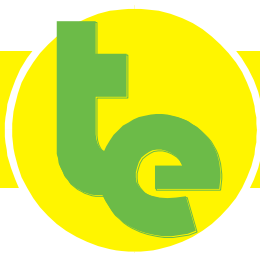


# PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

**TELTOR-POL****PÓŁNOC S.A.**

Nr inw. OBI/35/2400264

Egz. Nr

## **TOM I** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

TEMAT:	<i>Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma</i>	
LOKALIZACJA:	Szatarpy, gm. Nowa Karczma	
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	Dz. nr: 136, 145, 207, 273 – obręb 0012, Szatarpy Jednostka ewidencyjna: 220607_2	
OBSZAR LINII	T-7392 Szatarpy Wieś	
Nr warunków	P/23/018224	
Kategoria obiektu	XXVI	
INWESTOR	<i>ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i>	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr. GT-III-630-128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.		OPRACOWAŁ: inż. Mikołaj Forsow

**Gdańsk, Październik 2024**

Forma 5

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
**Starosta Kościerski**

Data wpływu  
2024 - 12 - 30

Kościerzyna, dnia 27 grudnia 2024 roku

**Zaświadczenie**  
Nr AB.6743.1431.3.2024

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2024 poz. 725, z późn. zmian.) Starosta Kościerski zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A., z dnia 26 listopada 2024 roku - o zamiarze prowadzenia robót budowlanych, polegających na:

- przebudowie sieci elektroenergetycznej napowietrznej SN/nn,
- budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV,
- na terenie działek nr 136, 145, 273 w obrębie ewidencyjnym Szatarpy w gminie Nowa Karczmia.

Jednocześnie informuje się, że:

- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 7 stycznia 2025 roku,
- zgodnie z powołanym przepisem art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane, wydanie niniejszego zaświadczenia - o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu:
  - wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7,
  - uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY  
  
Marek Kroll  
Naczelnik  
Wydziału Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Otrzymują:

1. Mikołaj Forsow,

- adres: Mikołaj Forsow, 80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1
- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

2. a/a



## HARMONOGRAM PRZELĄCZEŃ SIECI I ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACĘ AGREGATÓW

**Dotyczy:** Budowa linii kablowej nn 0,4kV dla zasilania dz. Nr 136 oraz  
przebudowa stacji transformatorowej SN/nn T-7392 Szatarpy Wieś  
w m. Szatarpy gm. Nowa Karczma

**Nr postępowania ZN ,**

**WP/WBS/OBMBS:**

OBI/35/2400264

**Lokalizacja:**

Szatarpy dz. 136 gm. Nowa Karczma

**Stacja transf.:**

**nr linii**

081300 Nowa Karczma

**Miejsce wyłączenia**

**odłącznik nr:**

w linii SN nr 081300 Nowa Karczma w odgałęzieniu SN nr 082449  
otwarty łącznik SN nr 81699

**miejsce przyłączenia**

stacja transformatorowa T-7392 Szatarpy Wieś

**Ilość stacji objętych**

**wyłączeniem:**

1

**Ilość i moc agregatów**

**pracujących podczas**

**wyłączenia:**

brak

**Miejsce usytuowania**

**agregatów:**

brak

**Planowany czas**

**trwania wyłączenia:**

maksymalny czas wyłączenia po stronie SN 4 godziny

**Informacje dodatkowe:**

bez uwag

Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Edward Styn

**Opracował:**

Edward Styn

Kartuszy, 22.01.2025 r.

**UZGODNIENIE nr 2024/12/04377/35MMD**

Jednostka projektowa:	<b>TELTOR-POL</b>		
Temat projektu:	<b>Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn</b>		
	<b>Szatarpy</b>	<b>dz. nr 136</b>	
Warunki/Wytyczne:	<b>P/23/018224</b>		
Nr zadania inwest.:	<b>OBI/35/2400264</b>		
Numer ekspl.:	— — — —		
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 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
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.
6. W przypadku demontażu sieci Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku jednocześnie wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznych SN i nn w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

—  
—  
—  
Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Marcin Masowa

Sprawę prowadzi:Michał Falkowski, 58 527 93 31, [michal.falkowski@energa-operator.pl](mailto:michal.falkowski@energa-operator.pl)T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90Energa-Operator S.A.  
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 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 z



### 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](mailto: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. Prawnienie 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

Data wpływu  
2024-12-11

Załączniki do rozporządzenia Ministra  
Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego  
2021 r. (poz. 304)

Załącznik nr 1

## 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. 1329)

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Wojewoda Pomorski

Wzrost 187,3, 3.27.5. 2024, 11.0

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Przygłos do wiadomości zgłoszenia robót budowlanych

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGIA-OPERATOR S.A.

art. 29 ust. 1, pkt. 23 ustawy

Kraj: Polska Województwo: POMORSKIE

prawo budowlane i nie wniesiono sprzeciwu

Powiat: m. Gdańsk Gmina: m. Gdańsk

6.12.2024

Ulica: Marynarki Polskiej Nr domu: 130 Nr lokalu: .....

Adres ePUAP: .....

Email inwestora: .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Adres ePUAP: .....

Wszystkie dane adresowe i kontaktowe należy wpisać w formularzu zgłoszenia

Nazwa: .....

Województwo: .....

Powiat: .....

Gmina: .....

Ulica: .....

Nr domu: .....

Nr lokalu: .....

Miejscowość: .....

Kod pocztowy: .....

Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: Mikołaj Forsow

Kraj: Polska Województwo: POMORSKIE

Powiat: m. Gdańsk Gmina: m. Gdańsk

Ulica: Śnieżna Nr domu: 1 Nr lokalu: .....

Miejscowość: Gdańsk Kod pocztowy: 80-554 Poczta: Gdańsk

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): mikołaj.f@telor-pol.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 512-739-110

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Budowa linii kablowej nn w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 226 (dz. 207 obręb 0012 Szatarpy) polegająca na budowie linii kablowej nn, w miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma

Wykonanie robót budowlanych zgodnie ze sztuką i załączonym projektem budowlanym.

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 22.01.2024

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo Pomorskie Powiat Kościerski Gmina: Nowa Karczma

Miejscowość: Szatarpy

Kod pocztowy: 83 404

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 220607\_2 Szatarpy / 0012/ 207

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej)

- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☐ Informacja uzupełniająca do zgłoszenia budowy.

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

.....

W przypadku wielokrotnej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza

- <sup>1)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
- <sup>2)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu
- <sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje

LEGENDA

- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV / złącze  
kablowo-pomiarowe nn-0,4 kV
- proj. rury osłonowe HDPE 110 /  
proj. przewiert/przecisk w  
w rurze osłonowej HDPE

Uzgodniono dokumentację  
Tytuły prawne do nieruchomości

2024 -10- 3 0

Specjalista Wiodący  
ds. Nieruchomości Energetycznych  
Przemysław Różyński

proj. Z35  
KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F  
WP: P/23/018224 | 81 kW  
R550

proj. rura osłonowa  
HDPE#110  
L=1m

proj. rura osłonowa  
HDPE#110  
L=1m

proj. rura osłonowa  
przecisk HDPE#110  
L=10m

proj. przyłącze kablowe  
nn-0,4kV typu NA2XY  
4x120mm, + Fe/Zn 4x25  
L=110m/119m

proj. rura osłonowa  
przecisk HDPE#110  
L=12m

proj. rura osłonowa  
HDPE#110  
L=1m

istn. stacja transformatorowa SN/nn  
T-7392 Szataray Wies  
Typ: STSc 20/250 63 kVA  
proj. wymiana transformatora na 160 kVA  
proj. wymiana rozdzielnic nn

proj. rura osłonowa  
przecisk HDPE#110  
L=11m

proj. wolnostojąca rozdzielnica  
stacyjna nn-0,4 kV typu SKVP

Nazwa opracowania:

Budowa przyłącza kablowego nn – 0,4 kV  
dla zasilania budynku mieszkalnego  
na dz. 136 w m. Szatarpy gm. Nowa Karczma

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno–Techniczne  
TELTOR–POL PÓŁNOC S.A.  
ul. Śnieżna 1, 80–554 Gdańsk  
Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14

Nr umowy: OBI/35/2400264

Skala: 1: 500 Arkusz: 1/1

Nr projektu: 899 Rysunek nr E–1

Data Podpis

10.2024r.

Funkcja

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Projektował: mgr inż. Wiesław Jędrzysek

GT–III–630–128/75  
instalacyjno– inżynieryjna

Opracował: inż. Mikołaj Forsow

## SPIS TREŚCI

### Projekt zagospodarowania terenu

1.0.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO BUDOWLANE .....	3
2.0.	UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA Z POIIB .....	5
2.1.	UPRAWNIENIE PROJEKTOWE – WIESŁAW JĘDRYSZEK .....	5
2.2.	ZAŚWIADCZENIE Z POIIB – WIESŁAW JĘDRYSZEK .....	6
3.0.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
3.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	7
3.2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	7
3.3.	STAN ISTNIEJĄCY .....	7
3.4.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	7
3.5.	INWESTOR .....	8
3.6.	FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	8
3.7.	ZAPOTRZEBOWANIE .....	8
3.8.	DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	8
3.9.	CHARAKTERYSTYKA TERENU .....	8
3.10.	<b>ROZBIÓRKA LINII NAPOWIETRZNEJ SN-15kV, NN-0,4 kV .....</b>	<b>8</b>
3.11.	<b>ROZBIÓRKA LINII KABLOWEJ SN-15kV .....</b>	<b>8</b>
3.12.	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN .....	8
3.13.	LINIA NAPOWIETRZNA SN-15 kV .....	9
3.14.	LINIA KABLOWA SN-15 kV .....	9
3.15.	LINIA NAPOWIETRZNA NN-0,4 kV .....	9
3.16.	PRZYŁĄCZE KABLOWE NN-0,4 kV .....	9
3.17.	<b>OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....</b>	<b>11</b>
3.18.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	11
3.19.	<b>OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>11</b>
3.20.	UWAGI KOŃCOWE .....	13
4.0.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	14
	NR 1 ARK. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	15

### Projekt Techniczny

1.0.	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI URZĄDZEŃ .....	2
2.0.	OBLICZENIA.....	3
2.1.	OBLICZENIA ELEKTRYCZNE - SPADKI NAPIĘĆ .....	3
2.2.	OBLICZENIA ELEKTRYCZNE – SKUTECZNOŚĆ WYŁĄCZENIA ZASILANIA.....	4
2.3.	OBLICZENIA OBC. TRANSFORMATORA SN/NN .....	5
3.1.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN-0,4 kV .....	6
3.2.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE SŁUPOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN T-7392 SZATARPY WIEŚ. ....	7
	WYSZCZEGÓLNIENIE .....	7
3.3.	ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE SŁUPOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN T-7392 SZATARPY WIEŚ. ....	10
4.0.	RYSUNKI .....	14
	NR 2 SCHEMAT SIECI .....	15

### Załączniki do projektu

1.0.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.....	3
2.0.	UZGODNIENIE KONCEPCJI .....	10
3.0.	UZGODNIENIA, PROTOKOŁY I DECYZJE .....	11
3.2.	DECYZJA WÓJTA GMINY NOWA KARCZMA NR RGK.7230.1.47.2024. AGW Z DNIA 24.04.2024R. ....	15
3.3.	DECYZJA ZARZĄDU DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU NR WZPD.4481.300.2024.KS Z DNIA 19.08.2024R. ....	18
4.0.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	27

## 1.0. Oświadczenie projektanta wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz 3e pkt 2 tej ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji: **„Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma”** jest kompletny z punktu widzenia umowy oraz celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, polskimi normami oraz standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA – OPERATOR SA;  
18.10.2024 r.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630-128/75	instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

Zgodnie z art. 41 ust. 4A pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2020 poz 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt techniczny dotyczący inwestycji: **„Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma”** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630-128/75	instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	



### **3.0. Część opisowa**

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

- Umowa z Inwestorem nr ZN/666/303MZI/2024/2400264/1,
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych, nr OBI/35/2400264
- Warunki przyłączenia – P/23/018224,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienie koncepcji z Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku,
- Uzgodnienie projektu z Wójtem Gminy Nowa Karczma decyzja nr RGK.7230.1.47.2024.AGW
- Uzgodnienie projektu z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku decyzja nr WZPD.4481.300.2024.KS
- Protokołu z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.580.2024 z dnia 17.10.2024r.
- Uzgodnienia z pozostałymi Właścicielami nieruchomości,
- Informacje uzyskane w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Standardy techniczne obowiązujące w Energa-Operator SA.
- Normy SEP N E-004,

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

Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” w miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma.

