora:

$$S_n = \frac{P_{sz}}{cos\,\phi} = \frac{715}{0{,}9} = 794\ kVA \Rightarrow\ dobrano\ transformator\ o\ mocy\ S_n = 80\ 0kVA$$

Moc istniejącego transformatora (630kVA) jest niewystarczająca.
Projektuje się wymianę istniejącego transformatora na trans. o mocy $S_n = 800\ kVA$

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Na trasie planowanej inwestycji zieleń wysoka nie występuje.

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY

33. Uwagi

1) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BiHP, N SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych,
2) Materiały budowlane i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty,

3) Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
4) Należy bezwzględnie zapoznać się z uwagami gestorów sieci znajdujących się w strefie prowadzenia robót;
5) Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z ENERGĄ,
6) Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu,
7) Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe oraz sporządzić protokoły,
8) Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego,
9) Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
10) Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu,
11) Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne,
12) Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami ENERGI,
13) Kabel ułożyć w stosunku do rzędnych istniejących terenu na głębokościach:
    - nn-0,4kV – 0,7m od projektowanych rzędnych terenu,
    - 1,0m na przejściu pod drogami, wjazdami (w przepustach),

Opracował: Piotr Karbowski

34. Zestawienia montażowe

TABELA 1

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE - SIEĆ KABLOWA nn-0.4kV

L.p.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Długość całkowita kabla	Długość wykopu	Przewierty + rura			Układanie kabla				Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	Folia kablowa -szer. 30cm	Rura PCV				Złącza i szafki pomiarowe				Wkładki bezpiecznikowe				
					średn. 160	SRS 110	SRS 160	w ziemi	w złączu, kanale	w stacji	w rurach			SRS110 [m]	DVK160 [m]	A110PS - rura dzielona [m]	SV75 [m]	KRSN-00/3R-NH2/F	P1-Rs/LZV/F [kpl.]	KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F [kpl.]	P2/F [kpl.]	WTN-00/gG-63A	WTN-2/gG-400A	WTN-2/gG-315A	zwierki WTZ-2	Transformator 800kVA (DYn5) [kpl.]
1	T-9757 - **proj. KRSN-PP**	YAKXS 4x240	71	58			14	54	2	8	7	71	44		7					1			3	3	3	1
RAZEM			**71**	**58**			**14**	**54**	**2**	**8**	**7**	**71**	**44**		**7**					**1**			**3**	**3**	**3**	**1**

UWAGI:

1. Złącza kablowe zgodne ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.
2. Demontaż transformatora 630 kVA w stacji T-9757 Reda Ogrodowa

ELEN S.C. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI

84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 58 6783119, e-mail: biuro@elensc.pl, www.elensc.pl

INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:	*Budowa elektroenergetycznego przyłącza nn-0,4kV - do działki nr 159/3*
LOKALIZACJA	*Reda, ul. Cechowa*
DZIAŁKI NA TRASIE ZAMIERZENIA	*159/3, 159/9, 170/4, 170/6, 172/1, 173/1, 173/4, 173/6*
OBSZAR STACJI	*T-9757 Reda Ogrodowa*
BRANŻA	*Elektryczna*
INWESTOR	***ENERGA-OPERATOR S.A.*** *80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130*
AUTOR PROJEKTU	***mgr inż. Piotr Karbowski*** *upr. bud. 86/Gd/01 - Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/1908/01*

WEJHEROWO, MARZEC 2023

6.1 Opis robót (§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia dla dz. nr 159/3 w Redzie przy ul. Cechowej należy:

1) wybudować przyłącze kablem YAKXS 4x240 od istniejącej stacji T-9757 do proj. KRSN-PP na dz. 159/3 po trasie pokazanej na rys. 1,
2) wymienić transformator w T-9757 na transformator o mocy 800 kVA.

6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV i nn-0,4kV, droga publiczna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna oraz sieć telekomunikacyjna.

6.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV, droga publiczna oraz sieć gazowa.

