

Umowa: GJ00601/24  
Postępowanie: ZN/11864/3333MZI/2023/2305974/1  
WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
OBI: OBI/33/2305974  
Zadanie: 1

**Egz. nr 1**

**TB PROJEKT**

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

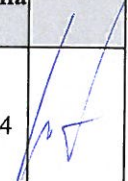
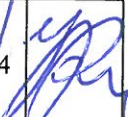
## PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Inwestor:** ENERGIA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN  
wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia  
działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w  
miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Pomlewo  
ul.:  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220405\_2.0013.AR\_1.57/29  
220405\_2.0013.AR\_1.57/32

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16, specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76 specjalność: instalacje elektryczne	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	

Pruszcz Gdański, dnia 17 maj 2024 r.

AB.6743.582.2024.LS

## ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5 pkt 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 ze zm.)

### Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla spółki Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku z siedzibą; ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w sprawie zgłoszonych robót budowlanych z dnia 08.05.2024r. (nr rejestru L.dz.21279.2024) dotyczących budowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV – budowy linii kablowej nn wraz ze złączami kablowo – pomiarowymi nn 0,4 kV na działkach nr 57/9 i 57/32 dla zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo, gm. Przywidz; jednostka ewidencyjna Przywidz [220405\_2], obręb ewidencyjny Pomlewo [Nr 0013].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

*Z up. STAROSTY*  
*Lucyna Szaloch*  
SPECJALISTA DS. BUDOWNICTWA  
W WYDZIALE ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

### Otrzymują:

1. Michał Bartoszewicz pełnomocnik spółki Energa - Operator S.A.
2. a/a.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszcze Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>.



## ZGŁOSZENIA

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

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

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

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa:

Starosta Gdański  
ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

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

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: ..... **Polska** ..... Województwo: ..... **Pomorskie** .....

Powiat: ..... **M.Gdańsk** ..... Gmina: ..... **M.Gdańsk** .....

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

Miejscowość: ...**Gdańsk**..... Kod pocztowy: **80-557**..... Poczta: ..... **Gdańsk** .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nrtel.(nieobowiązkowo): .....

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

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

Kraj: ..... 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: ..... **Michał Bartoszewicz** .....

Kraj: ...**Polska**..... Województwo: ..... **Kujawsko-Pomorskie** .....

Powiat: ..... **Świecki** ..... Gmina ..... **Świecie** .....

Ulica: ..... **Paderewskiego** ..... Nr domu: ...**65**.... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... **Świecie** ..... Kod pocztowy: .... **86-100**... Poczta: ...**Świecie** .....

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

Email (nieobowiązkowo): ..... **tb-projekt@wp.pl** .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): ..... **536-334-448 / 52-30-70-239** .....



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

**Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 10.06.2024 r.

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

Województwo: .....Pomorskie.....

Powiat: .....Gdański..... Gmina: .....Przywidz.....

Ulica: ..... Nr domu: .....

Miejscowość: .....Pomlewo ..... Kod pocztowy: .....83-047.....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 220405\_2.0013.AR\_1.57/29

5.1

Województwo: .....Pomorskie.....

Powiat: .....Gdański..... Gmina: .....Przywidz.....

Ulica: ..... Nr domu: .....

Miejscowość: .....Pomlewo ..... Kod pocztowy: .....83-047.....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 220405\_2.0013.AR\_1.57/32

#### 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 posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ 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):

- ☒ ...3 egz. PZT, PAB, Spis załączników .....

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

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

18.06.2024 r. *Michał* 06.05.2024

<sup>1)</sup> W przypadku większej 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>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</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.



Tczew, 21.05.2024r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/05/00150/33MMD\_177**

Jednostka projektowa:	TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz, ul. Mickiewicza 23, 86-100 Świecie
Temat projektu:	Budowa linii kablowej nN 0,4 kV dla zasilania dz. nr 57/24, 25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 [zespół budynków jednorodzinnych] Pomlewo, dz. nr 57/29, 57/32 [obwód 0013] gm. Przywidz DT-16957
Warunki/Wytyczne:	B/22/023516, P/22/023021 z dnia 28.03.2022
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2305974
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (51455-07)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

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

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej*Tkaczyk D.*  
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, [daniel.tkaczyk@energa-operator.pl](mailto:daniel.tkaczyk@energa-operator.pl)T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
[gdansk@energa-operator.pl](mailto:gdansk@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z B/22/023516; P/22/023021 z dnia 28.03.2022

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/05/00150/33MMO/177

Data uzgodnienia 21.05.2024

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
*Thaizyk D.*  
Daniel Tkaczyk



Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4 kV dla zasilenia dz. 57/24,25, 57/27, 57/31, 57/33-35 [zespoł budynków  
jednorodzinnych]

Pomlewo, dz. 57/29, 57/32 [obreb 0013] gm. Przywidz

B/22/023516, P/22/023021 z 28.03.2022 OBI/33/2305974

Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)

6 maj 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

6 godz

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

obopuścić

.....  
Imię i Nazwisko

.....  
Data

.....  
Podpis

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego	5-6
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	7
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9

### **II. Część opisowa**

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.	10
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	10
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.	10
4.	Zestawienie powierzchni	10
5.	Informacje i dane	10-11
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	11
7.	Inne dane	11
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12

### **III. Część rysunkowa**

1.	Projekt zagospodarowania terenu	14
----	---------------------------------	----



**5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Świecie, 4 maja 2024 r.

## Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt zagospodarowania terenu na realizację:

***Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.***

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

**mgr inż. Wojciech Bartoszewicz**

Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych, elektroenergetycznych  
**KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02**

.....  
Projektował:

**mgr inż. Wojciech Bartoszewicz**  
upr. KUP/0102/PBE/2016

**mgr inż. Jan Rubczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacji elektrycznych  
..... i sieci energetycznych .....  
Nr. upr. 7210/35/76  
Sprawdził:

**mgr inż. Jan Rubczak**  
upr. 7210/35/76

## **II. Część opisowa**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN 0,4kV wraz z czterema złączami kablo-pomiarowymi w celu zasilenia działek nr 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

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

W obszarze projektowanego inwestycji znajduje słupowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV o nazwie "Pomlewo Wiejska" nr T-51455, wraz z linią napowietrzną nn 0,4 kV obwód 100 oraz liniami kablowymi nn 0,4kV obwód 200, 300, 400, 500, 600, 700 oraz linia kablowa SN. W obszarze inwestycji znajduje się droga gminna, droga wewnętrzna, jezdnia gruntowa, istniejąca oraz projektowana sieć wodociągowa, istniejąca oraz projektowana sieć kanalizacyjna, sieć telekomunikacyjna, drzewa, krzewy oraz skarpa.

