

TELTOR -POL



PÓŁNOC S.A.

DT-16978

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

TOM I

ORYGINAŁ

Egz. 1

NR UMOWY:	GJ01973/23, OBI/33/2201024, ZN/1749/3333MZI/2023/2201024/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	<b>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.</b>  Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	<b>Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. Pomorskie dz. nr 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45</b>
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	LSN nr 053612, T-51108 Rokitnica Działki
NR WP/WBS	WBS B/22/013210 WP P/22/011321, P/23/063551
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański dz. nr 279/33, 279/34
PROJEKTANT:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.  mgr inż. Wiesław Jędrzysek Uprawniony do projektowania kontrolowania nadzorowania robót elektrycznych upr. GT-III-630/128/75
OPRACOWANIE:	mgr inż. Gabriela Aniołek  Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne <del>TELTOR-POL PÓŁNOC SA</del>
DATA:	Kwiecień 2024

*Gabriela Aniołek*

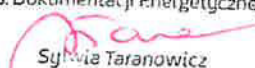
Tczew, 10.06.2024r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/05/03074/33MMD\_198**

Jednostka projektowa:	Teltor-Pol Północ SA, ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa linii kablowej nN-0,4 kV dla zasilania dz. 279/30 - 279/53 [zespół budynków mieszkalnych - jednorodzinnych] DT-16978
Warunki/Wytyczne:	B/22/013210, P/22/011321 z 21.02.2022
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2201024
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (51108-04)
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

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.

WITOLD MIŁCZAK  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Piotr Miłkowski

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Sylwia Taranowicz

Sprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, [sylwia.taranowicz@energa-operator.pl](mailto:sylwia.taranowicz@energa-operator.pl)

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
[gdansk@energa-operator.pl](mailto:gdansk@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4 kV dla zasilania dz. 279/30 - 279/53 [zespół budynków mieszkalnych - jednorodzinnych]  
Rokitnica dz. 279/40, 279/42, 279/32, 279/45, 261/2, 274/7 [obręb gm. Pruszcz Gd.

B/22/013210, P/22/011321 z 21.02.2022 OBI/33/2201024

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

10 kwiecień 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

6900h / obw. 03

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

1

Obiekt zasilony agregatem:

T-51108 obw. 100 i 200 w 2-104/202

Moc zastosowanych agregatów:

1x160kVA

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Doposażenie,  
Post. i odł. agregatu  
Przełączenie um.

Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Kozłowski

2024-04-12

Imię i Nazwisko

Data

Podpis

Pruszcz Gdański, dnia 24 kwietnia 2024 r.

AB.6743.412.2024.AL

## ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2023.682 ze zm.),

### Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez Gabrielę Aniołek, w sprawie zgłoszenia z dnia 05.04.2024r. (nr rejestru L.dz.16780.2024) zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV w m. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański dz. nr: 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45, obręb ewidencyjny Rokitnica 220404\_2.0013, jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański 220404\_2.

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY  
*Jolanta Kuchelska-Łęcka*  
GŁÓWNY SPECJALISTA W WYDZIALE  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

#### Otrzymują:

1. Gabriela Aniołek jako pełnomocnik inwestora,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Gdańskim,
3. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m,
4. a/a.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszczu Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>

## 1.0. Oświadczenie projektanta

### **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami**

Ja niżej podpisany Wiesław Jędryszek

zam. ul. Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk

posiadający uprawnienia budowlane nr GT-III-630/128/75

wydane przez Urząd Wojewódzki w Gdańsku

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

***Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV***

zlokalizowanego w:

**Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. Pomorskie**

**dz. nr 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45**

którego inwestorem jest:

Energa-Operator SA  
ul. Marynarki Polskiej 130,  
80-557 Gdańsk

projekt zagospodarowania terenu sporządzony został zgodnie z:

- treścią art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane,
- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA - OPERATOR S.A.,
- warunkami, uzgodnieniami i pozwoleniami niezbędnymi do realizacji przedmiotowej inwestycji,

10.04.2024r.

Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

mgr inż. Wiesław Jędryszek  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. GT-III-630/128/75

### **3.0. Część opisowa**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem nr ZN/1749/3333MZI/2023/2201024/1,
- Warunki przyłączenia nr P/22/011321, P/23/063551
- Warunki budowy sieci WBS B/22/013210
- Uzgodnienie koncepcji z Energa-Operator nr 395/33MMD/2023 z dnia 01.12.2023r.,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Standardy techniczne obowiązujące w Energa-Operator SA,
- Uzgodnienia z właścicielami prywatnymi,
- Decyzja Gminy Pruszcz Gdański nr IR.6853.1.182.2023.DR6/2 z dn. 13.12.2023r.,
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy Pruszcz Gdański nr XXXIV/190/2005 z dn. 27.10.2005r.,
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.59.2024 z dn. 26.03.2024r.,
- Normy SEP N E-004

#### **3.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowych i przyłączy kablowych nn-0,4 kV.

#### **3.3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu**

Na terenie działek objętych inwestycją znajduje się napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN-15 kV i kablowa sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV. Na odcinku projektowanych sieci występują następujące warunki terenowe:

- Tereny zarządzane przez Gminę Pruszcz Gdański – działka 280
- Tereny zarządzane przez właścicieli prywatnych – działki nr 284/25, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45

Uzbrojenie terenu inwestycji:

- Sieć elektroenergetyczna – tak,
- Sieć wodociągowa – tak,
- Sieć kanalizacyjna – tak,
- Sieć gazowa – tak,
- Sieć telekomunikacyjna – tak,
- Sieć ciepłownicza – nie dotyczy

Obiekty budowlane inne niż obiekty infrastruktury technicznej, znajdujące się na obszarze inwestycji:

- Droga gminna (działka nr 280)
- Drogi wewnętrzne (działka nr 284/25, 279/40, 279/42, 279/45, 279/32)
- Budynki jednorodzinne,

- Ogrodzenia,
- Rowy

Planowana inwestycja swoim zakresem będzie obejmowała działki drogowe oraz działki prywatne. W ramach inwestycji nie przewiduje się trwałej rozbiórki obiektów budowlanych.

### **3.4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się:

- 1) Budowę linii kablowych nn-0,4 kV
  - a. od istn. T-51108 do proj. Z3315749 (dz. 279/40 i 279/42) o długości 242m,
  - b. od proj. Z3315749 (dz. 279/40 i 279/42) do proj. Z3315754 (dz. 279/40) o długości 16m,
  - c. od proj. Z3315749 (dz. 279/40 i 279/42) do proj. Z3315750 (dz. 279/42) o długości 40m,
  - d. od proj. Z3315750 (dz. 279/42) do proj. Z3315751 (dz. 279/42) o długości 135m,
  - e. od proj. Z3315751 (dz. 279/42) do proj. Z3315755 (dz. 279/40) o długości 10m,
  - f. od proj. Z3315751 (dz. 279/42) do proj. Z3315752 (dz. 279/42) o długości 40m,
  - g. od proj. Z3315752 (dz. 279/42) do proj. Z3315756 (dz. 279/32) o długości 56m,
  - h. od proj. Z3315756 (dz. 279/32) do proj. Z3315757 (dz. 279/32) o długości 11m,
  - i. od proj. Z3315752 (dz. 279/42) do proj. Z3315753 (dz. 279/45) o długości 44m,
  - j. od proj. proj. Z3315753 (dz. 279/45) do proj. Z3315758 (dz. 279/45) o długości 37m,
- 2) Budowę przyłączy kablowych nn-0,4 kV
  - a. proj. Z3315749 (dz. 279/40 i 279/42)
  - b. proj. Z3315750 (dz. 279/42)
  - c. proj. Z3315751 (dz. 279/42)
  - d. proj. Z3315752 (dz. 279/42)
  - e. proj. Z3315753 (dz. 279/45)
  - f. proj. Z3315754 (dz. 279/40)
  - g. proj. Z3315755 (dz. 279/40)
  - h. proj. Z3315756 (dz. 279/32)
  - i. proj. Z3315757 (dz. 279/32)
  - j. proj. Z3315758 (dz. 279/45)

Długość projektowanych sieci w ramach planowanego zamierzenia budowlanego nie przekroczy długości 1km.

### **3.5. Rozbiórka w ramach projektowanego zamierzenia budowlanego**

Nie dotyczy

### **3.6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

Nie dotyczy

### **3.7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych**

Nie dotyczy

### **3.8. Zgodność inwestycji z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego / miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**

Dla działek objętych przedmiotową inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodny z Uchwałą nr XXXIV/190/2005 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dn. 27.10.2005r

Projekt został opracowany zgodnie z planem i nie narusza zawartych w nim zapisów. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.), ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Projekt budowlany uzyskał wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz został wykonany zgodnie ze wszelkimi warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych. Jednocześnie projekt został wykonany tak, aby podczas wykonywania robót zachowane zostały wszystkie wymagania dotyczące praw osób trzecich, w tym dostęp do drogi publicznej, możliwość korzystania z istniejących mediów oraz dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (zgodnie z art. 5, ust. 1, pkt 9. Ustawy z dn. 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, wraz ze zm.).