6.4 Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Małe	Porażenie prądem przy napięciu 15kV i 0,4kV	T-9757	Podczas wymiana transformatora oraz podczas podłączania projektowanego kabla w T-9757
Małe	Potrącenie przez samochód	Droga publiczna	Podczas prowadzenia wykopów w obrębie pasa drogowego
Małe	Wybuch, pożar	W pobliżu sieci gazowej na trasie wykopu i przecisku	Podczas prowadzenia wykopów i przecisku

6.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzista) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania, bezpiecznego wykonania, a w szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy podczas wymiany transformatora i podłączaniu kabla nn-0,4kV oraz należy omówić zasady bezpiecznej pracy w pasie drogowym i w pobliżu czynnych urządzeń gazowych.

6.6 Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wyk. pracy.

Prace na urządzeniach należących do ENERGA-OPERATOR S.A. są wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych". Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych na napięcie 0,4kV. Roboty będą wykonywane na polecenie pisemne.

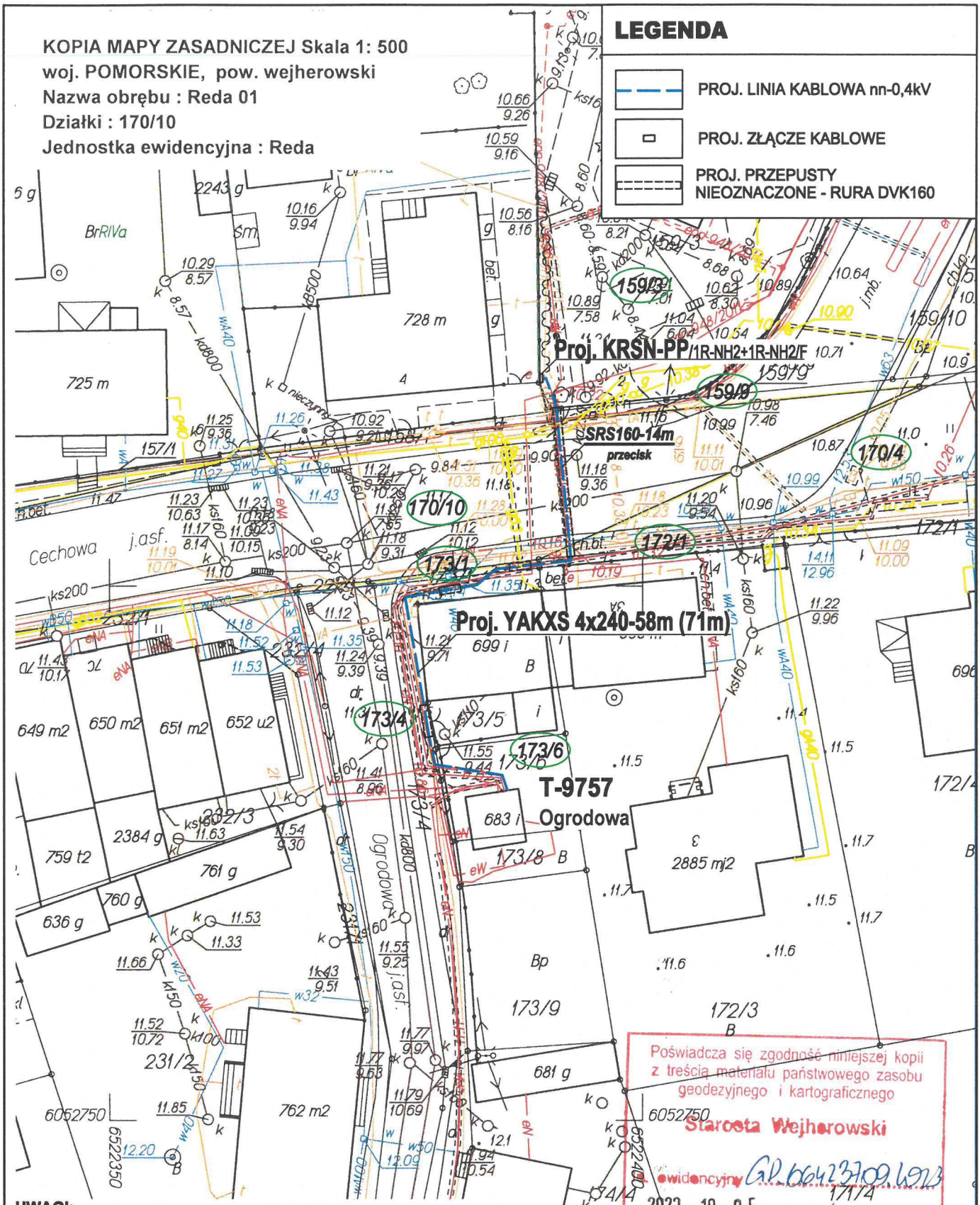
W poleceniu na prace „poleceniodawca" określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Opracował: Piotr Karbowski