#### **3.3. Stan istniejący**

Na działce nr 273 znajduje się istniejąca stacja transformatorowa nr T-7392 Szatarpy Wieś. W chwili obecnej stacja wyposażona jest w transformator o mocy 63 kVA.

#### **3.4. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zakres opracowania projektu obejmuje:

##### Prace demontażowe:

- transformator o mocy 63 kVA – 1 kpl
- rozdzielnica nn (podwieszana) – 1 kpl

##### Prace montażowe:

- linia kablowa nn typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV –110 m/ 119 m,
- złącze nn, typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F – 1 kpl
- transformator o mocy 160 kVA – 1 kpl

- rozdzielnica nn wolnostojąca, typu SKVP – 1 kpl

### **3.5. Inwestor**

Inwestorem prac projektowych i budowlanych oraz właścicielem sieci energetycznej jest Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

### **3.6. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu**

Sieć kablowa nn - uzbrojenie podziemne.

Słupowa stacja transformatorowa SN/nn – uzbrojenie naziemne

### **3.7. Zapotrzebowanie**

Sieć elektroenergetyczne nn -0,4 kV oraz słupowa stacja transformatorowa SN/nn nie wymaga zaopatrzenia w wodę, gaz, itp. Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych - nie występuje.

### **3.8. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko**

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

### **3.9. Charakterystyka terenu.**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejskim, na działkach budowlanych. Projektowane rozwiązania nie przewidują zmiany nawierzchni.

### **3.10. Rozbiórka linii napowietrznej SN-15kV, nn-0,4 kV**

Nie dotyczy

### **3.11. Rozbiórka linii kablowej SN-15kV**

Nie dotyczy

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

1. W stacji transformatorowej nr T-7392 Szatarpy Wieś projektuje się wymianę transformatora o mocy 63 kVA na transformator o mocy 160 kVA.
2. Słupową stację transformatorową T-7392 Szatarpy Wieś należy dostosować do nowego transformatora tj. należy wymienić most nn, zainstalować baterie kondensatorów biegu jałowego 2 kvar, zainstalować ogranicznik przepięć.

3. W stacji transformatorowej projektuje się wymianę rozdzielnicy stacyjnej nn-0,4 kV na wolnostojącą 6-polową rozdzielnicę stacyjną nn-0,4 kV typu SKVP. Rozdzielnice należy posadzić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Nowo projektowaną rozdzielnicę stacyjną należy wyposażać zgodnie z zestawieniem materiałowym i schematem stacji.
4. Zgodnie z zaleceniem RD Kartuzy w rozdzielnicy nn zaprojektowany został rozłącznik główny oraz rozłącznik pola agregatu typu ARS 3 630 A.
5. Przeznaczenie (zwrot / utylizacja) demontowanych materiałów t.j. transformatora, przewodów, rozdzielnicy stacyjnej itd należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji w Kartuzach, zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP.

### **3.13. Linia napowietrzna SN-15 kV**

Nie dotyczy

### **3.14. Linia kablowa SN-15 kV**

Nie dotyczy.

### **3.15. Linia napowietrzna nn-0,4 kV**

Nie dotyczy.

### **3.16. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV**

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Energa - Operator Oddział w Gdańsku oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru dokumentacji projektowej projektuje się:

1. Budowę przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136. Złącze kablowe nn-0,4 kV, typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F, należy posadzić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.
2. Projektowane złącze kablowe typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F należy wyposażać zgodnie ze schematem sieci oraz zestawieniem montażowym.
3. Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4 kV należy zasilić ze stacji T- 7392 Szatarpy Wieś z nowo projektowanej rozdzielnicy stacyjnej nn-0,4 kV z pola nr 4 linią kablową nn – 0,4 kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV. Trasę linii kablowej nn- 0,4 kV należy poprowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.
4. W stacji w polu nr 4 należy zamontować rozłącznik listwowy ARS-2 wraz z wkładkami typu WTNH-2 gG 160A zgodnie ze schematem sieci oraz zestawieniem montażowym.
5. Wzdłuż trasy kabla poprowadzić bednarke ocynkowaną o przekroju minimum 25x4 mm, którą należy połączyć z projektowanym uziomem złącza kablowego, którego rezystancja nie powinna przekraczać 5 Ω.

6. W miejscu krzyżowania się oraz zbliżenia z istniejącymi i projektowanymi instalacjami podziemnymi projektowany kabel układać w rurach osłonowych HDPE 110.
7. Trasę projektowanego kabla należy wytyczyć geodezyjnie, wykonać wykopy o głębokości 80 cm, a następnie układać kabel w ziemi linią falistą (z zapasem 1% - 3%). Kabel układać na głębokości 70 cm względem rzędnych docelowych terenu na 10 cm warstwie piasku. Ułożony kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, a następnie 15-25 cm warstwą ziemi rodzimej, po czym ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Pozostałą część wykopu wypełnić warstwą ziemi rodzimej.
8. Kable należy oznakować na całej długości oraz w miejscach charakterystycznych (np. na krańcach przepustów) za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych, niż co 10 m.
9. Przed zasypaniem kabli wykonać:
  - Inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę;
  - Dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do punktów stałych w terenie.
10. Zachować przepisowe odległości projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia terenu. Skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z N SEP-E-004. Pozostawić zapasy (minimum 2 m) kabla przed wprowadzeniem go do stacji/złącza. Wszystkie napotkane urządzenia traktować, jako niebezpieczne – mogące grozić porażeniem.
11. Pracę na dz. nr 145 należy wykonać zgodnie z decyzją Wójta Gminy Nowa Karczma nr RGK.7230.1.47.2024.AGW z dnia 24.04.2024r. tj. zgodnie z obowiązkiem określonych w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowych do tut. Urzędu Gminy w Nowej Karczmie, ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma.
12. Pracę na dz. nr 207 należy wykonać zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku nr WZPD.4481.300.2024.KS z dnia 19.08.2024r. tj. Przejście poprzeczne przyłącza kablowego nn-0,4 kV pod drogą wojewódzką nr 226 należy zaprojektować metodą bezinwazyjnego jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną w pasie drogowym rurą osłonową umieszczając ją na głębokości min. 1,6 m licząc od nawierzchni jezdni. Usytuowanie wiertnicy oraz komory głowicy wiercącej jest możliwe wyłącznie ze względów technologicznych
13. Urządzenie obce wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 226 w granicach pasa drogowego w wykopach otwartych na terenach nieutwardzonych należy zlokalizować na głębokości min 1.0 poniżej rzędnej istniejącego terenu.
14. Przed rozpoczęciem robót budowlanych na dz. nr 207 należy zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowych lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Wnioski w

sprawie wydania zezwoleń należy złożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kartuzach, ul. Wzgórze Wolności 15. 83-300 Kartuzy.

15. Właściciel dz. nr 136 zobowiązuje się, zgodnie z oświadczeniem podpisanym w dniu 27.03.2024r. do wycięcia krzewów oraz przesunięcia płotu na własny koszt w taki sposób, aby możliwe było zlokalizowanie złącza kablowego nn w wyznaczonym miejscu.
16. Na kabel założyć opaski oznacznikowe kabla z treścią uzgodnioną na roboczo w Dziale Eksploatacji Rejonu Dystrybucji w Gdańsk ENERGIA-OPERATOR S.A. Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:
  - poziom napięcia;
  - numer linii;
  - relację linii (oba końce);
  - typ i przekrój kabla;
  - oznaczenie użytkownika;
  - rok ułożenia;
17. Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:
  - Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
  - Pomiar rezystancji izolacji żył kabli.
  - Próbę napięciową izolacji żył kabli.
  - Próbę szczelności osłony/powłoki.
  - Pomiary oporności uziemienia.

### **3.17. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową w sieci nn przyjmuje się istniejące środki zapewniające samoczynne wyłączanie zwarć.

### **3.18. Obszar oddziaływania obiektu**

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

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348),
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019 poz. 1830)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2023 poz. 819)

### **3.19. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

#### **3.19.1. Przedmiot inwestycji**

Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” w miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma-

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

Na działce nr 273 znajduje się istniejąca stacja transformatorowa nr T-7392 Szatarpy Wieś.

Uzbrojenie terenu:

- o Sieć elektryczna - istniejące sieci nn
- o Sieć wodociągowo-kanalizacyjna – istniejąca,
- o Sieć gazowa – brak,
- o Sieć telefoniczna – istniejąca
- o Sieć ciepłownicza – brak,

### **3.19.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

Planowana budowa przyłącza kablowego nn, nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powoduje powstania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

### **3.19.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu**

Obiekty liniowe nie wymagają zestawienia powierzchni. Linia kablowa nn-0,4 kV ułożona zostanie na głębokości ok. 0,7m.

### **3.19.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków**

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.

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

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

### **3.19.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Objęty wnioskiem teren, położony jest w Szatarniach. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

### **3.19.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

Nie dotyczy.

### **3.20. Uwagi końcowe**

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy sieci energetycznych.

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 Gdańsku, 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.



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

woj. pomorskie  
powiat: kościerski [2206]  
gmina: Nowa Karczma [220607\_2]  
obręb: Szatarpy [0012]  
nr działki: 207  
ID: 6640.747.2024  
nr sekcji: 6.216.23.22.2.2, 23.1.1, 23.1.3  
ukt. odniesienia: poziomy: 2000/6  
pionowy: PL-EVRF2007-NH

ul. Pomorska 1c/20  
84-230 Rumia  
NIP 588-247-97-04  
tel. 667-828-880  
www.geo-centrum.pl  
geodezjagdynia@gmail.com

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa aktualna na dzień: 16.05.2024r.