### **3.9. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowane zamierzenie budowlane są wpisane do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub są zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami (Dz. U. 2020 r. poz. 282 z późn. zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Działki ewidencyjne nr 280, 279/54, 279/53 i 279/40 znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej układu ruralistycznego wsi Rokitnica, ustalonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Natomiast zgodnie z pismem otrzymanym od Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### **3.10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Obszar objęty zamierzeniem budowlanym nie leży na terenach górniczych – brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji oraz nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

**3.11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego zamierzenia budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Prace będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korony drzew, krzewów, przywróceniem trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

**3.12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania zamierzenia budowlanego**

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie jest skomplikowana w swoim wykonawstwie i nie wymaga dodatkowych danych wynikających ze specyfikacji i charakteru budowy. Urządzenia energetyczne dostarczane są na plac budowy w postaci gotowych wyrobów wymagających tylko ich montażu.

**3.13. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki lub terenu**

Obiekty liniowe nie obejmują budynków – nie dotyczy ustalania powierzchni zabudowy.

**3.14. Obszar oddziaływania obiektu**

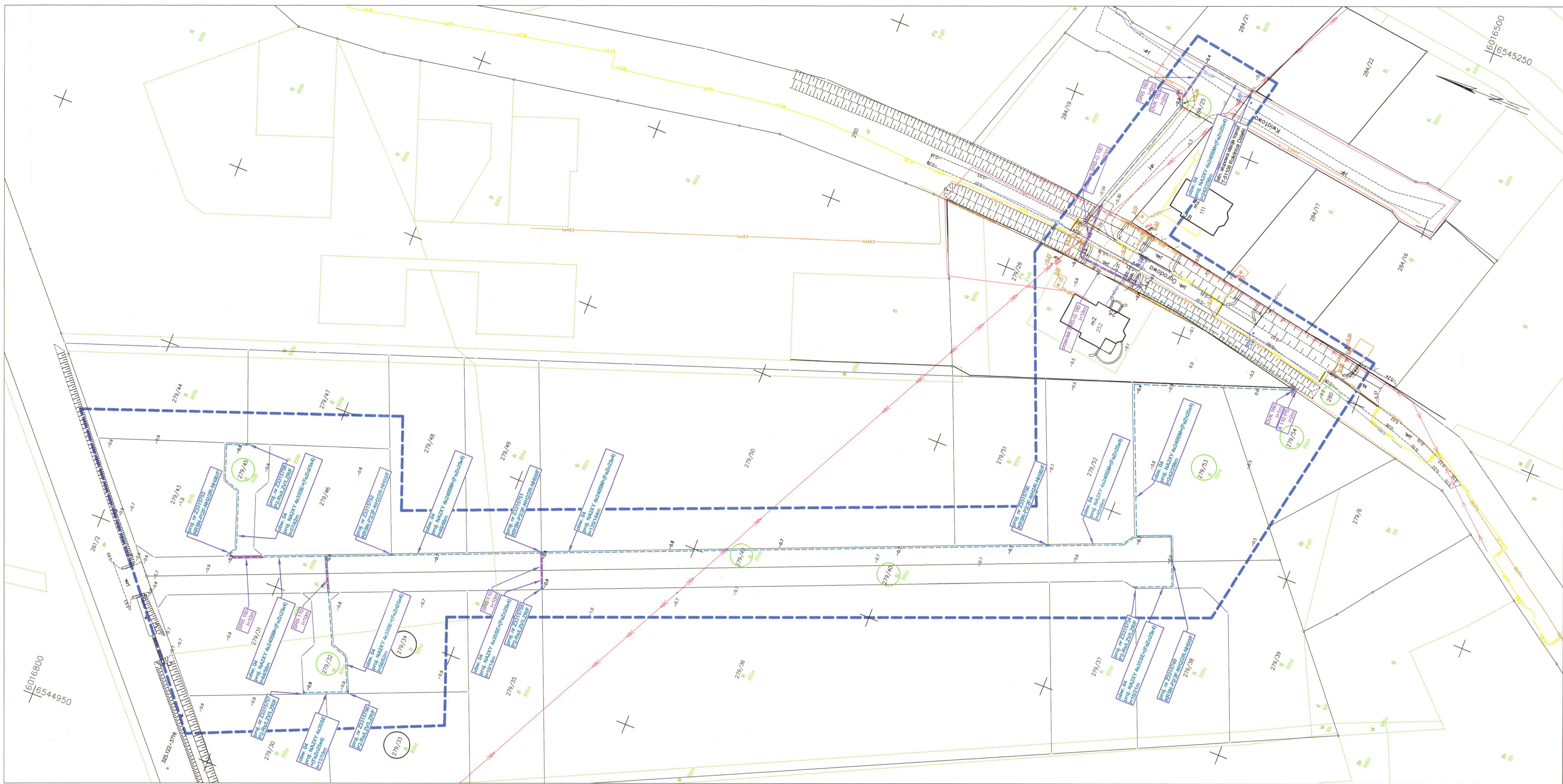
Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany:

**Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. Pomorskie  
dz. nr 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45**

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627) - Art. 122a.
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie Uchwałą nr XXXIV/190/2005 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dn. 27.10.2005r.

#### **4.0. Część rysunkowa – projekt zagospodarowania terenu**



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Obiekt: Rokitnica

Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:  
220404.2, Pruszcz Gdański  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:  
220404.2.0013, Rokitnica  
Nr sekcji: 6.29.26.19.1.1, 6.29.26.19.1.3, 6.29.26.19.1.4, 6.29.26.19.1.5  
ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.5596.2023  
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL2000, strefa 6

Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.  
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk  
NIP: 957114626 KRS: 0000955916  
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl

GETAMAP

www.getamap.pl



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676  
Gdańsk, dnia 11.12.2023

Uwagi:  
1. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.  
2. Mapę opracowano bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK-PODGIK.6640.1.5596.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKIK-PODGIK.6640.1.5596.2023_52461 z dn. 09.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garlicki Nr uprawnień 23676

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Artur Garlicki  
upr. nr 23676

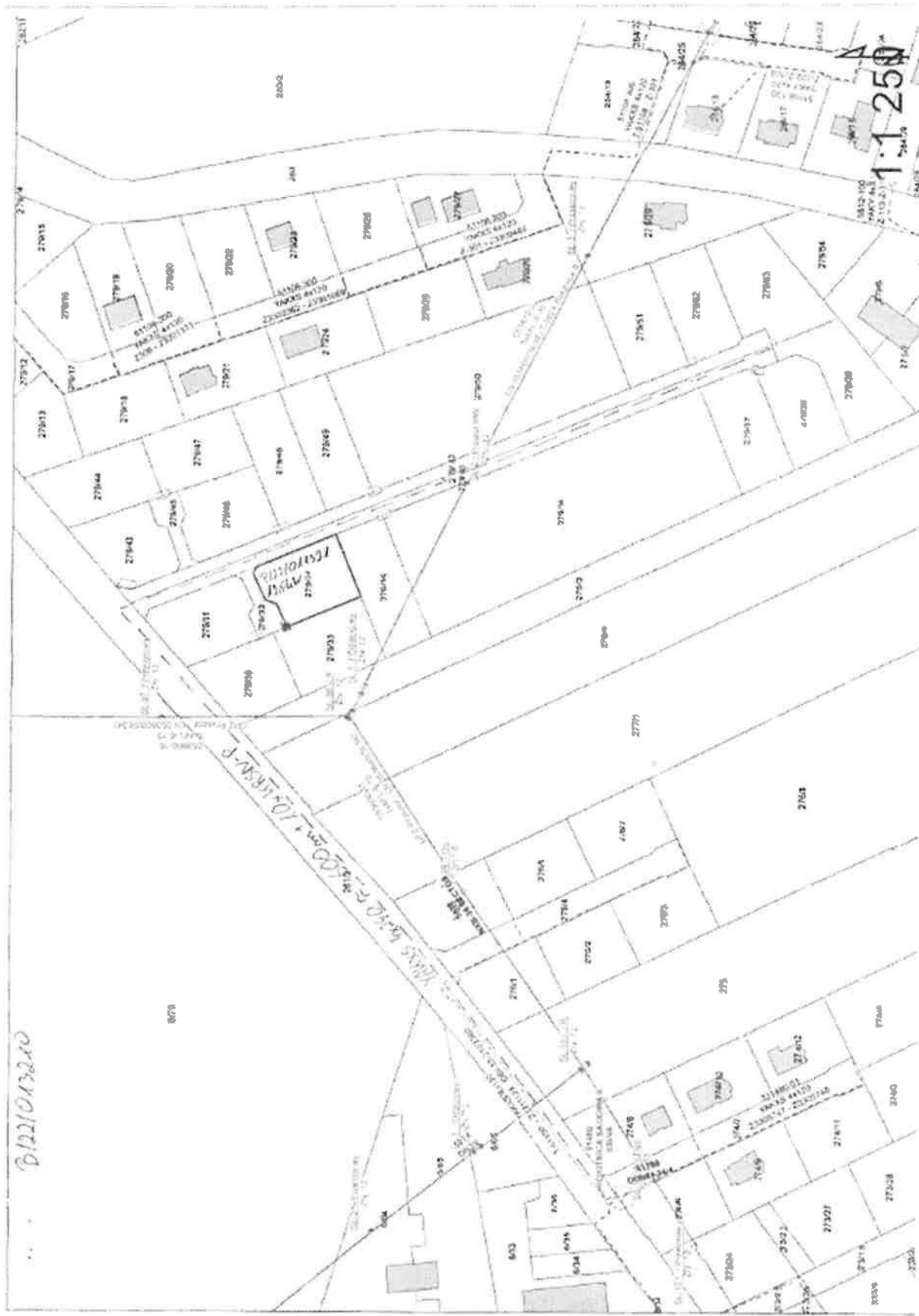
LEGENDA:

- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV
- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. rura osłonowa

Uwaga:  
Zbliżenie z elementami innych sieci wykonawcy zgodnie z wytycznymi normy SEP-E-004

W miejscach kolizji z sieciami telekomunikacyjnymi przedmiotowa sieć zabezpieczona rurami dwudzielnymi

Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański.			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	
Opracował:	mgr inż. Gabriela Aniolek		
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Nr rysunku: 1	Nr strony: 11



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.  
ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.  
Uzgodnienie nr 395/33MMD/2023 - aktualizacja nr 1  
Data uzgodnienia 01.12.2023  
Ilość rysunków 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania 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.