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ Skala 1: 500
woj. POMORSKIE, pow. wejherowski
Nazwa obrębu : Reda 01
Działki : 170/10
Jednostka ewidencyjna : Reda

LEGENDA

- PROJ. LINIA KABLOWA nn-0,4kV
- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE
- PROJ. PRZEPUSTY NIEOZNACZONE - RURA DVK160



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Wejherowski
ewidencyjny GP.6642.3709.2023
2023 -10- 05
(data wpisania do zasobu) (podpis)

UWAGI:

1. Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,
2. Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiania złączy kablowych,
3. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
4. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK160 (nieoznaczone),
5. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
6. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. 159/3	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	skala 1:500
Lokalizacja	Reda, ul. Cechowa	10.2023
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01	RYS. NR
	ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1	1

Usługi Geodezyjne GEOPRO
Jakub Jankowski
ul. Bentsławskiego 19D/2, 81-173 Gdynia
tel. 513 151 048, biuro@geoprogdynia.pl
NIP: 958-143-75-61, REGON: 221098485

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo Pomorskie
Powiat Wejherowski
Miasto Reda
Obręb 01
Dz.nr 159/3 i inne
ul. Cechowa
Nr sekcji mapy zasadniczej 6.226.23.14.2.2;15.1.1
KERG GD.6640.412.2023
Mapa jest aktualna na dzień 19.01.2023r.
Układ odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych "2000"

GEODETA
mgr inż. Jakub Jankowski

Prace polowe: Jakub Jankowski
Prace kameralne: Jakub Jankowski

W zakresie opracowania znajdują sie projektowane sieci i przyłącza: Patrz mapa linia czerwona przerywana.