Prace polowe: P. Wasząnik

Prace kameralne: P. Wasząnik

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Stużebności gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.

Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

### LEGENDA:

zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W KOŚCIERZYNIE  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia, zgodnie z treścią mapy.

Kościerzyna, dn. 08.05.2024r.

Opracowano: 22.05.2024r.

Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.

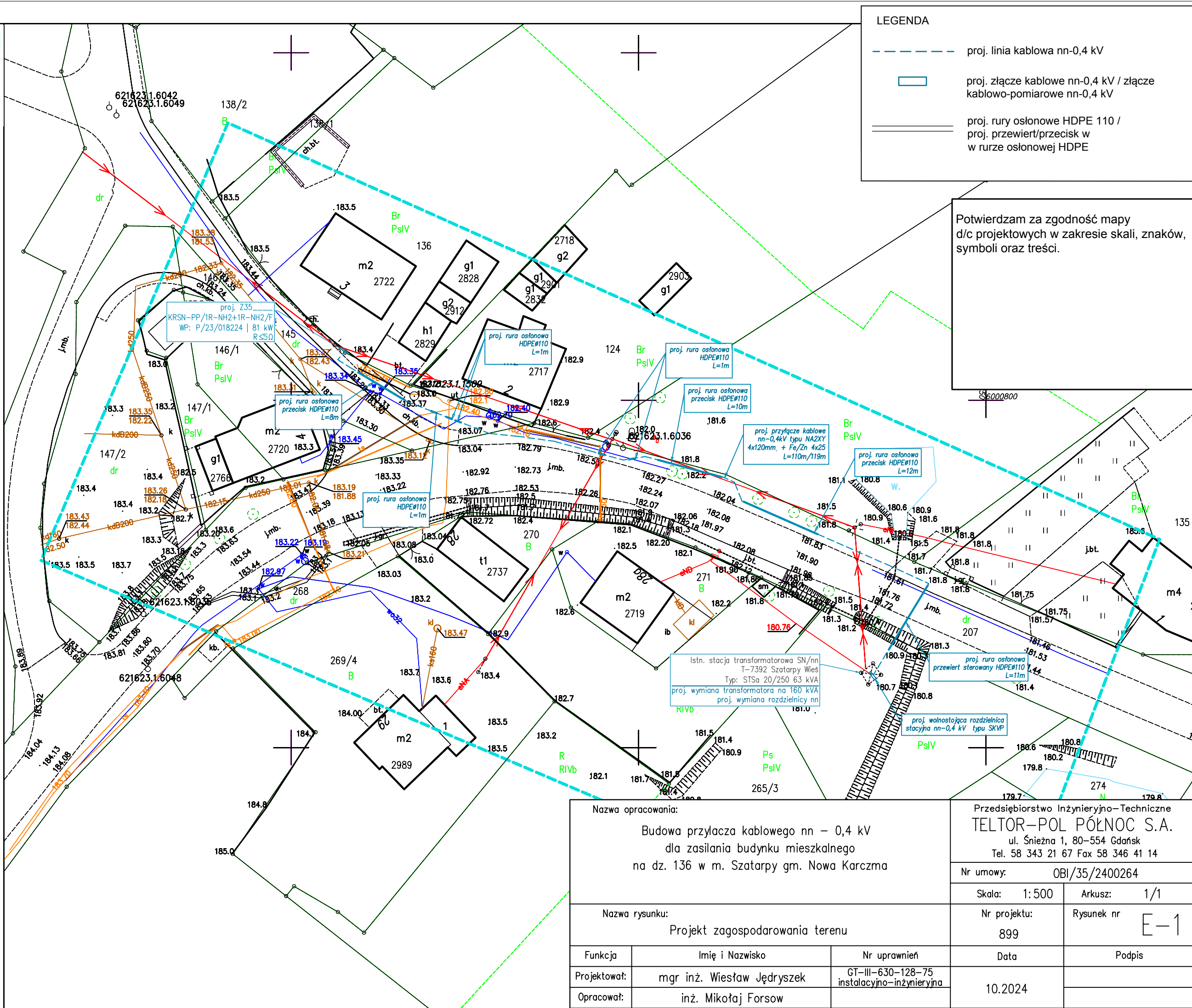
Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

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	6640.747.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoCentrum Sp. z o.o. 84-230 Rumia ul. Pomorska 1c/20
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: 6640.747.2024_32728 z dnia 21.05.2024r.
Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Mazur upr. 12890

Paweł Wasząnik  
GEODETA

JAN MAZUR  
geodeta uprawniony  
upr. nr 12890  
ul. J. Iwaszkiewicza 2A/1, 81-597 Gdynia  
tel. 602-100-575



Potwierdzam za zgodność mapy d/c projektowych w zakresie skali, znaków, symboli oraz treści.

Nazwa opracowania:

Budowa przyłącza kablowego nn – 0,4 kV  
dla zasilania budynku mieszkalnego  
na dz. 136 w m. Szatarpy gm. Nowa Karczma

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Funkcja

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Projektował:

mgr inż. Wiesław Jędrzysek

GT-III-630-128-75  
instalacyjno-inżynieryjna

Opracował:

inż. Mikołaj Forsow

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.  
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk  
Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14

Nr umowy:

OBI/35/2400264

Skala:

1:500

Arkusz:

1/1

Nr projektu:

899

Rysunek nr

E-1

Data

10.2024

Podpis

# PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

**TELTOR-POL****PÓŁNOC S.A.**

Nr inw. OBI/35/2400264

Egz. Nr

## **TOM I** **PROJEKT TECHNICZNY**

TEMAT:	<b><i>Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma</i></b>	
LOKALIZACJA:	<b>Szatarpy, gm. Nowa Karczma</b>	
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	<b>Dz. nr: 136, 145, 207, 273 – obręb 0012, Szatarpy Jednostka ewidencyjna: 220607_2</b>	
OBSZAR LINII	<b>T-7392 Szatarpy Wieś</b>	
Nr warunków	<b>P/23/018224</b>	
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>	
INWESTOR	<b><i>ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i></b>	
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr. GT-III-630-128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.		<b>OPRACOWAŁ:</b> inż. Mikołaj Forsow

**Gdańsk, październik 2024**

## 1.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci urządzeń

Zakres opracowania projektu obejmuje:

### Prace demontażowe:

- transformator o mocy 63 kVA – 1 kpl
- rozdzielnica nn (podwieszana) – 1 kpl

### Prace montażowe:

- linia kablowa nn typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV –110 m/ 119 m,
- złącze nn, typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F – 1 kpl
- transformator o mocy 160 kVA – 1 kpl
- rozdzielnica nn wolnostojąca, typu SKVP – 1 kpl

## 2.0. Obliczenia

### 2.1. Obliczenia elektryczne - spadki napięć

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 w miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma											
Tabela nr: 2.1											
Nazwa tabelki: Wyznaczenie spadków napięć											
nr obwodu	odcinek	liczba odbiorców [n]	długość odcinka l [m]	moc szczytowa Ps [kW]	współcz jednocz kj	suma mocy S P[kW] (kj*Ps)	typ przewodu	rezyst. jedn. Rj [Ω/km]	reakt. jedn. Xj [Ω/km]	imped. jedn. Zj [Ω/km]	SPs*1*Z
5	proj. KRSN-PP Stacja transformatorowa T-7392	1	119	81	1	81,00	NA2XY 4x120	0,253	0,08	0,265	2558
	119                      81                      81,00                      2558										
	$u\% = 1,77$ $I_{obl.} = 123$										

## 2.2. Obliczenia elektryczne – skuteczność wyłączenia zasilania

### OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA

**Tabela nr 2.2.1**

Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności bezpiecznika	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja R [W]	reaktancja X [W]	rezystancja R [W]	reaktancja X [W]	impedancja Z [W]				
		[m]							Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T-7392 proj. KRSN-PP	119	NA2XY 4x120	0,030	0,008	0,060	0,016	0,062	160	5,7	925	2 987
	Transformator T-7392					0,015	0,043	0,045				
					SUMA =	0,074	0,058	0,094	160	5,7	925	1948

**Warunek spełniony     $I_z > I_w$**

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I <sub>z</sub>	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I <sub>2</sub>
	Typ	Prąd znamionowy - I <sub>n</sub>	Moc szczytowa - P <sub>s</sub>	Prąd obciążenia - I <sub>b</sub>		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
NA2XY 4×120	NH2 gG	160	81	123	266	256

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 \cdot I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

### 2.3. Obliczenia obc. transformatora SN/nn

Tabela nr 3

SPRAWDZENIE TRANSFORMATORA	SUMA [kW]	132,3
	Współczynnik mocy $\cos \phi$	0,93
	Współczynnik zapotrzebowania	1,000
	Moc obliczeniowa transformatora [kVA]	142
	Projektowany transformator [kVA]	160
	Stopień obciążenia	89%

### 3.0. Zestawienia



### 3.1. Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn-0,4 kV

Tabela nr 4

Tabela nr:	1																
Nazwa tabelki:	Zestawienie montażowe- przyłącze kablowe nn do dz. 136																
Urządzenie	Długość całkowita przyłącza kablowego nn NA2XY 4x120 mm²	Długość liniowa przyłącza kablowego nn NA2XY 4x120 mm²	rury osłonowe			Układanie kabla				Uziemienie		złącza/ rozdzielnice	Zabezpieczenia w proj. złączu nn -0,4 kV		Oznaczenie kabla		
			HDPE φ 110	przecisk HDPE φ110	przewiert sterowany HDPE φ 110	Bezpośrednio w ziemi - wykop	W rurze w ziemi	W złączu/ rozdzielniczy stacyjnej	Bednarka FeZn 25x4	Uchwyt krzyżowy	Pręt GALMAR 3/4, 17,2mm *	Złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F	WTZ-2	Wkładka WTNH-2 gF 160A	Oznaczniki kabla	Folia kablowa niebieska	
od - do	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	m	
obwód nr 4																	
Stacja T-7392 proj. KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	119	110	5	30	11	64	46	4	110	3	1	1	3	3	14	110	
razem:	119	110	5	30	11	64	46	4	110	3	1	1	3	3	14	110	

### 3.2. Zestawienie montażowe słupowej stacji transformatorowej SN/nn T-7392 Szatarpy Wieś.

Tabela nr 5		Stacja słupowa	
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
Nr	Wyszczególnienie	Typ	Ilość/ szt.
1	Transformator	160 kVA	1 szt.
2	Most kablowy nn	8 x YKXS 1x70 mm <sup>2</sup>	96 m
3	Rura osłonowa	BE 160 dł. 6 m	1 kpl
4	Taśma stalowa 20x0,7	COT37	1 m
5	Klamerka	COT36	17 szt
6	Uchwyt rury	UMR(ż) 160	2 szt.
7	Kondensator biegu jałowego	MKPG 2 kVar	1 kpl
8	Element do kondensatora	EK-1a	3 szt.
9	Głowiczka termokurczliwa 3-palczysta	SEH3 25-9	1 szt.
10	Kabel 0,6/1 kV	N2XY (YKXS) 4x 4 mm <sup>2</sup>	1,5 m
11	Zaciski na transformatorze nn (fazowe)	TOGA 1/M12	3 szt.
12	Zaciski na transformatorze nn (neutralny)	TOGA 1/M12/N (NS)	1 szt.
13	Oslona zacisku transformatorowego nn	OZT-TOGA 1 Ø50	4 szt.
14	Ogranicznik przepięć	ASA 500-10+B0+H1+P	3 szt.
Podest transformatora 160 kVA			
1	Belka podłużna podestu transformatora	St35x, L=2300 mm	2 szt.
2	Belka poprzeczna podestu transformatora	St35x, L=800 mm	2 szt.
3	Objemka do podestu	St35x, Φ=12, l = 280 mm	4 szt.
4	Nakrętka	M12	8 szt.
5	Zacisk uziemiający ZU	St0s, 30x4, L = 110 mm	1 szt.
6	Podkładka	St35x, L=200 mm	4 szt.
7	Podkładka	St35x, 30x30x4 , L=50 mm	8 szt.