Elektronicznie podpisany przez  
Sylvia Taranowicz  
Data: 2023.12.01  
08:55:07 +01'00'

(FeZn25x4)

cd. rys 1.2

R111a

DVK 160  
l=1m  
A 110 PS  
l=2m

Za zgodność z oryginałem mapy zasadniczej  
mgr inż. Wiesław Jędrzysek  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. GT-III/630/128/75

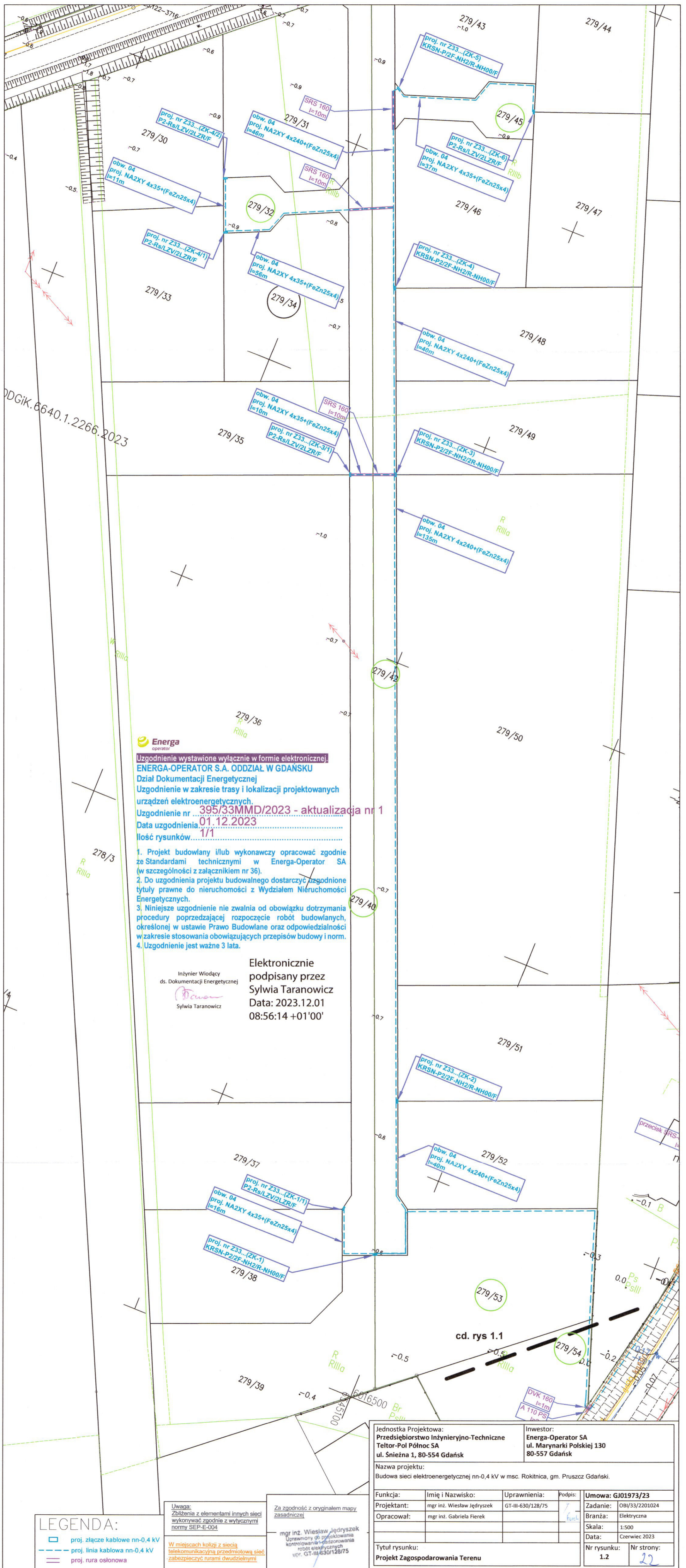
## LEGENDA:

- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV
- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. rura osłonowa

Uwaga:  
Zbliżenia z elementami innych sieci  
wykonywać zgodnie z wytycznymi  
normy SEP-E-004

W miejscach kolizji z siecią  
telekomunikacyjną przedmiotową sieć  
zabezpieczyć rurami dwudzielnymi

Jednostka Projektowa: <b>Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk</b>			Inwestor: <b>Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</b>		
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	<b>Umowa: GJ01973/23</b>	
Projektant:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Zadanie:	OBI/33/2201024
Opracował:	mgr inż. Gabriela Fierek			Branża:	Elektryczna
				Skala:	1:500
				Data:	Czerwiec 2023
Tytuł rysunku: <b>Projekt Zagospodarowania Terenu</b>				Nr rysunku: <b>1.1</b>	Nr strony: <b>21</b>



STAROSTA GDAŃSKI  
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)  
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonoj w dniu: 26-03-2024 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszcze Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.  
Znak sprawy: GKIK-RUP.6630.1.59.2024  
Sposób narady:  
☐ zebranie zainteresowanych podmiotów  
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Pruszcz Gdański, dn. 26-03-2024 Z up. STAROSTY  
Mariolanta Osipiak  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Geodeta Powiatowy

Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak, Starostwo Powiatowe w Pruszcze Gdańskim  
Data: 2024.03.26 12:02:22 CET

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Rokitnica

Województwo pomorskie  
Powiat: gdański  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:  
220404.2, Pruszcz Gdański  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:  
220404.2.003, Rokitnica  
Nr sekcji: 6.29.26.19.1, 6.29.26.19.1.3, 6.29.26.19.1.4, 6.29.26.19.3.1  
ID pracy: GKIK-PODG.6640.1.5596.2023  
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF 2007-NH  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6  
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.  
ul. 17ty Luty 3, 80-012 Gdańsk  
NIP: 95714626 KRS: 000955596  
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl www.getamap.pl

GETAMAP



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676  
Gdańsk, dnia 11.12.2023

Uwagi:  
1. Nie wykazuje się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.  
2. Mapa opracowana bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODG.6640.1.5596.2023  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Gdański  
Wykonawca prac geodezyjnych: GETAMAP SP. Z O.O.  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu: GKIK-PODG.6640.1.5596.2023\_52461  
Zawierającego wyniki pozostawionej weryfikacji: z dn. 09.01.2024 r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień: Artur Garlicki  
Zawodowych kierownika prac: Nr uprawnień 23676

GEODETA UPRAWNIOWY

mgr inż. Artur Garlicki  
upr. nr 23676

LEGENDA:

proj. złącze kablowe nn-0,4 kV  
proj. linia kablowa nn-0,4 kV  
proj. rura osłonowa

Uwaga:  
Zobowiązanie z elementami innych sieci wykonawcy zgodnie z wytycznymi normy SEP-E-004

W miejscach kolizji z siecią telekomunikacyjną przedmiotową sieć zabezpieczyć rurą dwudzielną

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Wiesław Jędrzysek  
Uprawniony do projektowania i kontrolowania i prowadzenia robót inżynierskich  
upr. GT-III/630/128/75

Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk  
Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański. Nr działek: 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45.

Funkcja: Imię i Nazwisko: Uprawnienia: Podpis: Umowa: G101973/23  
Projektant: mgr inż. Wiesław Jędrzysek GT-III-630/128/75  
Opracował: mgr inż. Gabriela Aniołek  
Branża: Elektryczna  
Skala: 1:500  
Data: Styczeń 2024

Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu  
Nr rysunku: 1  
Nr strony: 24



## WÓJT GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI

Data wpływu

2023-12-20 2024-02-05

Juszkowo, 13.12.2023r.

IR.6853.1.182.2023.DR6/2

### Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 1a oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023, poz. 645 z zm.), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

**Energa-Operator S.A.** z dnia 06.12.2023r. l.dz. 33240

### Wójt Gminy Pruszcz Gdański

- Zezwala na lokalizację** w pasie drogi gminnej Nr 173398G ul. Ogrodowa w msc. Rokitnica działka nr 280 obręb Rokitnica, urządzeń infrastruktury technicznej tj. budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV pod następującymi warunkami:
  - Prace w pasie drogowym należy ograniczyć do niezbędnego minimum,
  - Planowania robót w sprzyjających warunkach pogodowych (dodatnich temperatur).