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

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

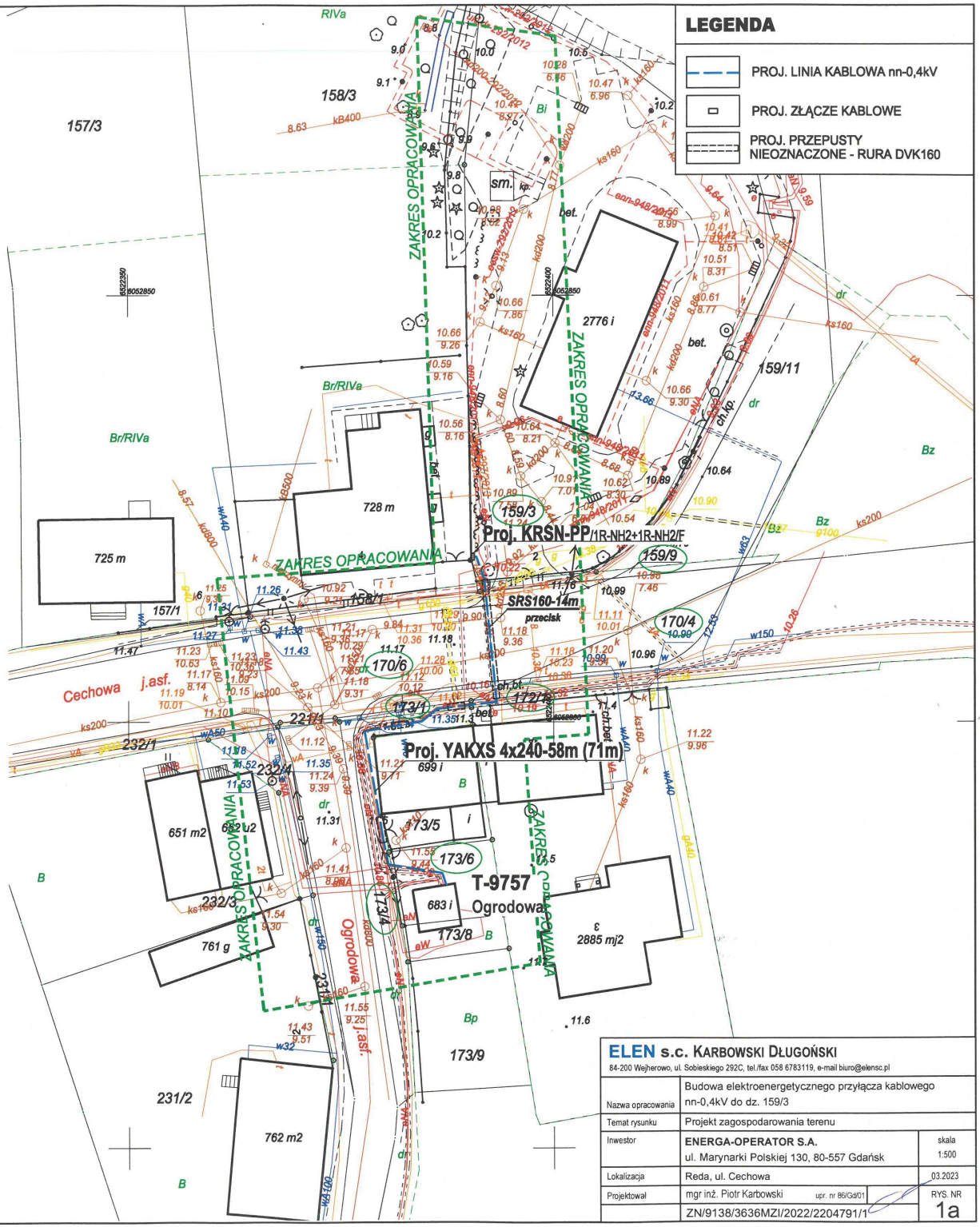
Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez ustalania stanu prawnego granic.

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.6640.412.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Goedezyjne GEOPRO Jakub Jankowski
NR oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Protokół weryfikacji: Nr GD.6640.412.2023/1 z dnia 20.01.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:
Bogusław Falkowski nr urawnień 8175

GEODETA UPRAWNIONY
Bogusław Falkowski
nr upr. 8175

154/1
Signed by / Podpisano przez:
Bogusław Jan Falkowski
Date / Data:
2023-01-20 13:24