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

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowa linii kablowej nN 0,4kV na odcinku 165 m wraz z czterema złączami kablo-pomiarowymi.

### **4. Zestawienie powierzchni**

Bez zmian.

### **5. Informacje i dane**

#### **a) Ochrona konserwatorska**

Na przedmiotowych działkach nie występują obiekty architektury, zabytki ruchome, formy zorganizowanej zieleni wpisanej do rejestru lub ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

W trakcie realizacji inwestycji należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przepis ten stanowi:

Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).



Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wydanego w formie decyzji administracyjnej.

**b) Wpływ eksploatacji górniczej**

W obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze, więc nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

**c) Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.**

Przewidywane prace i przyszła eksploatacja projektowanej linii kablowej nN 0,4kV wraz z złączami kablowo-pomiarowymi nie będą miały wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi. Inwestycja nie jest zaliczana do mogących pogorszyć stan środowiska.

**6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy

**7. Inne dane**

**a) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego**

Teren, po którym prowadzona jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który został uchwalony Uchwałą nr VII/68/07 z dnia 25 maja 2007 r. przez Radę Gminy Przywidz.

**b) Kolizje i skrzyżowania**

Projektowane kabel nn należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys. PZT E-01. Kable należy układać na głębokości 70 cm, w wykopie o szerokości 40 cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z jezdnią gruntową kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego na głębokości 100cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z siecią wodociągową kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego, na głębokości 70 cm.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.223.2024 z dnia 23.04.2024 r.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

## 8. Informacje o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje działki ewidencyjne nr: 57/29, 57/32 obręb: Pomlewo - 0013 jednostka ewidencyjna Przywidz – 220405\_2 oznaczone jako teren inwestycji. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno-prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane) – **nie dotyczy.**

Obszar oddziaływania obiektu projektowanego, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje działki ewidencyjne nr: 57/29, 57/32 obręb: Pomlewo - 0013 jednostka ewidencyjna Przywidz – 220405\_2 wskazane jako teren inwestycji. Projektowana inwestycja, nie powoduje oddziaływania na działki sąsiednie w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów.

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRN-7132-81/02

mgr inż. Jan Rubczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i sieci energetycznych  
Nr. upr. 7210/35/76



### **III. Część rysunkowa**

1. Rys. nr PZT E-01 - Projekt zagospodarowania terenu







Umowa: GJ00601/24  
Postępowanie: ZN/11864/3333MZI/2023/2305974/1  
WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
OBI: OBI/33/2305974  
Zadanie: 1

Egz. nr 1

**TB PROJEKT**

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

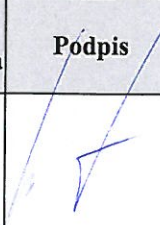
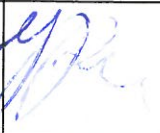
## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN  
wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia  
działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w  
miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Pomlewo  
ul.:  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220405\_2.0013.AR\_1.57/29  
220405\_2.0013.AR\_1.57/32

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16, specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76 specjalność: instalacje elektryczne	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	



## **Spis treści projektu architektoniczno - budowlanego**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego	5-6
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	7
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9

### **II. Część opisowa**

1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	10
2.	Zamierzony sposób użytkowania	10
3.	Charakterystyczne parametry obiektu	10
4.	Opinia geotechniczna	11
5.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	11

### **III. Część rysunkowa** 12

Nie dotyczy.

**5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Świecie, 4 maja 2024 r.

## Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt architektoniczno-budowlany na realizację:

***Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.***

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

**mgr inż. Wojciech Bartoszewicz**

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

**KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02**

.....  
Projektował:

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
upr. KUP/0102/PBE/2016

mgr inż. Jan Rubczak

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych  
i sieci energetycznych  
Nr. upr. 7210/35/76

.....  
Sprawdził:

mgr inż. Jan Rubczak  
upr. 7210/35/76

## II. Część opisowa

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilania działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz. Powyższą inwestycję, zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane, zaliczyć należy do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

### 2. Zmierzony sposób użytkowania

Projektowany obiekt będzie użytkowany jako dystrybucja sieci elektroenergetyczna 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną odbiorców. Obiekt będzie użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska, a także utrzymywany w należytych stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszcza się nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

### 3. Charakterystyczne parametry obiektu

Projektowany obiekt budowlany składać się będzie z poniższych elementów:

Lp.	Element obiektu budowlanego	Typ	ilość	Parametry charakterystyczne
1	Sieć kablowa nN 0,4 kV	YAKXS 4x35mm	1	$L_{trasy} / L_{kabla} = 21 \text{ m} / 31 \text{ m}$
		YAKXS 4x120mm	1	$L_{trasy} / L_{kabla} = 144 \text{ m} / 174 \text{ m}$
2	Złącze kablowo - pomiarowe 0,4 kV	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	wymiary (dł./szer./wys.) = 0,80 / 0,32 / 1,74 m
		KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	wymiary (dł./szer./wys.) = 0,80 / 0,32 / 1,74 m
		P2-Rs/LZV/LZR/F	2	wymiary (dł./szer./wys.) = 0,80 / 0,25 / 1,74 m



#### 4. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowa linii kablowej nN 0,4kV wraz z czterema złączami kablowo-pomiarowymi, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych (piaski i żwiry o stopniu zagęszczenia  $I_D \geq 0,7$ ). Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów.

Linie kablowe nN zostaną ułożone na głębokości do 1,0 m w wykopie kablowym otwartym o szerokości do 40 cm, a nacisk kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały, zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanych linii kablowych nN, nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Wykopy w gruncie pod fundamenty projektowanych słupów będą zrealizowane metodą odwiertu świdrem mechanicznym.

#### 5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Zapotrzebowanie w wodę oraz ilość i sposób odprowadzenia ścieków - **nie dotyczy**
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych - **nie dotyczy**
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - **nie dotyczy**
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań oraz innych zakłóceń - **nie dotyczy**
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne - **nie dotyczy**

mgr inż. Jan Rubczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr. upr. 3200/15

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

### **III. Część rysunkowa**

Nie dotyczy.