Opieczętowany przez UG (załącznik nr 1) projekt stanowi graficzną część niniejszego rozstrzygnięcia.

- Uzgadnia** w/w projekt.

### Uzasadnienie

Z uwagi na to, że niniejsze orzeczenie jest zgodne z wnioskiem Strony, odstępuję od uzasadnienia decyzji.

### Dodatkowo informuję, że:

- Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, **decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia** o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
- Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wójty Gminy Pruszcz Gdański, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy wysokość opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
- Do wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Gdańskiego Projekt organizacji ruchu.
- Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym Wydział Infrastruktury ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański, po uprzednim zaopiniowaniu przez Urząd Gminy w Pruszczu Gdańskim, ul. Zakątek 1, 83-000 Juszkowo, tel. (058) 692-94-42. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej.
- W przypadku zmiany załącznika graficznego do niniejszego rozstrzygnięcia należy wystąpić do tut. Organu o ponowne uzgodnienie projektu.
- Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

7. W przypadku realizacji inwestycji drogowej, związanej z budową, przebudową, rozbudową lub remontem drogi lub odcinka drogi, Zarządca drogi zachowuje sobie prawo, do wezwania gestora sieci do usunięcia ewentualnych kolizji, przebudowy sieci, przyłączy, wchodzących w przebieg infrastruktury technicznej niezbędnej do budowy drogi zgodnie z obowiązującymi przepisami, na koszt zarządcy przedmiotowej sieci.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwałe Przedmiejskie 30, w terminie 14 dni od dnia otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Pruszcz Gdański.

Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pruszcz Gdański, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pruszcz Gdański oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

1. Nie podlega opłacie skarbowej, zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2023r. poz. 2111 z zm.).
2. Uiszczono opłatę skarbową za wniesione pełnomocnictwo w dniu 04.12.2023r. w wysokości 17,00 zł na rachunek 94833500030116588520000001, zgodnie z załącznikiem część IV ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. 2023r. poz. 2111 z zm.).

#### Otrzymują:

1. Gabriela Fierek - jako pełnomocnik Energa-Operator S.A.
2. a. a


#### W załączniku:

1. Klauzula informacyjna

Beata Antkowiak-Klecha  
Inspektor ds. drogownictwa

.....  




z up. WÓJTA  
  
Paweł Czajkowski  
Wójt Gminy Pruszcz Gdański

# MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA Z MAPY ZASADNICZEJ)

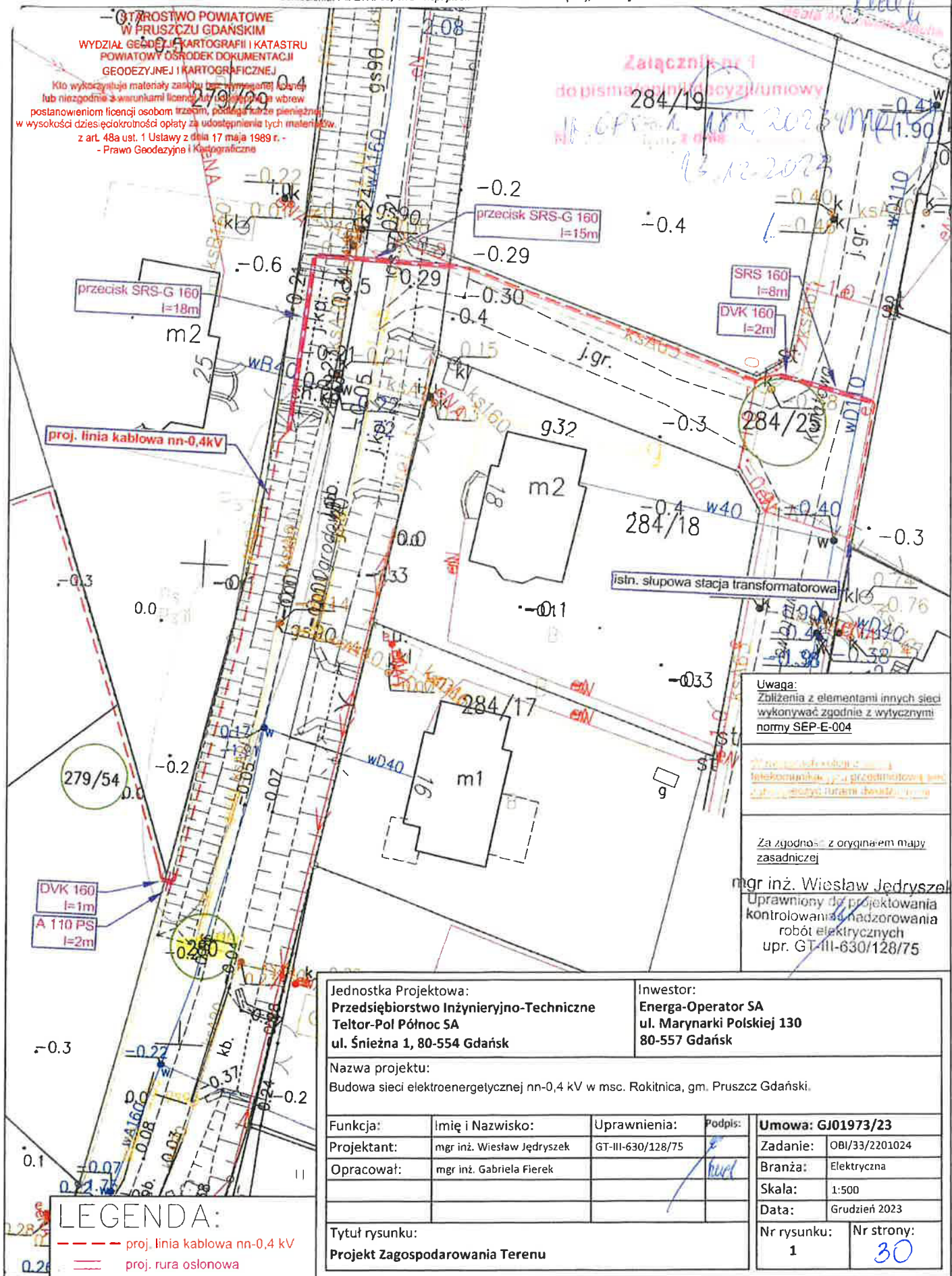
obr. Rokitnica 0013, ark. 2: dz. 279/54

Sekcje mapy: 6.219.26.19.3; 6.219.26.19.1

SKALA 1:1000

GKIK-PODGIK.6642.1.1106.2023

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



Data wpływu

2024 -05- 0 6

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5183.335.2024.MK

Gdańsk, dnia 30.05.2024 r.

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
TELTOR-POL PÓLNOC S.A.  
ul. Śnieżna 1  
80-554 Gdańsk

Dotyczy: wniosku Przedsiębiorstwa Inżynieryjno-Technicznego TELTOR-POL PÓLNOC S.A., z dnia 26.03.2024 r. (wpłynął dnia 28.03.2024 r.) o wydanie uzgodnienia dla planowanej budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4, dz. ew. 279/45, 280, 284/25, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32 obr. 0013 Rokitnica, w miejscowości Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański.

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity: Dz. U z 2022 poz. 840 z późniejszymi zmianami) Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż przedmiotowa inwestycja nie jest położona w obszarach ochrony konserwatorskiej ani archeologicznej – dz. ew. 279/45, 284/25, 279/42, 279/32. Natomiast dz. ew. 280, 279/54, 279/53, 279/40 znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej układu ruralistycznego wsi Rokitnica, ustalonej w MPZP. PKWZ nie wyraża uwag do planowanej inwestycji, jednak przypomina, iż w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

Piotr Klimaszewski  
Kierownik Wydziału  
ds. Zabytków Archeologicznych

#### Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne, TELTOR-POL PÓLNOC S.A.,
2. a/a MK.

Monika Kwiatkowska, Inspektor ds. Ochrony Zabytków, 29.03.2024 r. [.....]

RPW/5669/2024 z dnia 28.03.2024 r.

## 1.0. Temat

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowych i przyłączy kablowych nn-0,4 kV w m. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański

## 2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z LSN nr 053612 przyłączonej do GPZ Pruszcz

Proj. sieci i urządzenia	Typ	Ilość lub dł. trasy / dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN		Nie dotyczy
Linia napowietrzna SN		Nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN		Nie dotyczy
Linia kablowa SN		Nie dotyczy
Mufy kablowe		Nie dotyczy
Głowice kablowe		Nie dotyczy
Ograniczniki przepięć nn		Nie dotyczy
Złącze kablowe SN		Nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn		Nie dotyczy
Transformator		Nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn		Nie dotyczy
Linia napowietrzna nn		Nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne		Nie dotyczy
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	5 szt.
Przyłącze/a kablowe		Nie dotyczy
Linia kablowa nn (sieć)	NA2XY 4x240SM NA2XY 4x35SE	501/543m 130/155m
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	4 szt. 1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy
Przeciski	SRS 160	2szt. = 33m
Przewiert		Nie dotyczy

### **3.0. Oświadczenie projektanta**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 3

### **4.0. Uprawnienia budowlane**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 4

### **5.0. Podstawa opracowania**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 6

#### **5.1. Wytyczne programowe Energa-Operator**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 13

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

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 21

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

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 23

### **8.0. Uzgodnienia branżowe**

Nie dotyczy

### **9.0. Decyzje administracyjne**

#### **9.1. Decyzja Gminy Pruszcz Gdański**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 28

## **10.0. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego**

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 8

## **11.0. Stan istniejący**

Na obszarze objętym zakresem zlokalizowana jest sieć elektroenergetyczna: linia napowietrzna SN-15kV wykonana przewodami typu 3xAFL-6 1x35mm<sup>2</sup> w układzie trójkątnym (LSN nr 053612), słupowa stacja transformatorowa SN/nn T-51108 Rokitnica Działki. Stacja zasila kable obwody nn-0,4 kV. Występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i telekomunikacyjnej.