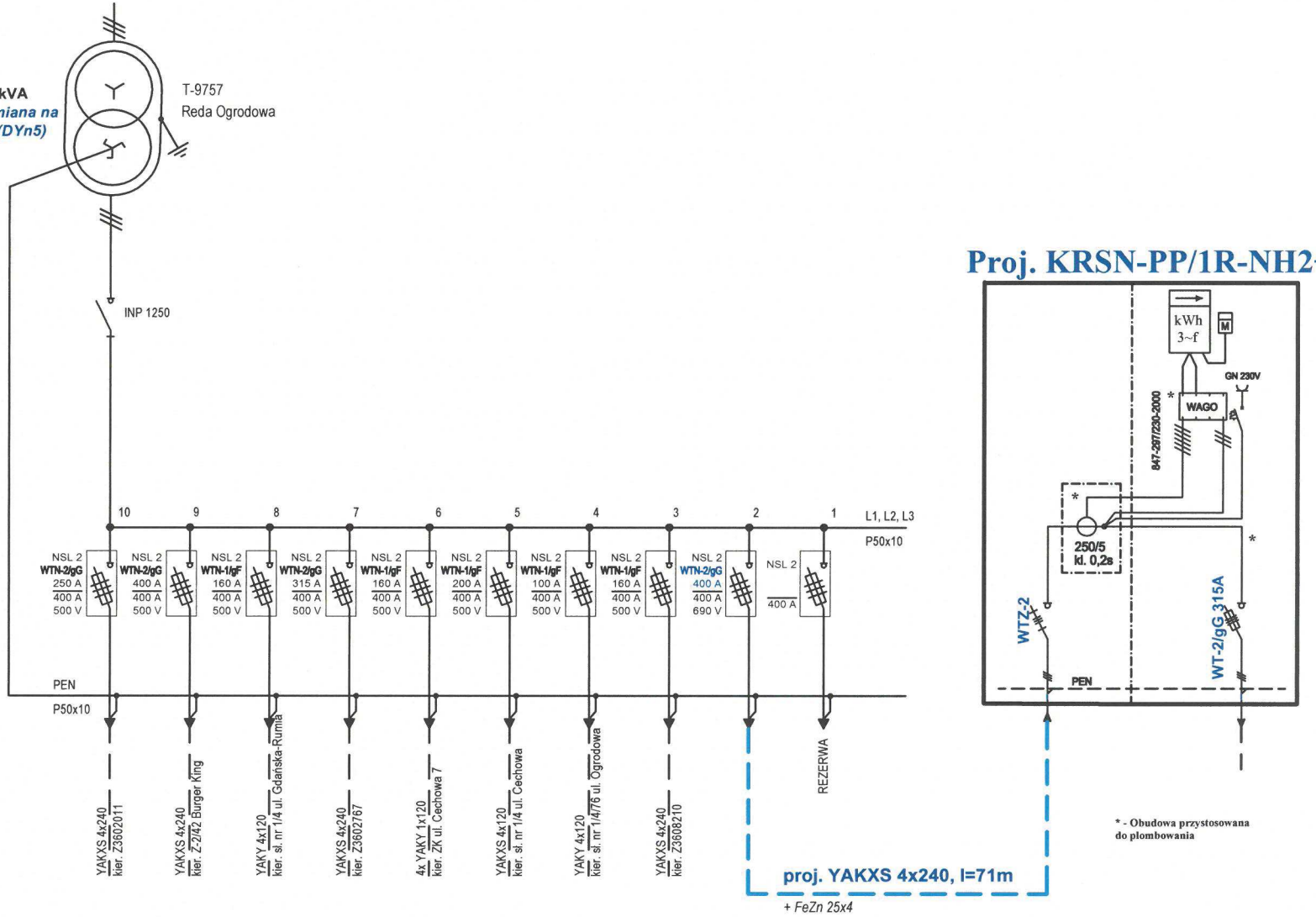


UWAGI:

1. *Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,*
2. *Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiania złączy kablowych,*
3. *Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,*
4. *Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK160 (nieoznaczone),*
5. *Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,*
6. *Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.*

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. 159/3	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A.** ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	skala 1:500
Lokalizacja	Reda, ul. Cechowa	03.2023
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01	RYS. NR
	ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1	1a



Ochrona przeciwprzepięciowa
- szybkie wyłącznie w układzie:
a) TN-C - linia kablowa

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail: biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. 159/3
Temat rysunku	Schemat ideowy układu zasilania
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A.** ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Lokalizacja	Reda, ul. Cechowa
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01
	ZN/9138/3636MZI/2022/2204791/1
skala 1:500	03.2023
RYS. NR 2	