Projektowana rozdzielnica wolnostojąca typu SKVP prod. ZPUE			
1	Rozłącznik listwowy	ARS-2 400A	4 kpl.
2	Rozłącznik listwowy	ARS-3 630A	2 kpl.
2	Wkładki bezpiecznikowe	WTNH-2 gF 125 A	3 szt.
3	Wkładki bezpiecznikowe	WTNH-2 gF 100 A	3 szt.
4	Wkładki bezpiecznikowe	WTNH-2 gF 40 A	3 szt.
5	Wkładki bezpiecznikowe	WTNH-2 gG 160 A	3 szt.
6	Wkładki bezpiecznikowe	gTr160kVA NH2 WT-2	3 szt.
7	Przekładniki prądowe	CT1 400/5 5VA kl.0,5s FS5	3 szt.
8	Pręt	GALMAR 3/4, 17,2mm	1 szt.
9	Uchwyt krzyżowy		3 szt.
Szafka AML			
1	Przewód	YKSY- 7x2,5 mm <sup>2</sup>	15 m
2	Przewód	YKSYżo- 5x1,5 mm <sup>2</sup>	15 m
3	Szafka AML	(do pozostawienia)	

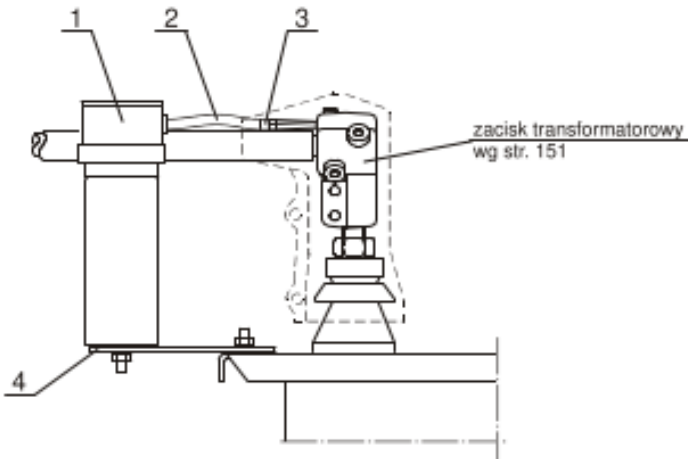
Istniejącą podwieszaną szafkę AML należy pozostawić. Wkładki w projektowanej rozdzielnicy stacyjnej nn-0,4 kV zostały zestawione zgodnie ze stanem zarejestrowanym w trakcie oględzin na dzień 19.03.2024r.

**Po wykonaniu układu uziemiającego należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia złącza i rozdzielnicy stacyjnej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Wartość rezystancji uziemienia złącza powinna być mniejsza niż 5Ω. Rezystancja uziemienia rozdzielnicy stacyjnej nie powinna przekraczać 1,25Ω. Rezystancja zmierzona po wykonaniu układu powinna być mniejsza od wartości dopuszczalnych, z uwzględnieniem współczynnika sezonowych zmian rezystywności gruntu. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych należy rozbudować układ uziemiający.**

Zestawienie nie uwzględnia elementów znajdujących się w podstawowym wyposażeniu rozdzielnicy stacyjnej. Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, trzeba mieć na uwadze dodatkowe materiały robocze według zapotrzebowania - rurki, uchwyty, zaczepy, końcówki kablowe, przewody, listwy zaciskowe, korytka i tym podobne materiały.

Kondensator został dobrany do mocy transformatora 160 kVA wg katalogu

<b>EN</b> <b>ENERGOLINIA®</b> W POZNANIU	<b>ZAMOCOWANIE I DOBÓR KONDENSATORA nn</b>	<b>STN STNu</b>	str. 150
---	--	---------------------	-------------




Dobór kondensatorów do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transformatora		
Moc transformatora Sn [kVA]	Typ kondensatora	Moc kondensatora Qn [kVar]
25 + 160	MKPg 2/440	2
250	MKPg 3/440	3
400	MKPg 5/440	5
630	MKPg 7,5/440	7,5

**Uwaga:** W przypadku kompensacji mocy biernej większej grupy odbiorców, kondensator dobierać indywidualnie.

37	4	Element do kondensatora	EK-1a	4-660-80	3	szt.	0,27	
----	---	-------------------------	-------	----------	---	------	------	--

KONSTRUKCJE								
44	3	Głowiczka termokurczliwa, 3-palczasta	AK3 1,5-16	RADPOL	1	szt.	-	Do poz. 2
			SEH3 25-9	CELLPACK				
25	2	Kabel 0,6/1kV	N2XY(YKXS) 3x4 mm <sup>2</sup>	Eltrim Kable	1,5	m	0,31	
47	1	Kondensator nN trójfazowy Un=440V; Qn=..... kVar	MKPg □/440	OLMEX	1	szt.	0,7	Dobór wg tabeli

APARATURA I OSPRZĘT							
Lp. zest. mat.	Lp.	Wyszczególnienie	Producent nr katalogowy, normy, strony	Ilość	Jedn.	Masa jedn. [kg]	Uwagi



PTPiREE

### 3.3. Zestawienie demontażowe słupowej stacji transformatorowej SN/nn T-7392 Szatarpy Wieś.

Zastawienie demontażowe			
Tabela nr 6:			
Lp.	Urządzenie	Typ/oznaczenie	Ilość
1	Transformator	63 kVA	1 szt.
2	Szafka rozdzielnic stacyjnej nn-0,4 kV	-	1 szt.

Przeznaczenie (zwrot / utylizacja) demontowanych materiałów t.j. transformatora, przewodów itd należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji w Kartuzach, zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP.