## **12.0. Rozbiórki**

Nie dotyczy

## **13.0. Linia SN-15kV**

### **13.1 Linia napowietrzna SN-15kV**

Nie dotyczy

### **13.2 Linia kablowa SN-15kV**

Nie dotyczy

## **14.0. Stacja transformatorowa SN/nn**

W związku z koniecznością dostosowania stacji transformatorowej T-51108 Rokitnica Działki należy dokonać poszczególnych czynności:

- wymiana ograniczników przepięć nn na ASA 500-10BO+H1+K+P,
- w rozdzielnicy stacyjnej:
  - zdemontować nieaktywny układ bilansowy,
  - zastosować kable YKXS 4x35 w celu przepięcia obwodu 100 i 200 na drugą stronę rozdzielnicy
  - zastosować rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe RBK 00 dla obwodu 100 i 200,
  - zastosować istniejącą podstawę bezpiecznikowa typu PBD-2 dla obwodu 04,
  - zastosować wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH0 gF 50A jako zabezpieczenie obwodu 100,
  - zastosować wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH0 gF 50A jako zabezpieczenie obwodu 200,
  - zastosować wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH1 gG 160A jako zabezpieczenie obwodu 04

## **15.0. Linia nn-0,4kV (napowietrzna / kablowa)**

### **15.1. Linia kablowa nn-0,4kV**

Projektuje się linię kablową nn-0,4 kV zasilaną z obwodu 04 stacji T-51108:

- 1) Typu NA2XY 4x240SM od istn. T-51108 do proj. Z3315749 o długości 242/258m,
- 2) Typu NA2XY 4x35SE od proj. Z3315749 do proj. Z3315754 o długości 16/21m,
- 3) Typu NA2XY 4x240SM od proj. Z3315749 do proj. Z3315750 o długości 40/46m,
- 4) Typu NA2XY 4x240SM od proj. Z3315750 do proj. Z3315751 o długości 135/144m,
- 5) Typu NA2XY 4x35SE od proj. Z3315751 do proj. Z3315755 o długości 10/14m,
- 6) Typu NA2XY 4x240SM od proj. Z3315751 do proj. Z3315752 o długości 40/46m,
- 7) Typu NA2XY 4x35SE od proj. Z3315752 do proj. Z3315756 o długości 56/62m,
- 8) Typu NA2XY 4x35SE od proj. Z3315756 do proj. Z3315757 o długości 11/15m,
- 9) Typu NA2XY 4x240SM od proj. Z3315752 do proj. Z3315753 o długości 44/50m,
- 10) Typu NA2XY 4x35SE od proj. Z3315753 do proj. Z3315758 o długości 37/42m,

### **15.2. Układanie kabla nn-0,4kV**

Minimalną głębokością ułożenia kabla nn-0,4 kV:

- Tereny rolne – głębokość 1,1m
- Pozostałe – głębokość 0,7m

Przejście poprzeczne pod drogą gminną oraz w miejscu wjazdu do posesji wykonane zostanie metodą bezwykopową – przecisku mechanicznego w odległości pionowej minimum 1m od nawierzchni jezdni.

Kable układać zgodnie ze standardami Energa-Operator, przy złączach i słupowej stacji pozostawić odpowiedni zapas (zgodnie z zestawieniem materiałowym).

Po ukończeniu montażu kabli należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabli.

Po trasie kabli należy ułożyć uziom poziomy z bednarki ocynkowanej 25x4, min. 10cm pod kablami.

## **16.0. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy

## **17.0. Przyłącza SN-15kV (napowietrzne / kablowe)**

Nie dotyczy

## **18.0. Przyłącza nn-0,4kV (napowietrzne / kablowe)**

W ramach niniejszej inwestycji przewidziano budowę przyłączy kablowych zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Proj. Z3315749 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/39 i 279/53,

- Moc przyłączeniowa dz. 279/39 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Moc przyłączeniowa dz. 279/53 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315750 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/51 i 279/52,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/51 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/52 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315751 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/49 i 279/50,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/49 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/50 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315752 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/46 i 279/48,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/46 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/48 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315753 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/43
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/43 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315754 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/37 i 279/38,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/37 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/38 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315755 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/35 i 279/36,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/35 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A

- Moc przyłączeniowa dz. 279/36 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
- Proj. Z3315756 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/33 i 279/34,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/33 – 20 kW, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 32A na podstawie P/23/063551
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/34 – 12,5 kW, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A na podstawie P/22/011321
- Proj. Z3315757 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F – ze złącza zasilane będą działki nr 279/30 i 279/31,
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/30 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A
  - Moc przyłączeniowa dz. 279/31 – na dzień realizacji projektu właściciele nie wystąpili z wnioskiem o przyłączenie do sieci, zabezpieczenie przedlicznikowe ETIMAT T 25A

Przyłącza kablowe przewidziane dla działek, których właściciele nie złożyli jeszcze wniosków o przyłączenie do sieci na podstawie WBS nr B/22/013210.

#### **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN-15kV**

Nie dotyczy

#### **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV**

Po stronie SN występują istniejące ograniczniki przepięć. W związku z wymianą mostu kablowego nn projektuje się wymianę ograniczników przepięć nn

#### **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV**

Nie dotyczy

#### **22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN-15kV**

Nie dotyczy

#### **23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej 15/0,4kV**

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano uziemienie ochronne.

#### **24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV**

W sieci nn-0,4kV jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie do 5s, realizowane z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych.

## 25.0. Obliczenia techniczne

### 25.1. Sprawdzenie mocy istniejącego transformatora

Moc przyłączeniowa zgodna z warunkami przyłączenia:

$$P_s = 20 + 12,5 = 32,5 \text{ [kW]}$$

Moc przyłączeniowa założona dla pozostałych przyłączy projektowanych zgodnie z WBS:

$$P_s = 12,5 \cdot 17 = 212,5 \text{ [kW]}$$

Ilość budynków:

$$i = 19$$

Współczynnik jednoczesności wg normy N SEP-E-002 (dla 12,5kW):

$$k = 0,285$$

Moc przyłączeniowa:

$$S_{Ti} = \frac{\sum P \cdot k_j}{\cos \varphi} = \frac{245 \cdot 0,285}{0,928} = 75 \text{ kVA}$$

Dobór transformatora.

Obciążenie transformatora T-51108 Rokitnica Działki o mocy 160 kVA wynosiło 16%

$$160 \cdot 0,16 = 26 \text{ kVA}$$

Obciążenie transformatora T-51108 Rokitnica Działki po zainstalowaniu nowego odbioru:

$$26 \text{ kVA} + 75 \text{ kVA} = 101 \text{ kVA, czyli 63\%}$$

W danej stacji znajduje się transformator o mocy 160kVA. Według danych Rejonu Dystrybucji w Tczewie ENERGIA-OPERATOR S.A obciążenie wynosiło około 16%. Po przyłączeniu nowych odbiorów (z uwzględnieniem przyszłych odbiorców zgodnie z WBS) jego obciążenie wzrośnie do około 63%. Jak wynika z powyższej analizy zainstalowany transformator posiada wystarczającą rezerwę mocy.

## 25.2. Sprawdzenie rezystancji uziemienia stacji

- ✓ Wartości dla obliczeń rezystancji uziemienia przyjęto, wg danych otrzymanych z RD Tczew. Z uwagi na fakt, iż dla sekcji I i sekcji II linii SN z GPZ Pruszcz wartości mocy zwarciowej, prądu ziemno-zwarciowego i czasów wyłączenia są jednakowe, obliczono jedną rezystancję.
- ✓ Moc zwarciowa po stronie SN-15kV na szynach GPZ Pruszcz  $S_z = 230$  MVA
- ✓ Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego  $t = 1,5$ s
- ✓ Prąd ziemno-zwarciowy  $I_z = 40$ A
- ✓ Czas wyłączenia zwarcia doziemnego  $t = 3$ s
- ✓ Wg wymagań stawianych instalacji uziemiającej ze względu na bezpieczeństwo rażeniowe (norma PN-E05115):
- ✓ Wartość rezystancji uziemienia stacji słupowej nie powinna przekraczać wartości obliczonej wg wzorów:

$$R_B < \frac{U_F}{I_z} = \frac{74,67}{40} = 1,87\Omega$$

W której:

$U_f$  – maksymalne dopuszczalne napięcie zakłócenkowe (uziomowe) w stacji SN/nn [V],