Umowa: GJ00601/24  
Postępowanie: ZN/11864/3333MZI/2023/2305974/1  
WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
OBI: OBI/33/2305974  
Zadanie: 1

Egz. nr 1

**TB PROJEKT**

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

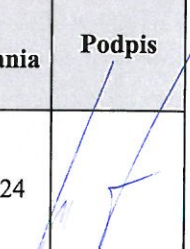
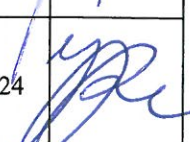
## PROJEKT TECHNICZNY

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN  
wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilania  
działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w  
miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Pomlewo  
ul.:  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220405\_2.0013.AR\_1.57/29  
220405\_2.0013.AR\_1.57/32

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16, specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76 specjalność: instalacje elektryczne	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	



## Spis zawartości projektu technicznego

0.	Spis zawartości projektu	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3-4
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	5
4.	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby	6-11
5.	Podstawa opracowania	12
5.1	Warunki Przyłączeniowe	13-14
5.2	Warunki Budowy Sieci	15
5.3	Koncepcja Energa Operator S.A.	16
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	17
7	Uzgodnienia branżowe	17
8	Decyzje administracyjne	17
9	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	17
10	Stan istniejący	17
11	Rozbiórki	17
12	Linia SN	7
13	Stacja transformatorowa SN/nn	17
14	Linia nn	18-19
15	Oświetlenie uliczne	19
16	Przyłącza SN	19
17	Przyłącza nn	19
18	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	19
19	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	19
20	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	19
21	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	19
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	19
23	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	19
24	Obliczenia techniczne	20-22
25	Opinia geotechniczna	23
26	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	23
27	Kolizje / skrzyżowania	23
28	Ingerencja w zieleń wysoką	23
29	Ochrona konserwatorska	23
30	Opis projektu zagospodarowania terenu	23
31	Obszar oddziaływania inwestycji	23
32	Uwagi	24
33	Zestawienia montażowe i demontażowe	25-27
34	PZT	27
35	Schematy jednokreskowe	28-30
36	Inne rysunki	31-32
37	Informacja BIOZ	33

# TOM I

## 1. Temat

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN 0,4kV wraz z czterema złączami kablowo-pomiarowymi w celu zasilenia działek nr 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

GPZ: EW ŁAPINO [05422]

Linia SN: Łapino-Przywidz [054000]

Stacja SN/nN: T-51455 Pomlewo Wiejska

Lp.	Sieć / Urządzenie	Typ	Ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	-
2.	Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	-
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	-
4.	Linia kablowa SN	nie dotyczy	-
5.	Złącze kablowe SN	nie dotyczy	-
6.	Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy	-
<b>6.1.</b>	<b>Transformator</b>	<b>160 kVA</b>	<b>1 szt.</b>
7.	Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	-
8.	Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	-
8.1.	Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.2.	Złącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.3.	Przyłącze kablowe	nie dotyczy	-
8.4.	Złącze kablowe	nie dotyczy	-
9.	Linia kablowa	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	długość trasy: 21 m długość kabla: 31 m
		YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	długość trasy: 144 m długość kabla: 174 m
9.1.	Złącze kablowe	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F P2-Rs/LZV/LZR/F	1 szt. 1 szt. 2 szt.
10.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	-
11.	Przecisk	nie dotyczy	-
12.	Układ sieci	-	TN-C

## 2.1. Wyszczególnienie przyłączanych odbiorów

1.	Warunki przyłączenia	P/22/023021
1.1.	Numer działki	57/25
1.2.	Moc przyłączeniowa	12,5 kW
1.3.	Zabezpieczenie przedlicznikowe	ETIMAT T 3p 25A



### 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Świecie, 4 maja 2024 r.

#### Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt techniczny na realizację:

***Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.***

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

**mgr inż. Wojciech Bartoszewicz**

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

KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

.....  
Projektował:

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz

upr. KUP/0102/PBE/2016

mgr inż. Jan Rubczak

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacji elektrycznych  
i sieci energetycznych

Nr. upr. 7210/35/76

mgr inż. Jan Rubczak

upr. 7210/35/76

Oświadczam, że opracowany projekt budowlany:

***Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. aktualnymi na dzień przygotowania projektu i opublikowanymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/>.

**mgr inż. Wojciech Bartoszewicz**

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

KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

.....  
Projektował:

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz

upr. KUP/0102/PBE/2016

## 5. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych Inwestora,
- warunków budowy sieci nr B/22/023516
- warunków przyłączenia do sieci nr: P/22/023021
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- uproszczonego wypisu z rejestru gruntów,
- inwentaryzacji terenu,
- obowiązujących norm i przepisów,
  - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, 791, 1089, 1387, 1566, z 2018 r. poz. 9, 138, 317);
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami;
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późn. zmianami;
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492);
  - N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
  - N SEP-E 004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Albumów typizacyjnych i katalogów
  - Fabryczne Instrukcje i Katalogi producentów osprzętu,
  - standardów technicznych w sieci Energa Operator Sp. z o.o.
- uzgodnień z właścicielami lub władającymi działkami,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr VII/68/07 z dnia 25.maja.2007 r.
- Uzgodnienie koncepcji z Energa Operator S.A.,
- Opinia Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków
- Opinii ZUD.

Numer P/22/023021	Miejscowość Tczew	Data 28-03-2022
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Pomlewo  
gm. Przywidz , działka numer 57/25
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - EW ŁAPINO [05422]  
Linia 15 kV Łapino - Przywidz [054000]  
Stacja SN/nn POMLEWO WIEJSKA [51455]  
Obwód nn kier. Z3300103 [51455-700]  
Obiekt Obwód [nN] kier. Z3300103 [51455-700]
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:  
Dostosowanie stacji transformatorowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/023516;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii kablowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/023516;
    - 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:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ Ql: 0,4

- tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - 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 zwarciovowy w sieci                         | 26                              | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV   | -                    | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego  | -                    | s   |
|    | w stacji 110/15 kV GPZ EW ŁAPINO   |                      |     |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |                      |     |
| g) | System ochrony od porażeń  | uziemiaenie ochronne |     |
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/023516;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

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

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Krzysztof Lisowski  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Numer B/22/023516

Miejscowość Tczew

Data 28-03-2022

## WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: zespół budynków jednorodzinnych

Adres (Nr działki): Pomlewo

gm. Przywidz, działka numer 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

T-51455 sprawdzić i przystosować do nowych warunków obciążenia. Dobór transformatora uzgodnić na etapie projektowania;

2.3. Urządzenia nn:

Od Z3300103, T-51455 wybudować nową linię kablową wg potrzeb długości około 175m poprzez złącza kablo-pomiarowe w granicy działek

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew





## **6. Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej**

Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej zostały załączony do części zawierającej Załączniki Projektu Budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## **7. Uzgodnienia branżowe**

Uzgodnienia branżowe zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu Budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## **8. Decyzje administracyjne**

Decyzje administracyjne zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu Budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## **9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Opisano w części projektu pt. Projekt Zagospodarowania Terenu.