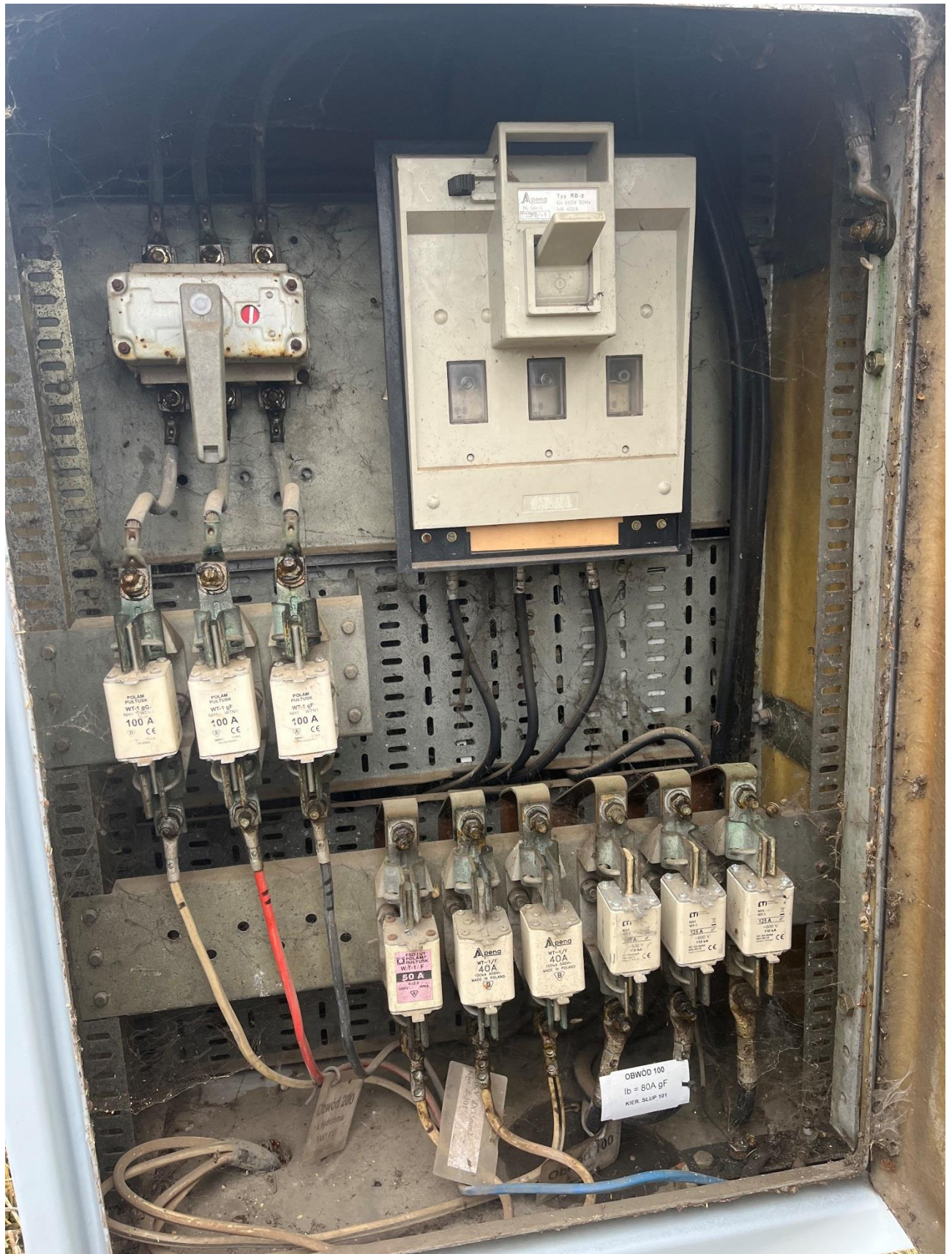






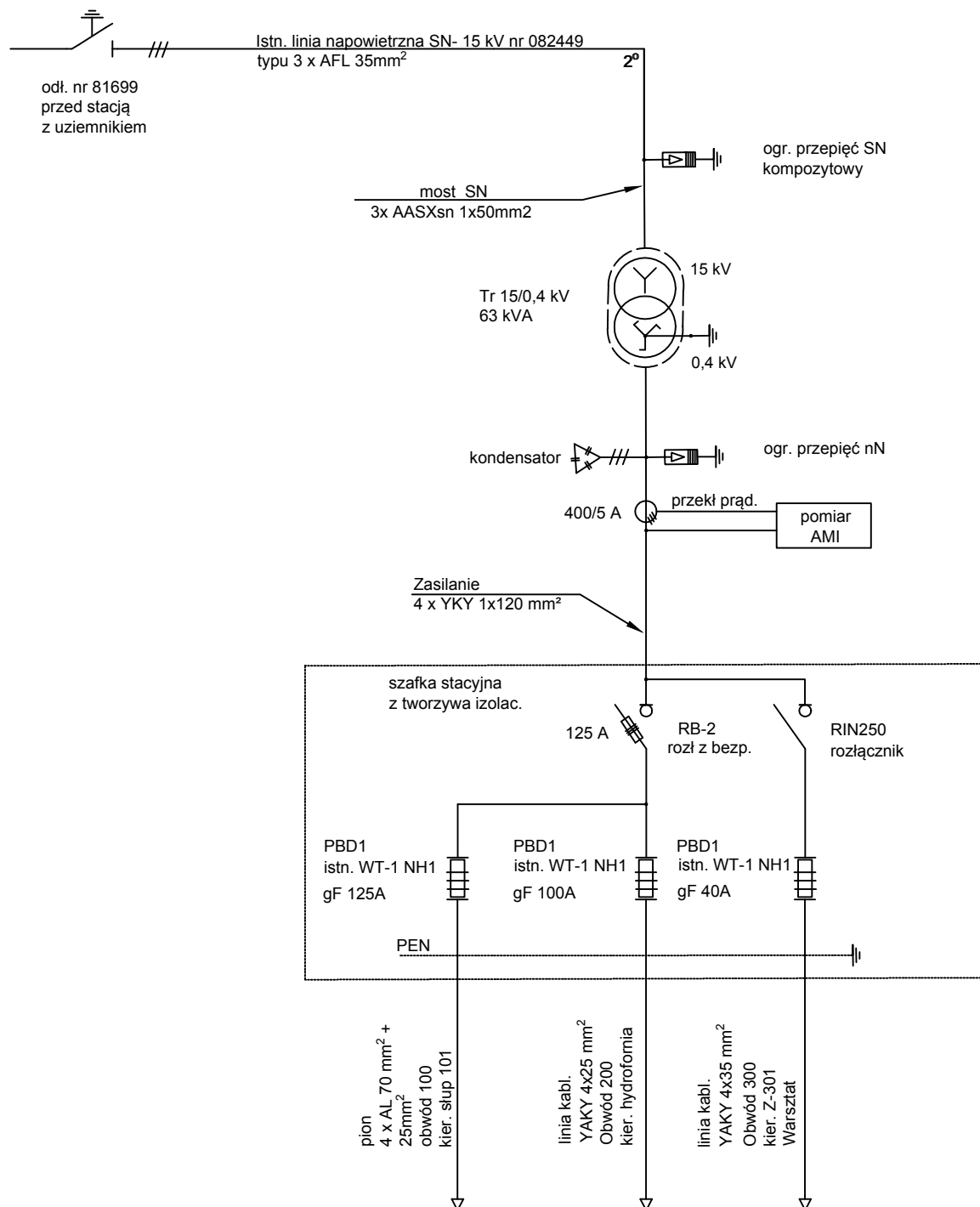






#### 4.0. Rysunki

# T-7392 Szatarpy Wieś stacja słupowa typu STSa 20/250



Nazwa opracowania:			Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC S.A. ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14	
Budowa przyłącza kablowego nn – 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 w m. Szatarpy gm. Nowa Karczma			Nr umowy: OBI/35/2400264	
			Skala:	Arkusz: 1/1
Nazwa rysunku:			Nr projektu:	Rysunek nr
schemat stacji T-7392 – stan istniejący			899	E-2
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630-128/75 instalacyjno – inżynieryjna	10.2024	
Opracował:	inż. Mikołaj Forsow			

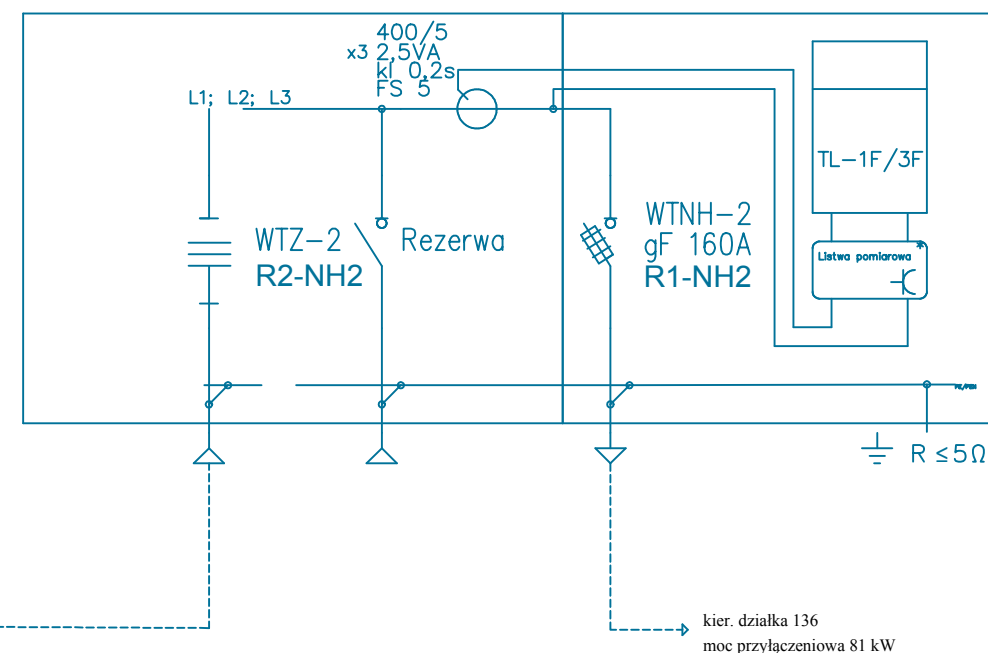
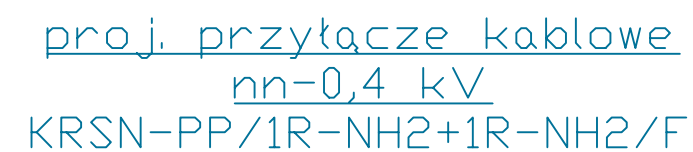


A Venn diagram consisting of two overlapping circles. The circles are drawn with thin black outlines and are positioned such that they overlap in the center. There is no text or shading within the diagram.

Obwód 5

Proj. linia kablowa nN-0,4 kV, NA2XY 4x120 mm<sup>2</sup>  
+ FeZn 25x4, l=110 m/119 m

ARS-2  
proj. WTNH-2 gG 160 A



Nazwa opracowania:  Budowa przyłącza kablowego nn – 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 w m. Szatarny gm. Nowa Karczma			Przedsiębiorstwo Inżynieryjno–Techniczne <b>TELTOR–POL PÓŁNOC S.A.</b> ul. Śnieżna 1, 80–554 Gdańsk Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14	
			Nr umowy: OBI/35/2400264	
			Skala:	Arkusz: 1/1
Nazwa rysunku:  schemat sieci nn			Nr projektu:  899	Rysunek nr  E – 4
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT–III–630–128/75 instalacyjno–inżynieryjna	10.2024 r.	
Opracował:	inż. Mikołaj Forsow			



**TELTOR-POL**



**PÓŁNOC S.A.**

Nr inw. OBI/35/2400264

Egz. Nr

**TOM I**  
**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

TEMAT:	<i>Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma</i>
LOKALIZACJA:	Szatarpy, gm. Nowa Karczma
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	Dz. nr: 136, 145, 207, 273 – obręb 0012, Szatarpy Jednostka ewidencyjna: 220607_2
OBSZAR LINII	T-7392 Szatarpy Wieś
Nr warunków	P/23/018224
Kategoria obiektu	XXVI
INWESTOR	<i>ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i>
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

**Gdańsk, Październik 2024**

SPIS TREŚCI:

1.0.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....	3
2.0.	UZGODNIENIE KONCEPCJI .....	10
3.0.	UZGODNIENIA, PROTOKOŁY I DECYZJE .....	11
3.2	DECYZJA WÓJTA GMINY NOWA KARCZMA NR RGK.7230.1.47.2024. AGW Z DNIA 24.04.2024R. ....	15
3.3	DECYZJA ZARZĄDU DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU NR WZPD.4481.300.2024.KS Z DNIA 19.08.2024R. ....	18
4.0.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	27

## 1.0. Warunki przyłączenia



Numer P/23/018224	Miejscowość Kartuzy	Data 19-04-2023
-------------------	---------------------	-----------------

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny  
Adres (Nr działki): Szatarypy, ul. -  
gm. Nowa Karczmia , działka numer 136
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 81 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ KOŚCIERZYNA [05000]  
Linia 15 kV kier. NOWA KARCZMA ln. nr 081300 [05000-12-081300]  
Stacja SN/nn Szatarypy Wieś [7392]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Szatarypy Wieś [7392]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 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:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Dokonać wymiany istniejącego transformatora 63A na 160kVA oraz istniejącej szafki stacyjnej na 6 polową typu ELKAB wg projektu;
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącej stacji transformatorowej do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-PP 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:  
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
- 7.1.7. Demontaże:  
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kartuzach.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
-
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:

-

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

rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 160 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-PP umiejscowionej w granicy działki

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

Wymagane;

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 opłombowania.

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 zwarciový w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciový 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 zwarciovą na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ KOŚCIERZYNA

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

g) System ochrony od porażeń

uziemiaenie ochronne

10.3. Inne:

-

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

...miazowych

...no-pomiarowa a w  
...a sygnalizację

## Energa operator

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

6. 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.

18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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.