$I_z$  – prąd ziemno-zwarciowy [A],

**Tablica 3.** Dopuszczalne napięcia zakłócenkowe i dotykowe rażeniowe w funkcji czasu zwarcia [1, 4]

Lp.	Czas przepływu prądu rażeniowego	$U_{dot}$ [V]	$U_{ty}$ [V]
1	0,10	570	660
2	0,15	490	570
3	0,20	450	500
4	0,25	360	440
5	0,30	300	380
6	0,35	270	330
7	0,40	205	280
8	0,45	155	250
9	0,50	135	240
10	0,60	115	170
11	0,70	105	140
12	0,80	98	130
13	0,90	94	120
14	1	90	110
15	2	78	88
16	5	68	81
17	10 i więcej	67	75

- Na podstawie interpolacji liniowej (dla  $t=3$ ) wyznaczono wartość  $U_f = 74,67$ V,
- ✓ Wg powyższych obliczeń wypadkowa wartość rezystancji wspólnego uziemienia wynosi  $1,87\Omega$ , natomiast zgodnie ze schematem stacji istniejąca wartość rezystancji wynosi  $1,25\Omega$  w związku z czym

### 25.3. Dobór linii kablowej nn-0,4 kV

#### Obwód 04

Sprawdzenie doboru:

- 1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

$$I_b = \frac{P_0 \cdot k_f}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{245 \cdot 0,285}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,928} = 109 A$$

$I_b$  – prąd znamionowy odbioru [A]

**Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH1 gG160A**

- 2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 160}{1,45} = 177 A$$

$$I_b < I_n < I_z$$

$$109 < 160 < 177$$

**warunek spełniony**

**Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x240, dla którego obciążalność długotrwała -  $I_{dd}=401A$**

$$I_{dd} > I_z$$

$$401 > 177$$

**warunek spełniony**

### 25.4. Obliczenia spadków napięć

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach poniżej „Wyznaczenie spadków napięcia” dla liczonych obwodów.

Spadek napięcia obliczono wg wzoru:  $\Delta U\% = \Delta U_R\% = \frac{P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_p^2}$

Obliczenie spadków napięć zestawiono w poniższych tabelach:

<b>OBLICZENIE I DOBÓR LINII nn - 0,4 kV</b>													
<b>Tabela nr 1.1 Obwód 04 T-51108 Rokitnica Działki - Linia główna</b>													
Lp.	Nazwa odbioru	Moc	Współ.	Ilość	Moc	Współ.	Prąd	Prąd	Typ linii				
		zainstal.	zapotrz.	odbiorców	zapotrz.	mocy	oblicz.	znamion. bezpiecz.		Obciąż. długotr.	Długość linii	Spadek napięcia	
		Pi [kW]	kz dla 12,5kW		Ps [kW]	cosφ	I <sub>o</sub>	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>dd</sub> [A]	L [m]	Ps x L [kWm]	ΔU [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	T-51108												
1	kierunek	245,0	0,285	19	69,8	0,928	108,6	gG 160	NA2XY 4x240	401	242	16898	1,33
	proj. Z3315749												
2	kierunek	195,0	0,324	15	63,2	0,928	98,3	gG 160	NA2XY 4x240	401	259	16364	1,29
	proj. Z3315753												
3	kierunek	25,0	0,88	2	22,0	0,928	34,2	gG 100	NA2XY 4x35	132	37	814	0,44
	proj. Z3315758												
												Suma=	3,07
<b>Warunek spełniony ΔU &lt; 5%</b>													
<b>UWAGA:</b> Obwód 04 zasila 19 odbiorców, dlatego moc przyjęto następująco: P=20kW, przyjęta moc dla 1 projektowanego odbioru wg WP P/23/063551 P=12,5kW, przyjęta moc dla 1 projektowanego odbioru wg WP P/22/011321 i pozostałych wg B/22/013210													

## 25.5. Sprawdzenie projektowanej linii ze względu na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAM OCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.1 Obwód 04 Rokitnica Działki - Linia główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności wkładki	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia jednofazowego
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [W]	X [W]	R [W]	X [W]	Z [W]	I <sub>b</sub> [A]	K	I <sub>w</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T-51108 kier. Z3315749	242	NA2XY 4x240	0,031	0,016	0,062	0,031	0,069	gG 160	5,7	925	4 072
2	Z3315749 kier. Z3315753	259	NA2XY 4x240	0,033	0,017	0,066	0,034	0,074	gG 160	5,7	925	2 447
3	Z3315753 kier. Z3315758	37	NA2XY 4x35	0,032	0,003	0,064	0,005	0,064	gG 100	5,9	595	1 997
Transformator T- 51108 160kVA						0,015	0,043	0,045				
SUMA =						0,207	0,113	0,236	gG 100	5,9	595	928
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowej firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony    I <sub>z</sub> > I <sub>w</sub>												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż projektowane wkładki gG 160 w stacji T-51108 projektowane wkładki gG 100 w złączu Z3315753 zapewniają skuteczne samoczynne wyłączenie zasilania												

## 26.0. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

## **27.0. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

W pasach dróg projektuje się ułożenie linii kablowych nn-0,4 kV typu NA2XY 4x240SM i typu NA2XY 4x35SE oraz budowę złącz kablowych nn-0,4kV. Poniżej przedstawiono poszczególne zestawienia powierzchni zajmowanych przez kabel wraz z podziałem na miejsce oraz sposób ułożenia.

Powierzchnia zajmowana przez linię kablową obliczana na podstawie poniższego wzoru:

$$P = l \cdot d \cdot n$$

Gdzie:

P - powierzchnia zajmowana przez kable [m<sup>2</sup>],

l – długość linii kablowej [m],

d – średnica zewnętrzna linii kablowej/rury osłonowej [m],

n – ilość kabli / ilość rur [-]

### **Działka 280 – droga gminna**

- 1) Linia kablowa nn-0,4 kV w rurach osłonowych

- $P = 34 \times 0,16 = 5,44 \text{ m}^2$

- 2) Linia kablowa nn-0,4 kV w wykopie otwartym

- $P = 48 \times 0,0632 = 3,03 \text{ m}^2$

## **28.0. Kolizje i skrzyżowania z innymi sieciami**

Na trasie projektowanej sieci występują skrzyżowania z sieciami takimi jak: wodociągowa, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi. W miejscach kolizji z siecią telekomunikacyjną przedmiotową sieć zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Przejście poprzeczne pod drogą gminną oraz w miejscu wjazdu do posesji zostanie wykonane metodą bezwykopową – przecisku mechanicznego.

## **29.0. Ingerencja w zieleni wysoką**

Nie dotyczy

## **30.0. Ochrona konserwatorska**

Nie dotyczy

## **31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu**

### **31.1. Przedmiot inwestycji**

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej - linii kablowych i przyłączy kablowych nn-0,4 kV.

### **31.2. Projekt zagospodarowania terenu**

Na działkach objętych opracowaniem projektuje się budowę linii kablowych i przyłączy kablowych nn-0,4 kV. Projektowane linie kablowe posłużą rozbudowaniu istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz sztuką budowlaną.

### 32.0. Obszar oddziaływania inwestycji

W Projekcie zagospodarowania terenu, str 9

### 33.0. Uwagi

- Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy sieci energetycznych.
- **Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających (załączonych do projektu) oraz oświadczeń woli – Tom 2: Tytuły prawne do nieruchomości i przestrzegać zawartych w nim zaleceń oraz warunków wydanych zgód (dotyczy m.in. terminów zajęcia nieruchomości).**
- Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku, w celu: wyznaczenia nadzoru, określenia warunków odbioru robót.
- Wykonawca prac zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej w terenie w celu opracowania harmonogramu i technologii robót.
- Dopuszcza się zastosowanie aparatów, osprzętu i materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych rozwiązań.
- Stosować materiały zgodne z wymaganiami zawartymi w **"Standardach technicznych Energa-Operator SA."**, w których określone zostały wymagania techniczne, stawiane wybranym elementom elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej, będącej własnością ENERGA – OPERATOR SA.

mgr inż. Wiesław Jędryszek  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. GT-III-630/128/75

### **34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe**

#### **34.1. Zestawienie demontażowe dla stacji transformatorowej SN/nn**

Słupowa stacja transformatorowa T-51108 Rokitnica Działki:

- Układ bilansujący wewnątrz rozdzielnicy
  - Tablica pod licznik - 1szt.
  - Listwa pomiarowa - 1szt.
- Ograniczniki przepięć nn BOP-0,5/5 – 1 kpl
- Wkładka WT-NH1 gF 50A – 6 szt.