## **10. Stan istniejący**

W obszarze projektowanej inwestycji znajduje słupowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV o nazwie "Pomlewo Wiejska" nr T-51455, wraz z linią napowietrzną nn 0,4 kV obwód 100 oraz liniami kablowymi nn 0,4kV obwód 200, 300, 400, 500, 600, 700 oraz linia kablowa SN. W obszarze inwestycji znajduje się droga gminna, droga wewnętrzna, jezdnia gruntowa, istniejąca oraz projektowana sieć wodociągowa, istniejąca oraz projektowana sieć kanalizacyjna, sieć telekomunikacyjna, drzewa, krzewy oraz skarpa.

## **11. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

## **12. Linia SN**

Nie dotyczy.

## **13. Stacja transformatorowa**

Projektuję się wymianę istniejącego transformatora 100 kVA na transformator napowietrzny 15/0,4 kV o mocy 160 kVA na stacji „Pomlewo Wiejska” nr T-51455.

Istniejący rozłącznik główny NSL-3 630A rozdzielniczy stacyjnej nn należy wyposażyć w wkładki bezpiecznikowe typu 3 x WT-3 160 kVA gTr.

Istniejący nieczynny układ pomiarowy znajdujący się w rozdzielniczy stacyjnej nn należy zdemontować wraz z przekładnikami EPSA 415 400/5 A 5VA kl.0,5 S.

Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu RD Tczew.



## 14. Linia nN

### 14.1 Linia kablowa nN

Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego nr **Z3300103** typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F zasilanego z obwodu 700 stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51455 Pomlewo Wiejska, projektuje się linię kablową typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> do projektowanego złącza **Z3316470** typu P2-Rs/LZV/LZR/F, poprzez złącze **Z3316468** typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz złącze **Z3316469** typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

Projektuje się również odgałęzienia linią kablową typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> od złącza **Z3316468** do złącza **Z3316471** typu P2-Rs/LZV/LZR/F.

Projektowane kabel ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys. PZT E-01

Łącznie z kablami należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm, 20 cm poniżej projektowanych kabli.

Schemat ideowy zasilania linii kablowych nn pokazano na rys E-02. Kable należy układać na głębokości 70 cm, w wykopie o szerokości 40 cm. Kable należy ułożyć zgodnie z normą N-SEP-E-004, bezpośrednio na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, natomiast w pozostałych przypadkach na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. (Nie można układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią). Ułożony kabel, należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 15cm. Następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego o grubości 0,5mm i szerokości 30cm. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu. Na całej długości kabla, w odstępach nie większych niż 10m, mocować oznaczniki kablowe służące do identyfikacji przyłącza. **Na oznaczniakach kablowych należy umieścić trwałe napisy zawierające: typ i przekrój kabla, nazwę linii kablowej, nazwę użytkownika i rok ułożenia.** Przy słupie i złączach należy pozostawić zapasy kabli o długości 1,5m. Kabel można układać ręcznie lub za pomocą rolek tocznych, w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym dostosować się do wymogów N SEP-E-004.

Należy zastosować złącze zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”, obowiązującą w Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku. Zastosować złącza typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F oraz P2-Rs/LZV/LZR/F w obudowie izolacyjnej, w wykonaniu z okapem, odpowiadającej II kl. ochronności, które należy zabudować na fundamencie prefabrykowanym, w miejscu pokazanym na rys. nr PZT E-01. Obudowa złącza powinna być pokryta lakierem odpornym na

promieniowanie UV oraz ścieranie. Projektowaną szafkę należy wykonać w systemie TN-C. Szafki należy wyposażać zgodnie z rys. nr E-02. Część pomiarową szafki należy przystosować do plombowania. Szynę PEN projektowanych złączy, należy uziemić, wartość oporności uziemienia dla złączy **Z3316468**, **Z3316469**, **Z3316471** nie powinna być większa od  $30\Omega$  oraz dla złącza **Z3316470** nie powinna być większa od  $5\Omega$

Po zakończeniu robót teren, na którym prowadzona była inwestycja należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **15. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **16. Przyłącze SN**

Nie dotyczy.

## **17. Przyłącze nN**

Nie dotyczy.

## **18. Ochrona przepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

## **19. Ochrona przepięciowa stacji transformatorowej SN/nN**

Nie dotyczy.

## **20. Ochrona przepięciowa linii nN**

Nie dotyczy.

## **21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach kablowych SN**

Nie dotyczy.

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN**

Nie dotyczy.

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN**

W sieci nn wymagana dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagany układ sieci TN-C. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN - ICE 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa” i N SEP-E-001:2012 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.

Instalacja odbiorcza układ sieci TN-C-S.