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Piotr Kistowski

Brzoskowski Waldemar

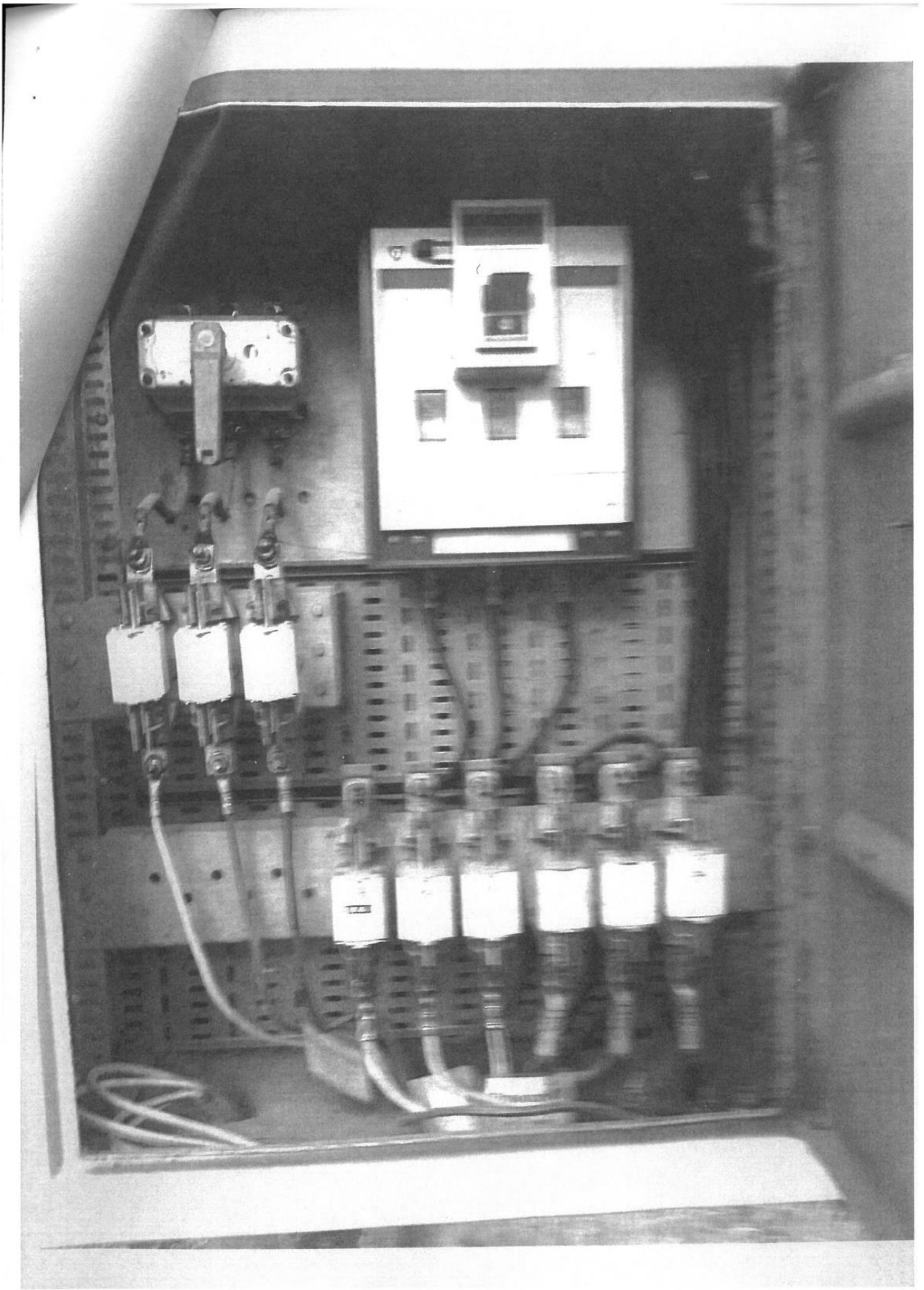
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 93 39

ZATWIERDZIŁ

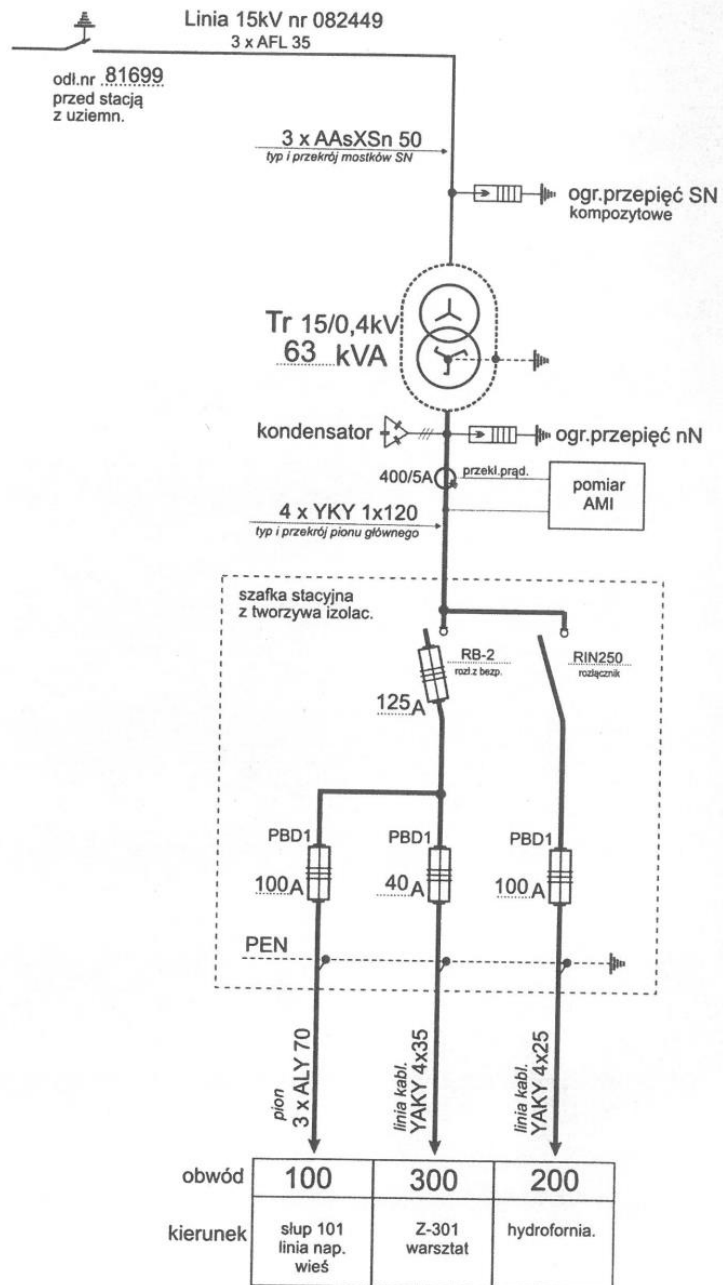
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartusy





**T - 7392 Szatarpy Wieś**  
Stacja słupowa typu: STSa 20/250  
charakter: sieciowa

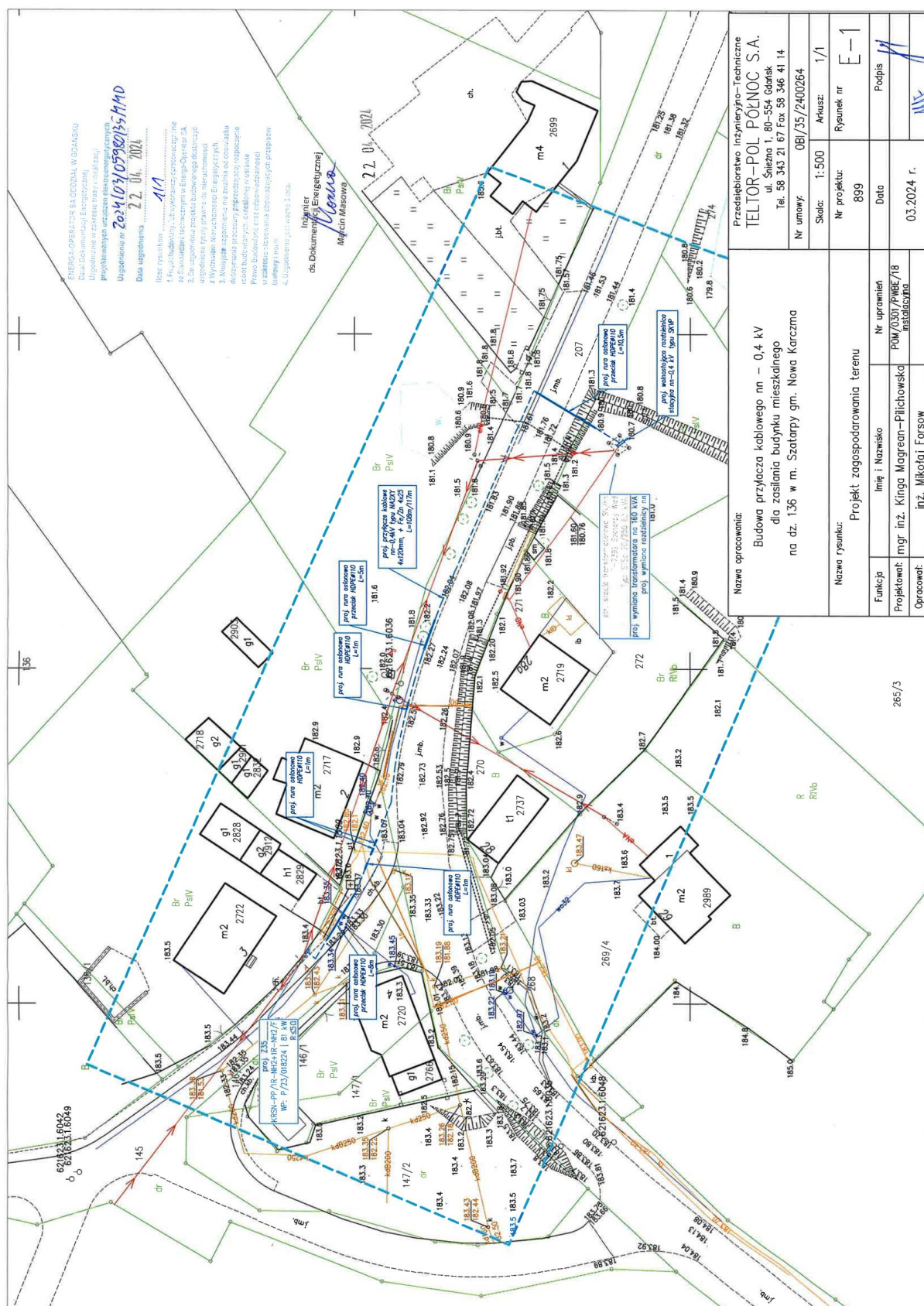


Data 14.04.2021r





## 2.0. Uzgodnienie koncepcji



### 3.0. Uzgodnienia, protokoły i decyzje

#### 3.1. Protokołu z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.580.2024 z dnia 17.10.2024r.

GGN.6630.580.2024

Kościerzyna, dn. 17.10.2024 r.