### 34.2. Zestawienie montażowe dla stacji transformatorowej SN/nn

[illegible]

### 34.3. Zestawienie materiałowe linii kablowej nn-0,4 kV

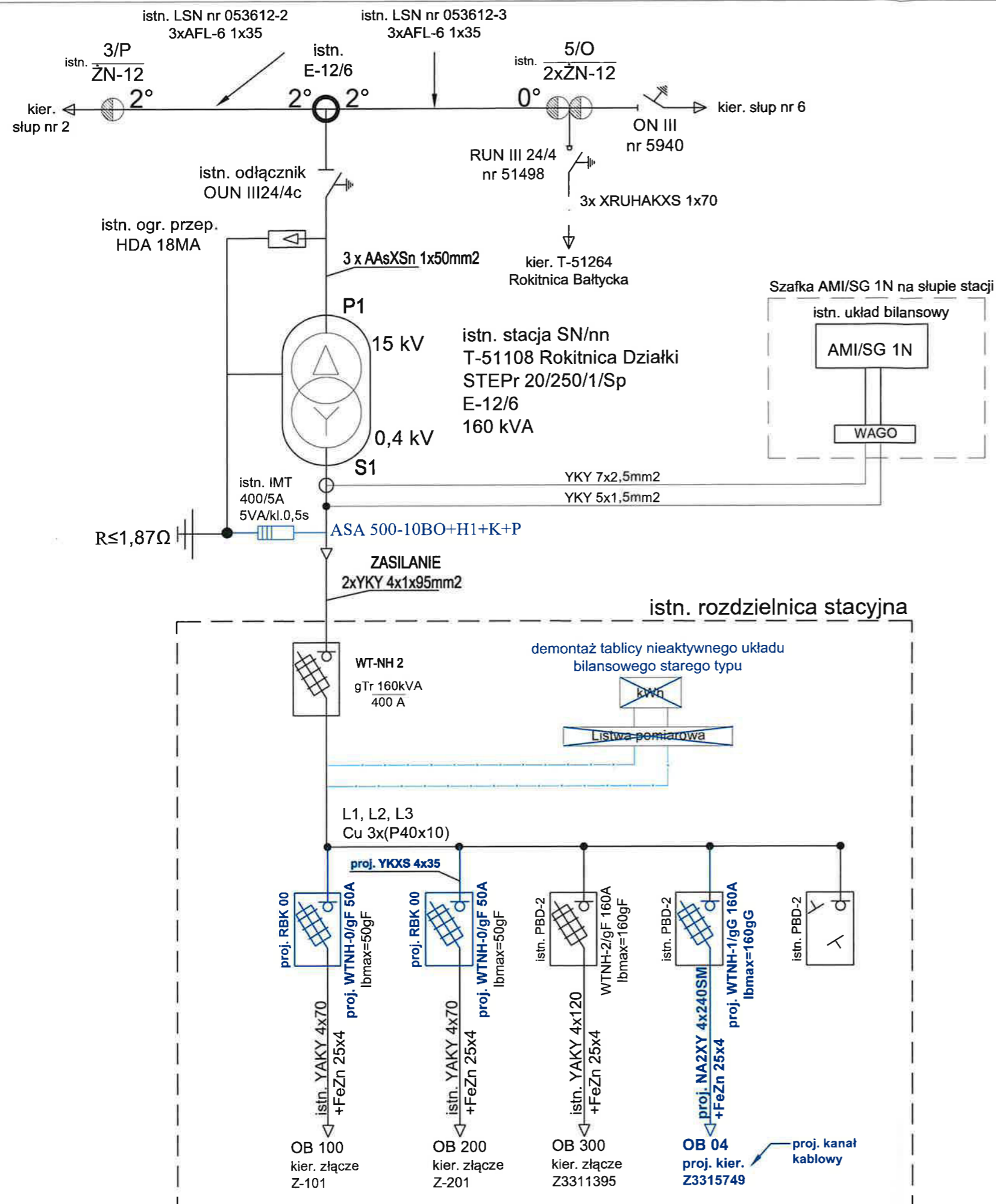
[illegible]

### **35.0. PZT**




Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu

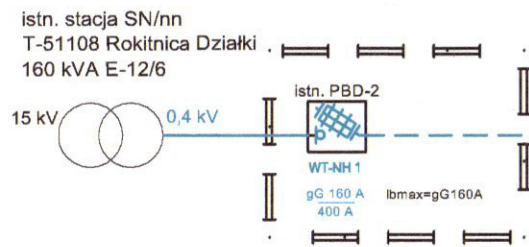
W Projekcie zagospodarowania terenu, str 11

# T-51108 Rokitnica Działki

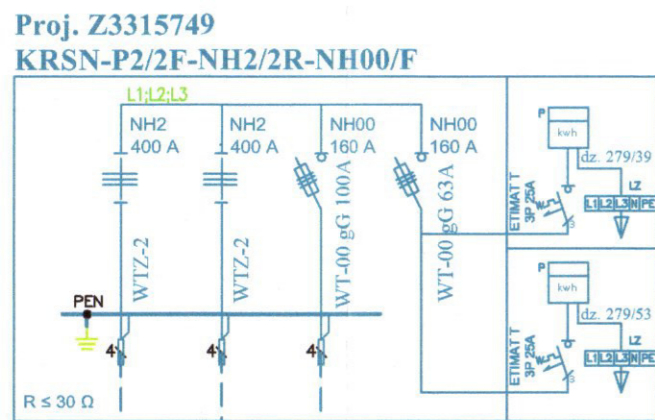


Uwaga:  
Istniejące obwody 100 i 200  
należy przełączyć pod proj. RBK 00

Jednostka Projektowa: <b>Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk</b>		Inwestor: <b>Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</b>			
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: <b>GJ01973/23</b>	
Projektant:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Zadanie:	OBI/33/2201024
Opracował:	mgr inż. Gabriela Aniołek			Branża:	Elektryczna
				Skala:	
				Data:	Kwiecień 2024
Tytuł rysunku: <b>Schemat stacji SN/nn</b>				Nr rysunku:	Nr strony:
				<b>2</b>	

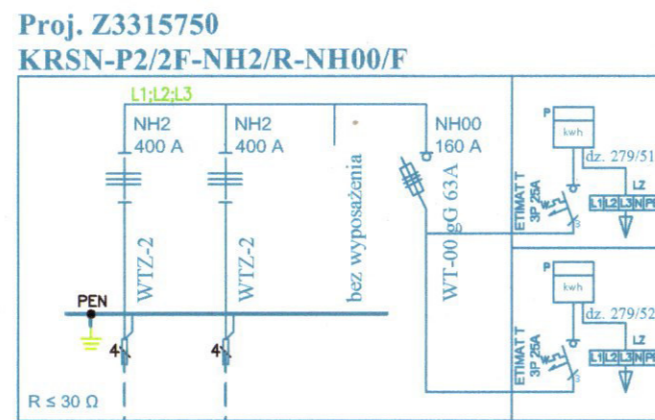
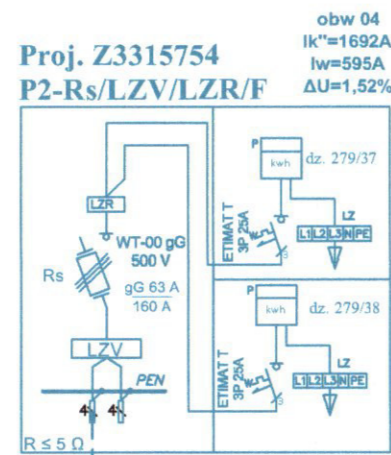


obw. 04  
proj. NA2XY 4x240SM  
FeZn 25x4  
L= 242/258m

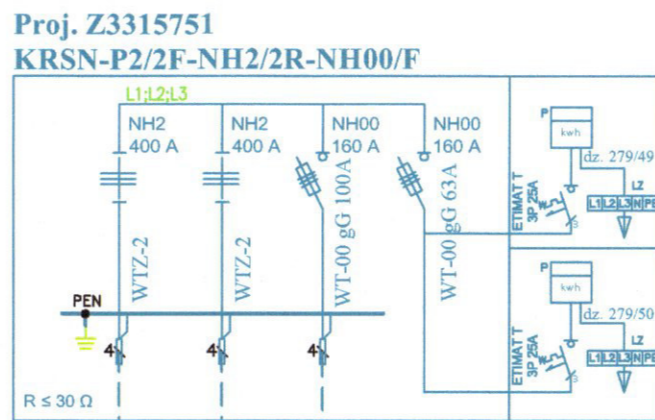


obw. 04  
proj. NA2XY 4x35SE  
FeZn 25x4  
L= 16/21m

obw. 04  
proj. NA2XY 4x240SM  
FeZn 25x4  
L= 40/46m

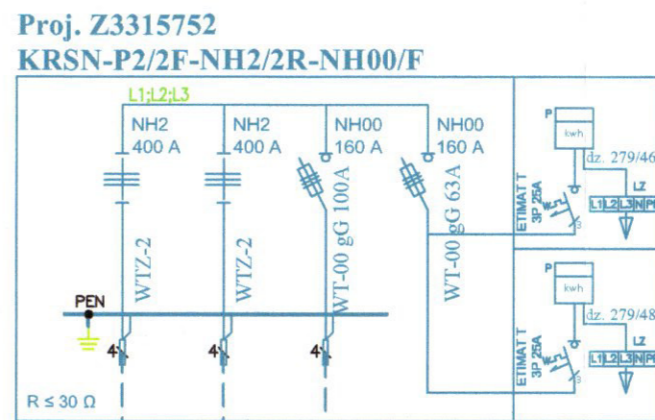
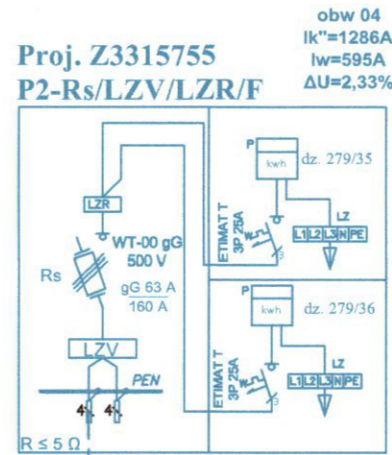