## 24. Obliczenia techniczne

### 24.1. Obliczenia prądów obciążenia oraz dobór przewodów i zabezpieczeń

#### Dane do obliczeń:

Napięcie zasilające	$U_n=230/400 \text{ V}$
Moc trafo.	$S_n=100 \text{ kVA}$ (proj. 160 kVA)
Prąd znamionowy transformatora	$I_{zntrafo}=144 \text{ A}$ (proj. 231 A)
Ilość istn. odbiorców dla stacji	$n=27$ suma mocy przyłączeniowej istniejących odbiorców = 355 kW
Ilość istn. odbiorców dla obw. 700	$n=1$
Ilość proj. odbiorców dla stacji	P/22/O23021, 12,5 kW - dz. 57/25 $n=6 - 12,5 \text{ kW}$ (działki bez warunków)

Prąd maksymalny obciążenia transformatora po przyłączeniu działki do sieci wynosić będzie:

$$I_{obl.trafo} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.trafo} = \frac{0,27 \times (355000 + 7 \times 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 186,0 \text{ A}$$

$$I_{obl.trafo} = 186,0 < I_{zntrafo} = 231 \text{ A}$$

(współczynnik jednoczesności  $k$  - dla 34 odbiorców = 0,27)

***Dla projektowanego transformatora 160 kVA warunek jest spełniony.***

Prąd maksymalny obciążenia obwodu 700 po przyłączeniu działek do sieci wynosić będzie:

(do obliczenia przyjęto moc 12,5 kW dla istn. przyłącza na obwodzie 700)

$$I_{obl.obw.700} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.obw.700} = \frac{0,536 \times (8 \times 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 83,5 \text{ A}$$

$$I_{obl.obw.700} = 83,5 \text{ A} < I_{bez} = 100 \text{ A}$$

(współczynnik jednoczesności  $k$  - dla 8 odbiorców = 0,536)

***Dla istniejącej wkładki WT-00 100 A gF obw. 700 warunek jest spełniony.***

Prąd maksymalny obciążenia projektowanego kabla YAKXS 4x120 wynosić będzie:

$$I_{obl.kabla} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.kabla} = \frac{7 \times 12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 77,8A$$

$$I_{obl.kabla} = 77,8A < I_{bez} = 100A$$

Kabel dobrano prawidłowo, ponieważ:

$$I_{dd} = 266A > I_{bez} = 100A * \frac{1,6}{1,45} = 110,3A > I_{obl.kabla} = 77,8A$$

***Dla projektowanego kabla warunek jest spełniony***

Prąd maksymalny obciążenia instalacji odbiorczej 3-f dla działki nr 57/25 wynosić będzie:

$$I_{obl.dz.} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.} = \frac{12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 19,5A$$

$$I_{wył} = 25A > I_{obl.} = 19,5A$$

***Przyjmuję zabezpieczenie przelicznikowe dla dz. 57/25 w złączu zgodne z warunkami przyłączenia typu ETIMAT T 3p 25A.***

## 24.2. Obliczenia spadku napięcia

Dla odcinka linii elektroenergetycznej od stacji transformatorowej do projektowanej złącza nr **Z3316470** spadek napięcia wynosić będzie:

(do obliczenia spadku napięcia przyjęto moc 12,5 kW dla istn. przyłącza na obwodzie 700)

$$\Delta U\% = \sum_{n=1}^{n=4} P_n l_n \frac{100}{\gamma S U^2}$$

Długość [m]	Przekrój [mm] aluminium	Moc zainstalowana dla istn. przyłącza [kW]	Ilość przyłączy liczonych ze współczynnikiem	Moc zainstalowana dla danego odcinka sieci [kW] ze współczynnikiem wariant II	Współczynnik jednoczesności - wariant II	Moc rzeczywista dla danego odcinka sieci [kW]	Spadek napięcia [%]
43	120	12,5	8	100,00	0,536	53,60	0,35
44	120	12,5	7	87,50	0,571	49,96	0,34
67	120	12,5	4	50,00	0,714	35,70	0,37
60	120	12,5	2	25,00	0,929	23,23	0,21
suma=							<b>1,27</b>

$$\text{czyli: } \Delta U\% = 1,27 \leq \Delta U_{dop} = 10\%$$



### 24.3. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (wykonano zgodnie z N SEP-E-001)

**Zwarcie w projektowanym złączu Z3316470 (koniec obwodu 700)**

$$R_L = 0,054\Omega \quad X_L = 0,017\Omega \quad R_T = 0,015\Omega \quad X_T = 0,037\Omega$$

$$Z_Z = 0,142\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{Z_Z} = 1615A$$

WT-00 100A gF t=5s

$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 100A = 250A$$

czyli:

$$I_Z = 1615A \geq I_w = 250A$$

**Zwarcie w projektowanym złączu Z3316471 (odgałęzienie)**

$$R_L = 0,049\Omega \quad X_L = 0,009\Omega \quad R_T = 0,015\Omega \quad X_T = 0,037\Omega$$

$$Z_Z = 0,125\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{Z_Z} = 1826A$$

WT-00 63A gF t=5s

$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 63A = 158A$$

czyli:

$$I_Z = 1826A \geq I_w = 158A$$

**Ochrona przed dotykiem pośrednim dla obwodu 700 będzie zapewniona  
dla istniejących wkładek topikowych 3 x WT-00 100A gF zabudowanych  
w stacji transformatorowej oraz dla projektowanych wkładek topikowych 3 x  
WT-00 63A gF zabudowanych w złączu Z3316468**

Projektant:

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz

upr. KUP/0102/PBE/16

## **25. Opinia geotechniczna**

Opinia geotechniczna została załączona do części Projektu Architektoniczno-Budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## **26. Zajęcie pasa drogowego**

Nie dotyczy.

## **27. Kolizje / skrzyżowania**

Projektowane kabel nn należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys. PZT E-01. Kable należy układać na głębokości 70 cm, w wykopie o szerokości 40 cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z jezdnią gruntową kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego na głębokości 100cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z siecią wodociagową kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego, na głębokości 70 cm.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.223.2024 z dnia 23.04.2024 r.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

## **28. Ingerencja w zieleni wysoką**

Nie dotyczy.

## **29. Ochrona konserwatorska**

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

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

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

## **31. Obszar oddziaływania inwestycji**

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

### 32. Uwagi

1. Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych.
2. Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną projektowanej sieci elektroenergetycznej oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii.
3. W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac.
4. Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej.
5. Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac Inwestorowi do odbioru etapowego.
6. Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły.
7. Po zakończonych robotach teren doprowadzić pod względem technicznym i estetycznym do stanu przed robotami.

**Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w Energa Operator S.A.**

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

mgr inż. Jan Rubczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych  
i sieci energetycznych  
Nr. upr. 7210/35/76

### **33. Zestawienia montażowe i demontażowe**

33.1. Zestawienie montażowe linii kablowych nn 0,4 kV

33.2. Zestawienie demontażowe



TB PROJEKT

Projektował:  mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  Opracował:  inż. Tomasz Bartoszewicz	33.1. Zestawienie montażowe linii kablowych nn 0,4 kV

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

		Kabel		Rura		Złącza			Wyposażenie złączy							Stacja																		
Lp.	obwód	do	YAKXS 4x35mm	YAKXS 4x120mm	Długość trasy	Długość wykopu	Długość przecisku / przewiertu	Gniazdowy wkład uszczelniający fi110	DVK 110	SRS 110	P2-Rs/LZV/LZR/F	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Zwora nożowa ZN-2	WT-00 40A gF 500 V	WT-00 63A gF 500 V	ETIMAT T 3p 25A	Wkładka PO + klucz do szafek pomiarowych (część abonencka)	Wkładka P2 systemu Master-Key do szafek pomiarowych (część ENEC)	Bednarka FeZn 25x4mm	Śruba ocynkowana M10x25 + podkładka + nakrętka	Folia kablowa kolru niebieskiego	Piasek	Oznaczniki kablowe	Tabliczka informacyjna „numer złącza”	Tabliczka informacyjna „kierunek kabla”	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 35-15	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 60-25	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NH-2 400A	Wkładka topokowa WT-3 160 kVA gTr	Transformator napowietrzny 15/0,4 kV o mocy 160kVA			
1		T-51455	m	m	m	m	m	szt	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	m	m3	m	kpł	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	
2	700	Z3316468 (702)		44	34	34							1	9	3	3	2	2	2	1	39	6	34	2,72	5	1	4			2		1	3	1
3		Z3316471 (702/1)	31		21	21		2	8,5					6	3		2	2	2	1	25,6	2	21	1	3	1	1							
4		Z3316469 (703)		67	57	57		2	14				1		3		2	2	2	1	62,7	6	57	3,44	7	1	2			2				
5		Z3316470 (704)		63	53	53		4	11			1			3	2	2	2	2	1	58,6	6	53	3,36	6	1	1			2				
SUMA:			31	174	165	165	0	8	33,5	0	2	1	1	15	12	3	8	8	4	186	20	165	10,5	21	4	8	1	6	1	3	1			

### 33.2. Zestawienie demontażowe podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość
1.	Transformator napowietrzny 15/0,4 kV o mocy 100 kVA	szt.	1
2.	Wkładka topikowa WT-3 100 kVA gTr	szt.	3
3.	Przekładniki prądowe EPSA 415 400/5 A 5VA kl.0,5 S	szt	3
4.	Listwa pomiarowa WAGO	szt	1
5.	Tablica licznikowa 3-f	szt	1

*Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu RD Tczew.*

### 34. PZT

Projekt Zagospodarowania Terenu został załączony do części projektu pt. Projekt zagospodarowania terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

## Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu

Nazwa zadania (skrótowa) – **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz. OBI/OBM - OBI/33/2305974**  
AiES –

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość	Magazyn wskazany do przechowywania
1.	EPSA 415 400/5 A 5VA kl.0,5 S	szt.	3	RD Tczew
2.	Transformator 100 kVA	szt.	1	RD Tczew

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRN-J-7132-81/02

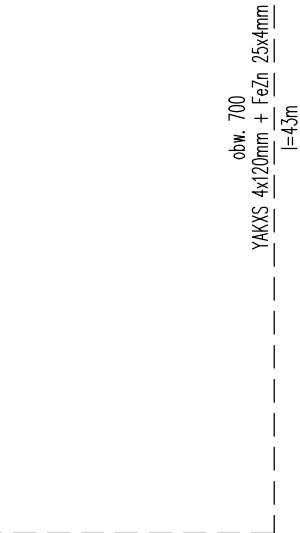
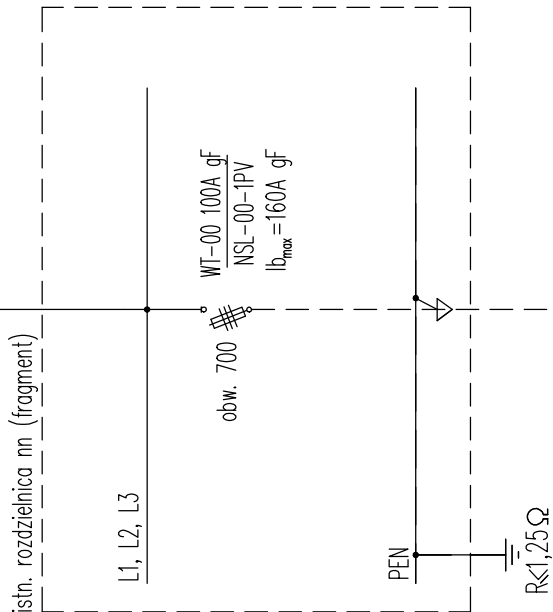
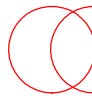
### **35. Schematy jednokreskowe**

- 35.1. E-02 - Schemat ideowy linii kablowej nn
- 35.2. E-03 - Schemat stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51455