**STAROSTA KOŚCIERSKI**

Znak sprawy: GGN.6630.580.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończzonej w dniu 17.10.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza kablowego nn - 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 w m. Szatarpy, gm. Nowa Karczma
Lokalizacja:	Szatarpy, gm. Nowa Karczma, dz. 273, 207, 145, 136
Wnioskodawca:	FORSOW MIKOŁAJ ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	WIEŚŁAW JĘDRYSZEK Inne upr.: budowlane: 4607/Gd/90
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	23.09.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodnione pozytywnie**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 17-10-2024 13:01:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3



### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUŻACH elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzg. pozytywnie, uwagi w uzg. trasowym EOP.	Michał Falkowski
2	ENERGA-OŚWIECENIE Sopot SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	GINA NOWA KARCZA Elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> uzgadniam pozytywnie z warunkami zawartymi w decyzji nr RGK.7230.1.47.2024.AGW z dnia 24.04.2024r.	Aleksandra Gruchała- Węsierska
4	HAWA TELEKOM	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO- SIECIOWE elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag	Grzegorz Kuberka
6	ORANGE POLSKA S.A. ZARZĄDZANIE ZASOBAMI SIECI I IT DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI INFRASTRUKTURY I OBSŁUGI KLIENTA W ŁODZI	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE Elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgadniam przedstawioną dokumentację projektową bez uwag.	Mariusz Mysza
8	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU	<b>Stanowisko pozytywne</b> Decyzja nr WZPD.4481.300.2024.KS z dnia 19.08.2024r.	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 621623.1.1508, 621623.1.1509, 621623.1.1510, 621623.1.1511, 621623.1.1512.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 17-10-2024 13:01:37  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

**Z upoważnienia STAROSTY KOŚCIERSKIEGO  
Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady  
Koordynacyjnej**



Signed by /  
Podpisano przez:

Katarzyna  
Mieczysława Żynda.....  
Przewodniczącego narady  
Date / Data: 2024-  
10-17 13:03

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 17-10-2024 13:01:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



### 3.2 Decyzja Wójta Gminy Nowa Karczma nr RGK.7230.1.47.2024. AGW z dnia 24.04.2024r.



#### WÓJT GMINY NOWA KARCZMA

ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma  
tel. 58 687-71-27, 58 687-71-89  
urząd@nowakarczma.pl, www.nowakarczma.pl

*ForSola*  
Data wpływu

2024 -05-06

RGK.7230.1.47.2024.AGW

Nowa Karczma, dnia 24.04.2024r.

#### DECYZJA

Działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.) oraz art. 19, 20, 39 i 43 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024r. poz. 320), po rozpatrzeniu wniosku firmy:

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

działającej w imieniu Inwestora: Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w sprawie uzgodnienia projektu dot. budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV do działki nr 136 położonej w obrębie geodezyjnym Szatarpy, gm. Nowa Karczma planowanego w publicznej drodze gminnej nr 188021G (dz. nr 145).

#### UZGADNIAM

Projekt w/w pod następującymi warunkami:

1. Realizacja robót w ciągu dróg i działek gminnych musi być zgodna z załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji, który stanowi integralną część decyzji.
2. Powyższe uzgodnienie dotyczy usytuowania uzbrojenia w działkach gminnych (w tym na terenie dróg gminnych) oraz ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem wod.-kan.
3. Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadaniu prawa dysponowania częścią gruntu pasa drogowego (w zakresie wynikającym z uzgodnienia projektu) na cele budowlane.
4. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem 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 tut. Urzędu Gminy w Nowej Karczmie, ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma, tel. (58) 680-04-76. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego określone zostaną szczegóły wykonawstwa robót oraz wysokość opłaty corocznej za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas robót, zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Nowa Karczma w sprawie stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na terenie Gminy Nowa Karczma.

Wójt Gminy może odmówić udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, jeżeli realizacja robót nie będzie zaplanowana w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu pojazdów oraz ruchu pieszych oraz w terminach umożliwiających uporządkowanie placu budowy przed sezonem zimowym.

**Niniejsze uzgodnienie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

Na podstawie art. 107 § 4 i art. 126 KPA organ odstępuje od uzasadnienia niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Nowa Karczma w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu Postępowania Administracyjnego stronie przysługuje prawo do złożenia oświadczenia w sprawie zrzeczenia się prawa do odwołania. Z dniem doręczenia organowi w/w oświadczenia niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna i nie przysługuje stronie prawo do wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gdańsku.

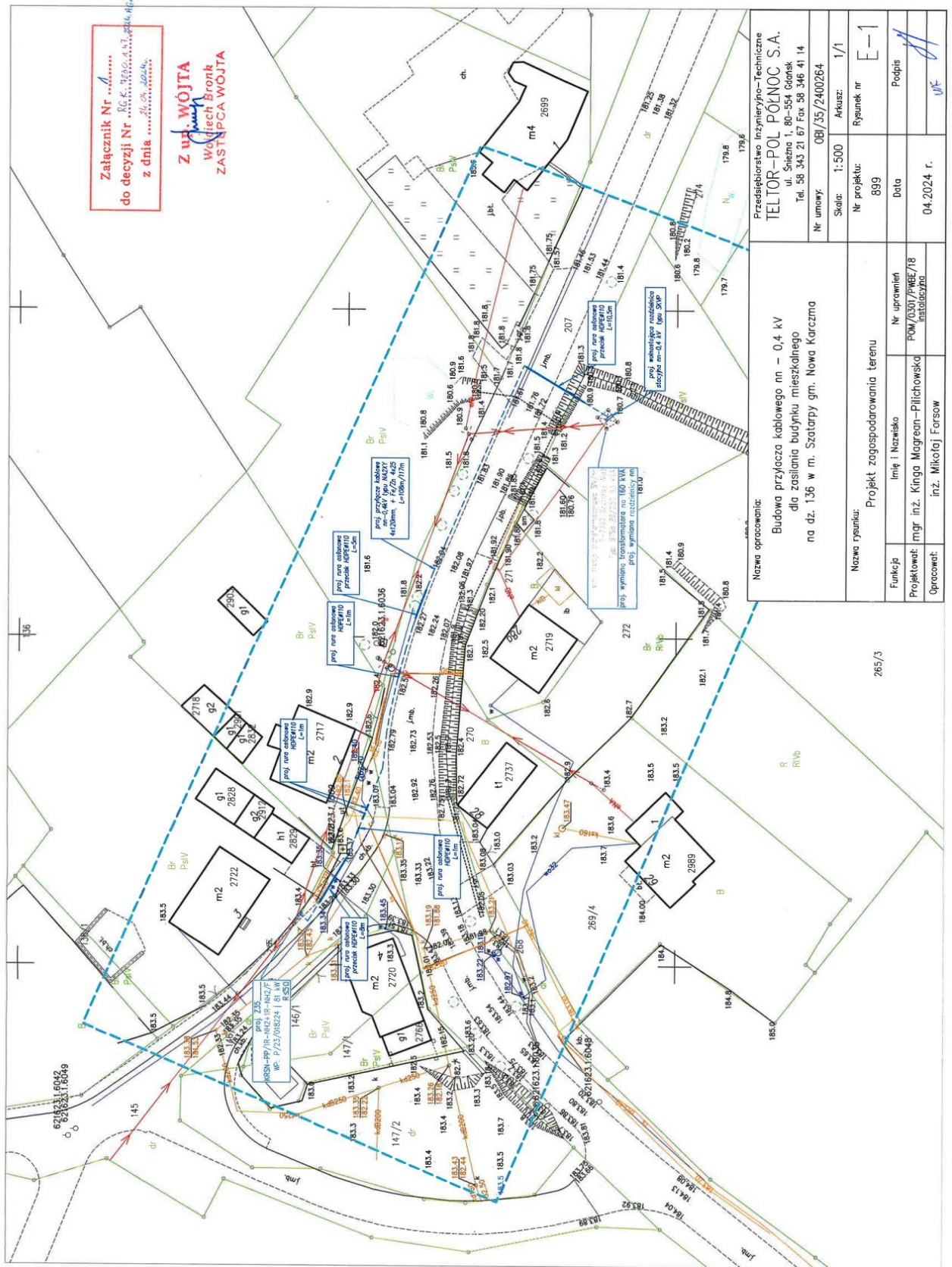


**Z up. WÓJTA**  
*Wojciech Bronk*  
**ZASTĘPCA WÓJTA**

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC S.A., ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk  
2. A/a





3.3 Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku nr WZPD.4481.300.2024.KS z dnia 19.08.2024r.



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A

Centrala tel. (58) 320 20 25

www.zdwgdansk.pl email: sekretariat@zdwgdansk.pl



WZPD.4481.300.2024.KS

l.dz. 1/226

Data wpływu

2024-08-23

Gdańsk, 19 sierpnia 2024 r.

POLECONY  
za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 1a, ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jt. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jt. Dz. U. z 2024 r. poz. 573) po rozpatrzeniu wniosku Pana Mikołaja Forsow, TELTOR-POL POLNOC S.A., ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk, działającego z pełnomocnictwa Inwestora: ENERGA\_OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 226, działka nr 207 obręb Szatarpy, gmina Nowa Karczma,

**z c z w a l a m**

inwestorowi na lokalizację urządzenia obcego w postaci przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 226, działka nr 207 obręb Szatarpy, gmina Nowa Karczma, w miejscu w skazanym na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy w skali 1:500 stanowiącym załącznik do niniejszego zezwolenia.

1. Przejście poprzeczne przyłącza kablowego nn 0,4kV pod drogą wojewódzką nr 226, należy zaprojektować metodą bezinwazyjnego jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną w pasie drogowym rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,6 m licząc od nawierzchni jezdni. Usytuowanie wiertnicy oraz komory głowicy wiercącej w pasie drogowym jest możliwe wyłącznie ze względów technologicznych.
2. Przejścia poprzeczne urządzenia pod istniejącymi zjazdami z drogi wojewódzkiej o nawierzchni twardej należy zaprojektować metodą bezinwazyjną jednoodcinkowych przewiertów sterowanych (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną na całej szerokości zjazdów rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,0 m poniżej rzędnej krawędzi zjazdu licząc – licząc od górnej krawędzi rury osłonowej. Rurę ochronną na urządzeniu należy wyprowadzić obustronnie poza krawędzie zjazdu. Stanowisko wiertnicy oraz punkty wejścia i wyjścia głowicy wiercącej należy usytuować poza zjazdami.
3. Urządzenie obce wzdłuż drogi w granicach pasa drogowego w wykopach otwartych w terenach nieutwardzonych należy lokalizować na głębokości min 1.0 m poniżej rzędnej istniejącego terenu.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 (o ile sporządzenie ww. projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia wymagane jest przepisami ustawy Prawo budowlane),
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.Wnioski w sprawie wydania ww. zezwoleń, o których mowa w pkt „4c” należy złożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kartuzach, ul. Wzgórze Wolności 15, 83-300 Kartuzy, tel. (58) 681-03-21.  
Wniosek winien być sporządzony zgodnie z przepisami rozporządzenia z dnia 1 czerwca 2004 r. Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa



drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 ze zm.) oraz zawierać wskazane w nim niezbędne załączniki.

5. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych „jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.”.
6. Przedmiotowe zezwolenie zarządcy drogi nie jest uzgodnieniem bezkolizyjności i zachowania odległości przyłącza kablowego nn 0,4kV od innej infrastruktury technicznej lokalizowanej w pasie drogowym i nie zastępuje uzgodnienia dokonywanego na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego Starostę – o ile jest wymagana.
7. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
8. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 226 pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji tego urządzenia.
9. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 226, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 724) w związku z budową ww. urządzenia.

#### U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 19 kwietnia 2024 r. (przesłanym przez Zarząd Dróg Powiatowych Powiatu Kościerskiego dnia 10 maja 2024 r.) i skorygowanym 8 sierpnia 2024 r., (doręczonym w dniu 14 sierpnia 2024 r.) Pan Mikołaj Forsow, działający z pełnomocnictwa inwestora: ENERGA-OPARATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, wystąpił o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 226, działka nr 207 obręb Szatarpy, gmina Nowa Karczma. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopii mapy w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją ww. urządzenia obcego. Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ww. ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych (...), może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej (...). Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 226, działka nr 207 obręb Szatarpy, gmina Nowa Karczma, a tym samym zarządca ww. drogi zezwala na jej lokalizację w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy w skali 1:500, rys. 1.