obw. 04  
proj. NA2XY 4x240SM  
FeZn 25x4  
L= 135/144m



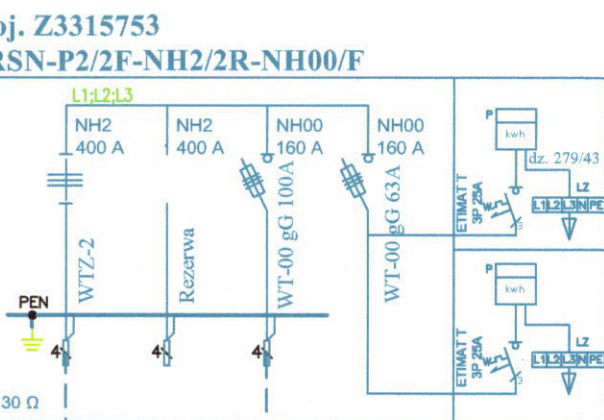
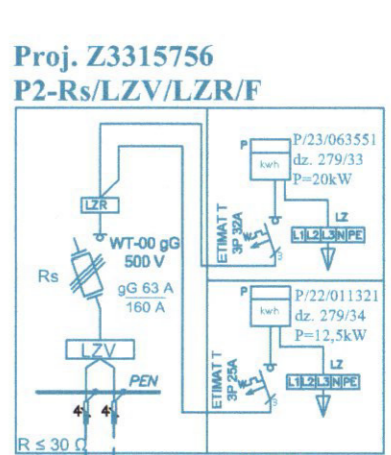
obw. 04  
proj. NA2XY 4x35SE  
FeZn 25x4  
L= 10/14m

obw. 04  
proj. NA2XY 4x240SM  
FeZn 25x4  
L= 40/46m

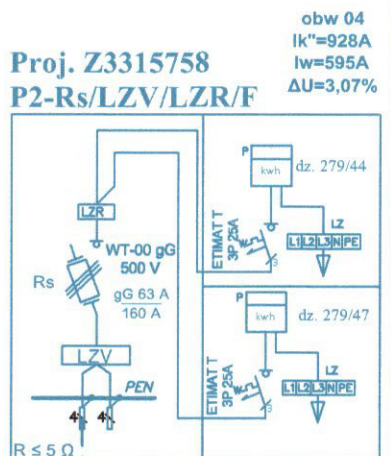


obw. 04  
proj. NA2XY 4x35SE  
FeZn 25x4  
L= 56/62m

obw. 04  
proj. NA2XY 4x240SM  
FeZn 25x4  
L= 44/50m



obw. 04  
proj. NA2XY 4x35SE  
FeZn 25x4  
L= 37/42m

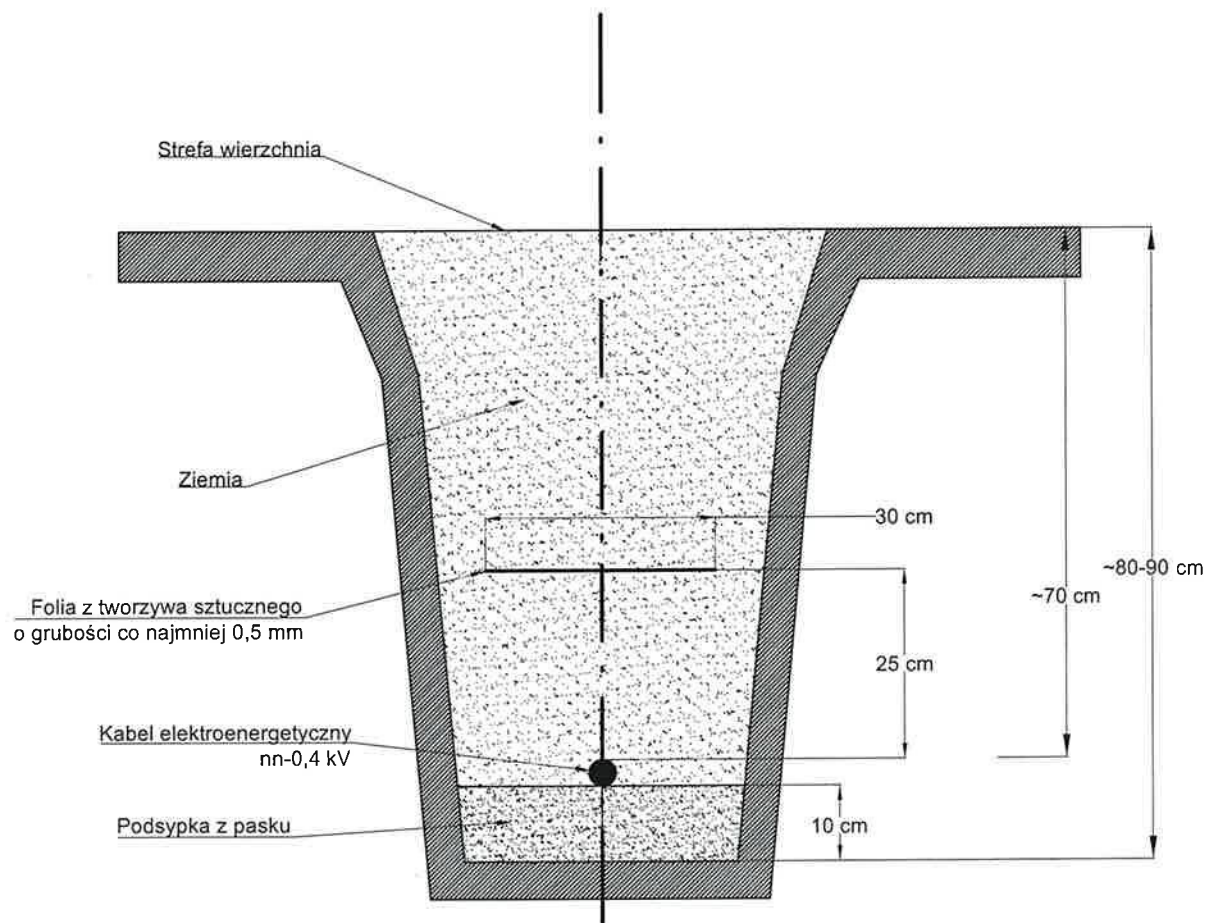


Dotyczy sieci nn-0,4 kV

Ochrona dodatkowa od porażen:  
Układ sieciowy TN-C- Samoczynne wyłączenie zasilania

Jednostka Projektowa: <b>Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk</b>		Inwestor: <b>Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</b>	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański.			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	
Opracował:	mgr inż. Gabriela Aniolek		
Tytuł rysunku: <b>Schemat projektowanej sieci nn-0,4 kV</b>		Nr rysunku: <b>3</b>	Nr strony: <b>21</b>

Układanie kabla nn-0,4 kV



Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk			Inwestor: Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w msc. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ01973/23	
Projektant:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Zadanie:	OBI/33/2201024
Opracował:	mgr inż. Gabriela Aniołek			Branża:	Elektryczna
				Skala:	
				Data:	Kwiecień 2024
Tytuł rysunku: Przekrój poprzeczny rowu kablowego nn-0,4 kV				Nr rysunku: 4	Nr strony: 22

### 37.2. Dokumentacja fotograficzna

Stacja transformatorowa T-51108 Rokitnica Działki





Widok na działki 279/54, 279/40, 279/42



### 38.0. Informacja BIOZ

NR UMOWY:	GJ01973/23, OBI/33/2201024, ZN/1749/3333MZI/2023/2201024/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	<b>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.</b>  Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	<b>Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. Pomorskie dz. nr 284/25, 280, 279/54, 279/53, 279/40, 279/42, 279/32, 279/45</b>
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	LSN nr 053612, T-51108 Rokitnica Działki
NR WP/WBS	WBS B/22/013210 WP P/22/011321, P/23/063551
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0013 Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański dz. nr 279/33, 279/34
PROJEKTANT:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Gabriela Aniołek
DATA:	Kwiecień 2024

mgr inż. Wiesław Jędrzysek  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. GT-III-630/128/75

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
TELTOR-POL PÓŁNOC SA

*Gabriela Aniołek*

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową: **„Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV” w m. Rokitnica, gm. Pruszcz Gdański**

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- budowa linii kablowych nn-0,4 kV,
- budowa przyłączy kablowych nn-0,4 kV
- pomiary powykonawcze,

§ 2 pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- sieć elektroenergetyczna nn-0,4kV,
- sieć elektroenergetyczna SN-15 kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacyjna,
- droga gminna,
- drogi wewnętrzne,
- budynki jednorodzinne,
- ogrodzenia,
- rowy

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejąca sieć elektroenergetyczna SN-15kV i nn-0,4kV

§ 2 pkt 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Wpadnięcie do wykopu	Na odcinku wykonanego wykopu	Podczas prac w pobliżu wykopów
Wysoka	Porażenie prądem	Linia kablowa nn-0,4kV	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

§ 2 pkt 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z: ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym. Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych – zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru – przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,
- liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję: koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie, kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników imiennie, planowane przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

**Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. nr 106 z 2000r. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**