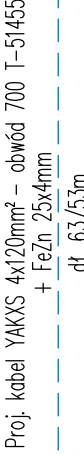
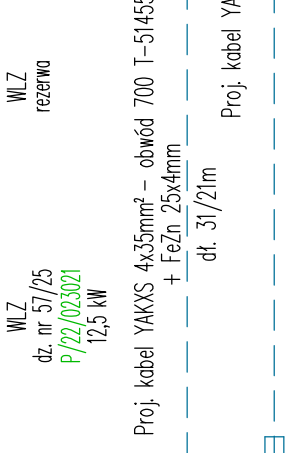
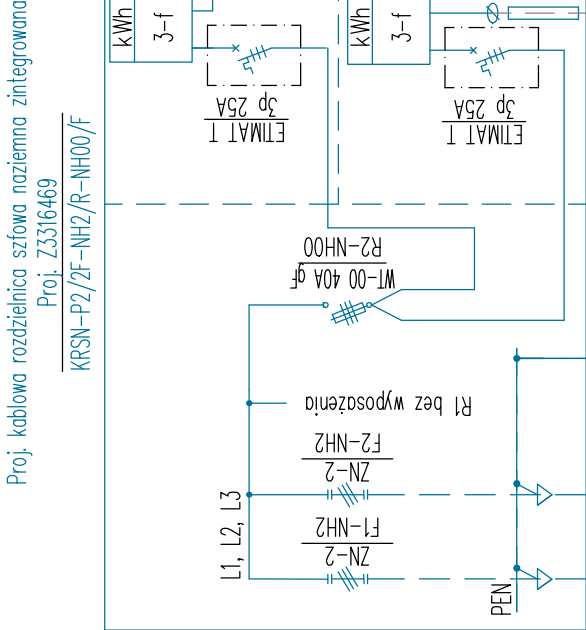
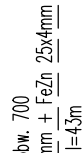
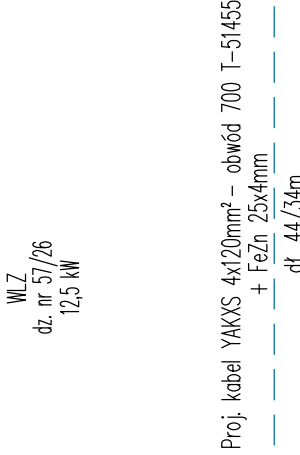
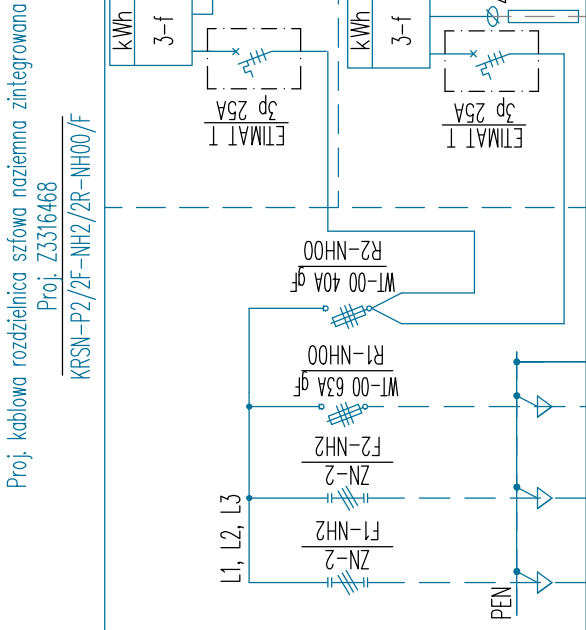
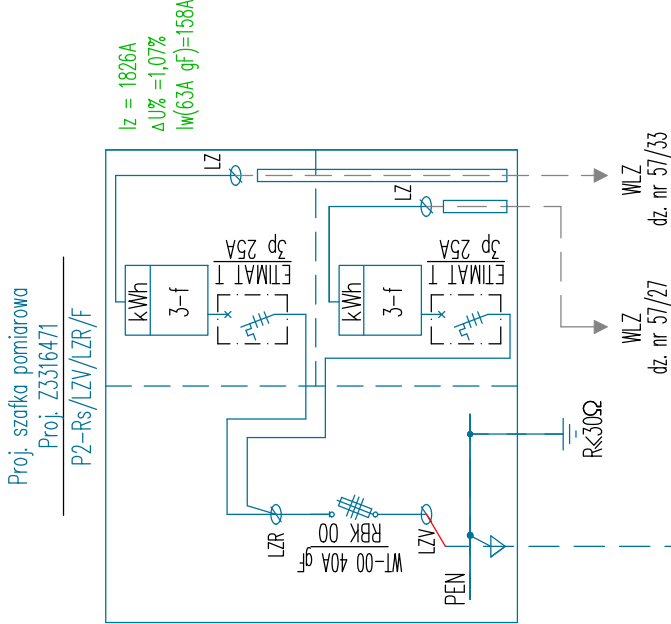


istn. słupowa stacja trans. 15/0,4kV  
typu STSKu 20/250  
T-51455 Pomlewo Wlejska  
istn. 100kVA (144A) – demontaż  
proj. transformator 160kVA (231A)  
transf. – istniejących 27 odb.(355kW) + proj. 7 odb. (87,5kW)  
 $I_{sk max} = 186,0A$

obw. 700  
istn. 1 odb. (12,5 kW)+ proj 7 odb. (87,5kW)  
 $I_{sk max} = 83,5A$   
istn. WT-1 100A gF – bez zmian



1



Legenda:  
— istniejący element sieci  
== projektowany element sieci

WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
Umowa: GJ00601/24  
Wytyczne Programowe: brak  
OBI/33/2305974

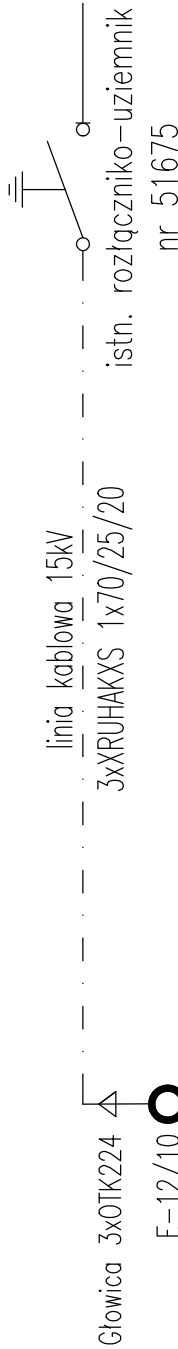
Układ sieci nN - TN-C

Tytuł rysunku	Investor:	Energa operator		
Schemat ideowy linii kablowej nn 0,4 kV	Jednostka opracowania	TB PROJEKT		
Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV – budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.	Umowa:	GJ00601/24	Rys.	E-02
Funkcja	Linia i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16	04.05.2024 r.	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Rubczak	specjalność:specjalność: instalacyjne w elektroenergetyce i elektroenergetycznych	04.05.2024 r.	

istn. stacja transf. 15/0,4 kV  
STSNKu-20/250  
nr T-51455 o nazwie "Pomlewo Wiejska"