Lokalizacja - o której mowa powyżej - nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego Organu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa 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 postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zgodnie z art. 16 § 1 Kpa, decyzją ostateczną, jest decyzja, od której nie służy wniosek o ponowne

rozpatrzenie sprawy, a jej uchylenie lub zmiana, stwierdzenie nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w Kpa lub ustawach szczególnych. Z kolei, zgodnie z art. 16 § 3 Kpa, decyzją prawomocną jest decyzja ostateczna, której nie można zaskarżyć do sądu administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z upr. ZARZĄD  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
*mgr inż. Sławomir Maciejewski*  
DYREKTOR  
Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

**Załączniki:**

- 1) Opieczętowany przez ZDW załącznik graficzny nr 1 stanowi graficzną część niniejszego rozstrzygnięcia.

Otrzymują:

- 1) Pan Mikołaj Forsow, TELTOR-POL POŁNOC S.A., ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk,

Do wiadomości:

1. Rejon Dróg Wojewódzkich w Kartuzach,
2. a/a.

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozstrzygnięcia z dnia 10 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2111).

Sprawę prowadzi  
Katarzyna Sobota  
Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego  
tel. 58 32 64 952

STARSZY SPECJALISTA

*Katarzyna Sobota*

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
w GDANSKU  
80-773 Gdańsk, ul. Mostowa 11 A  
tel. 058 320 20 23, fax 058 32 64 999

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej  
<http://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/ochrona-danych-osobowych/>



### 3.4 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.09.2024r.



#### WÓJT GMINY NOWA KARCZMA

ul. Kościarska 9, 83-404 Nowa Karczma  
tel. 58 687-71-27, 58 687-71-89  
urząd@nowakarczma.pl, www.nowakarczma.pl

Data wpływu

2024-10-02

Forsow

RGK.6733.14.2024.MK

Nowa Karczma, dnia 05.09.2024r.

#### **DECYZJA** **O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie

- art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 53 ust. 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 roku poz. 977 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589)
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 775)

**po rozpatrzeniu wniosku: Pana Mikołaja Forsow**  
**pełnomocnika Energa-Operator S.A.**  
z dnia 27 czerwca 2024 r.  
(zmieniony dnia 1 lipca 2024r.)

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:**

**dla inwestycji polegającej na:**

budowie linii kablowej nn-0,4 kV i przebudowie istniejącej stacji transformatorowej na terenie działki nr ewid. 146/2 i na terenie części działek nr ewid. 273, 207, 136, 138/1, 145 położonych w miejscowości Szatary

1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:  
nie ustala się.
2. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu:  
przedmiotowa inwestycja leży na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody.
3. Dziedzictwo kulturowe i zabytki oraz dobra kultury współczesnej:  
Przedmiotowa działka nie jest objęta żadną z form ochrony prawnej dziedzictwa kulturowego.
4. Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
  - a) inwestycję należy podłączyć do istniejącej infrastruktury technicznej a wszelkie kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy eliminować na warunkach gestorów tego uzbrojenia,
  - b) w przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego w trakcie realizacji inwestycji należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
  - a) do projektu budowlanego należy dołączyć zgody właścicieli lub zarządców terenu na przejście sieci przez ich nieruchomości,
  - b) należy uzgodnić warunki zajęcia terenu na czas trwania prac z właścicielami i zarządcami terenu,
  - c) wnioskowana inwestycja nie może powodować utrudnienia w dojazdach i dojazdach do sąsiednich nieruchomości, jak również nie może pogorszyć warunków technicznych tych posesji,



- d) inwestycja może być zrealizowana pod warunkiem zapewnienia należytej ochrony przed jej szkodliwym oddziaływaniem na ludzi i środowisko.
6. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:
- a) Ustawy z dn. 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 725 z późn. zm.),
  - b) Ustawy z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 320),
  - c) Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54),
  - d) Ustawy z dn. 16 kwietnia o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 z późn. zm.),
  - e) Ustawy z dn. z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2022r., poz. 1029 z późn. zm.),
  - f) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z późn. zm.),
  - g) Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1264),
  - h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1518),
  - i) Ustawa z dn. 23.07.2003r. o zabytkach i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 z późn. zm.)
  - j) Ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 1385),
  - k) ustawa z dn. 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 195 z późn. zm.),
  - l) Ustawy z dn. 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 537),
  - m) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679),
  - n) branżowe.
- 7) Integralną częścią niniejszej decyzji jest mapa w skali 1 : 500 z oznaczonym terenem planowanej inwestycji linią koloru zielonego.
- 8) Uzgodnienia projektu budowlanego:
- a) gestorami sieci – w przypadku kolizji
  - b) inne wynikające z przepisów szczególnych

#### UZASADNIENIE

Dnia 27.06.2024 r. do Wójta Gminy Nowa Karczma wpłynął wniosek Pana Mikołaja Forsow pełnomocnika Energa-Operator S.A. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej nn-0,4 kV i przebudowie istniejącej stacji transformatorowej na terenie działki nr ewid. 146/2 i na terenie części działek nr ewid. 273, 207, 136, 138/1, 145 położonych w miejscowości Szatarpy.

Z uwagi na to, że na obszarze przedmiotowej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz w związku z tym, że nie istnieje obowiązek jego sporządzenia na przedmiotowy teren, wynikający z art. 14 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z art. 4, ust. 2, należało ustalić warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.



O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony w sposób określony w art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Warunki lokalizacji inwestycji zostały uzgodnione z organami właściwymi w sprawie, zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy j.w.

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy a także stanu faktycznego i prawnego terenu, stwierdza się, że realizowanie przedmiotowej inwestycji jest zgodne z przepisami szczególnymi.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

- Zarządem Dróg Wojewódzkich – uzgodniono na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 977 ze zm.).

Uwagi wniesione przez organy ww. zostały uwzględnione w treści niniejszej decyzji – biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Zgodnie z art. 63 ust. 2 ww. ustawy decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Zgodnie z art. 63 ust. 4 w/w ustawy wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z niniejszą decyzją.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Nowa Karczma w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. Po rozpoczęciu biegu terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje prawo do złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, bez możliwości jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gdańsku.

Zgodnie z art. 32, 33, 34 Ustawy z dn. 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 725 z późn. zm.) do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w terminie ważności nn. decyzji w Starostwie Powiatowym w Kościerzynie (Wydział Architektoniczno – Budowlany) wniosek oraz projekt budowlany opracowany przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r., poz. 1679), wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.

Opłatę skarbową w wys. 538,-zł  
zapłacono dnia 28.06.2024.  
nr kwitu PRZELEN / nr rach. Bank.  
6383 4000 0101 0017 1720 0000 02  
do ustawy z dnia 16. 11. 2006 r. o opłacie  
skarbowej



**Z W. WÓJTA**  
*[Signature]*  
Wojciech Bronk  
ZASTĘPCA WÓJTA

#### Załączniki:

1. część graficzna decyzji – mapa w skali 1:500
2. analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – część tekstowa

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. A/a





#### ANALIZA

##### urbanistyczna i formalno – prawna

zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 roku poz. 977 z późn. zm.) oraz rozporządzeniami Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z późn. zm. i 1589)

##### **A. Stan faktyczny i prawny, na którym przewiduje się realizację inwestycji:**

1. **lokalizacja:** dz. nr ewid. 146/2, 273, 207, 136, 138/1, 145,
2. **charakterystyka stanu istniejącego:** inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Szataryp
3. **obszar oddziaływania inwestycji:** 146/2, 273, 207, 136, 138/1, 145,

##### **B. Analiza spełnienia wymogów zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:**

###### **– zgodność z przepisami odrębnymi:**

- ustawą z dn. 07 lipca 1994r. **prawo budowlane** (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 725 z późn. zm.) – zgodnie z art. 3 pkt 9 decyzja obejmuje niezbędne urządzenia budowlane związane z planowanym obiektem budowlanym i zgodnie z art. 5 należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej - **warunki spełnione**
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z d. 12.04.2002r. w sprawie **warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z późn. zm.): należy zachować normatywne odległości od granic działek sąsiednich
- ustawa z dn. 21.03.1985r. **o drogach publicznych** (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 320): inwestycja infrastrukturalna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24 czerwca 2022 r. **w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1518): nie dotyczy,
- ustawa z dn. 27.04.2002 **prawo ochrony środowiska** (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54): inwestycja nie jest zaliczona do mogących pogorszyć stan środowiska,
- ustawa z dn. z dnia 3 października 2008 r. **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (t.j. Dz. U. 2022r., poz. 1029 z późn. zm.): przedmiotowa inwestycja położona jest na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody,
- ustawa z dn. 16.04.2004r. **o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz.1336 z późn. zm.): przedmiotowa inwestycja leży na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody,
- ustawa z dn. 23.07.2003r. **o zabytkach i opiece nad zabytkami** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 840 z późn. zm.): nie dotyczy
- ustawa z dn. 20.07.2017r. **prawo wodne** (t.j. Dz. U. 2023r., poz. 1478 z późn. zm.): nie dotyczy – inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego,
- ustawa z dn. 09.06.2011r. **prawo geologiczne i górnicze** (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 633 z późn. zm.): nie dotyczy – inwestycja nie wymaga sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej,
- ustawa z dn. 21.08.1997r. **o gospodarce nieruchomościami** (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 344 z późn. zm.): inwestycja celu publicznego,

###### **pkt 6 - zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze:**

- w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 000), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy – warunek spełniony,
- strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu – warunek spełniony,
- strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu – warunek spełniony

#### 4.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

##### Nazwa i adres obiektu budowlanego

*Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma.*

##### Nazwa Inwestora oraz adres

**Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku**

**ul. Marynarki Polskiej 130, 80-554 Gdańsk**

Projektował:

mgr inż. Wiesław Jędrzysek

## 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 przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 136 oraz przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr T-7392 „Szatarpy Wieś” miejscowości Szatarpy, gm. Nowa Karczma.

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

- wyłączenie zasilania,
- wykopanie rowów kablowych,
- ułożenie linii kablowej nn-0,4 kV,,
- budowa złącza kablowego nn
- przebudowa stacji transformatorowej
- pomiary powykonawcze,
- załączenie zasilania,

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

- istniejąca sieć elektroenergetyczna nn- 0,4kV,
- Istniejąca sieć wodociągowo-kanalizacyjna,
- istniejąca sieć telefoniczna,
- istniejąca stacja transformatorowa,
- drogi publiczne,

§ 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 nn- 0,4kV,
- Istniejąca sieć wodociągowo-kanalizacyjna,
- istniejąca sieć telefoniczna,
- istniejąca stacja transformatorowa,
- drogi publiczne,

§ 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	Złącza kablowe nn-0,4 kV, stacja transformatorowa,	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń
Niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

§ 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.**