Ochrona od porażeń  
w systemie

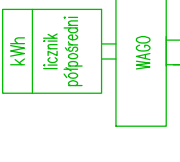
TN-C



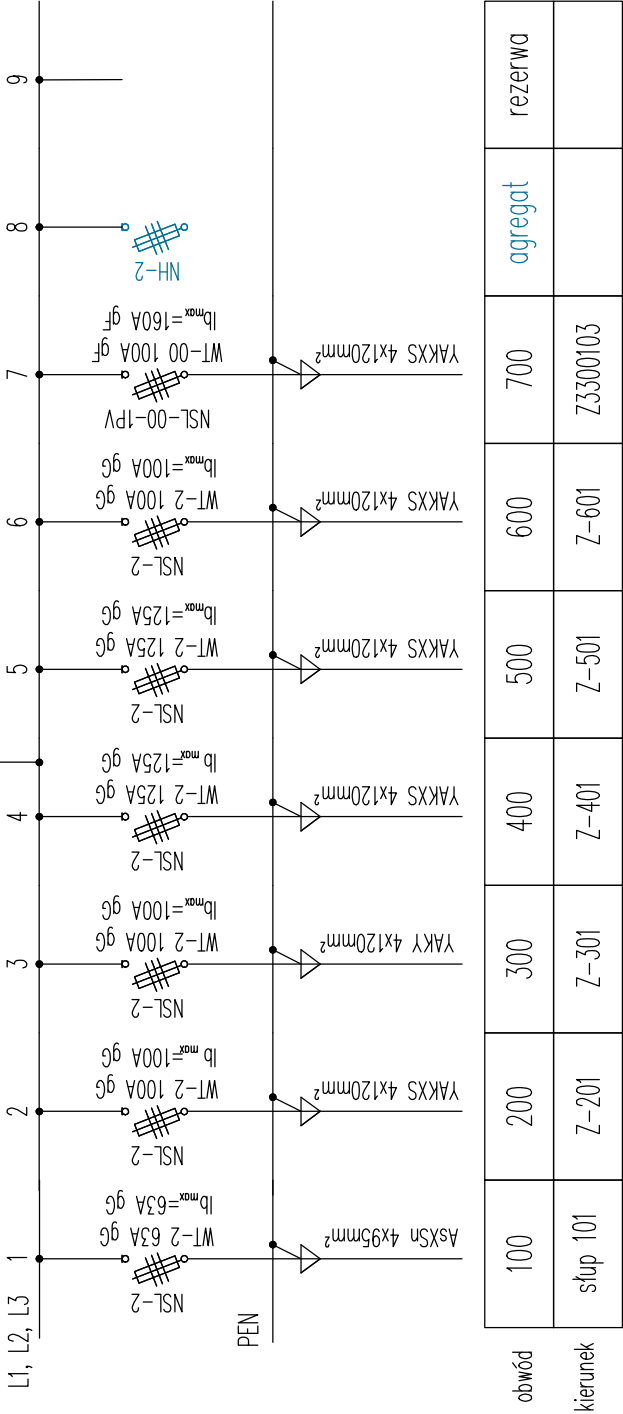
2 x YKY 4x95mm<sup>2</sup>

Istn. rozdzielnia ESTS5-M5-150-NSL2-1v-P1W

Nieczyny układ pomiarowy  
do demontażu



Istniejąca  
szafka AMI-1N




WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
Umowa: GJ00601/24  
Wytyczne Programowe: brak  
OBI/33/2305974

Legenda:

- istniejący element sieci
- projektowany element sieci
- istniejący element sieci do demontażu

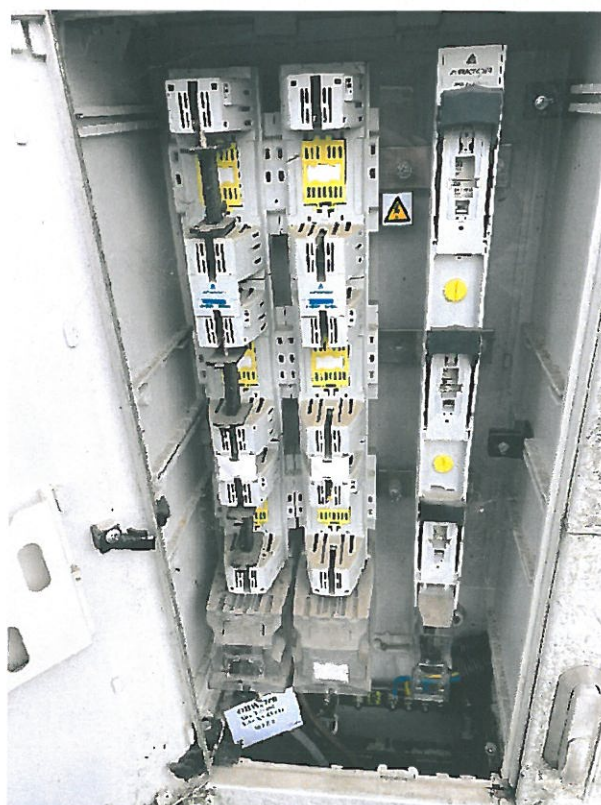
Układ sieci nN - TN-C

Tytuł rysunku		Schemat stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-51455 nazwie "Pomlewo Wiejska"		Inwestor: 	
Tytuł opracowania		Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.		Jednostka projektowa: <b>TB PROJEKT</b> Tomasz Bartoszewicz 86-100 Swiecie, ul. Mickiewicza 23 Rys. G-J00601/24 <b>E-03</b>	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zlecenie: 33 / 2024 Skala: schemat		
Projektował:	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data	Podpis	
Sprawił:	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76 specjalność: instalacje elektryczne	04.05.2024 r.	04.05.2024 r.	



## 36. Inne rysunki

### 36.1. Zdjęcia miejsca przyłączenia



### 36.2. Stacji transformatorowej





### **37. Informacja BIOZ**

Informacja BIOZ została załączona do części zawierającej Załączniki Projektu Budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

**Umowa:** GJ00601/24  
**Postępowanie:** ZN/11864/3333MZI/2023/2305974/1  
**WP:** P/22/023021  
**WBS:** B/22/023516  
**OBI:** OBI/33/2305974  
**Zadanie:** 1

**Egz. nr 1**

**TB PROJEKT**

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

<b>Inwestor:</b>	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.
<b>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</b>	Miejscowość: Pomlewo ul.: Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
<b>Pozostałe dane adresowe:</b>	Identyfikatory działek: 220405_2.0013.AR_1.57/29 220405_2.0013.AR_1.57/32

## Spis treści

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-6
2.	Mapa do celów projektowych	7
3.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	8-11
4.	Uzgodnienia branżowe	-
4.1	Uzgodnienie koncepcji Energa Operator S.A.	12
4.2	Opinia Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków	13
4.3	Uzgodnienie dokumentacji Energa Operator S.A	14

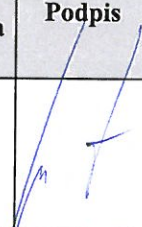
# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej  
nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4 kV w celu  
zasilenia działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35  
w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Pomlewo  
ul.:  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220405\_2.0013.AR\_1.57/29  
220405\_2.0013.AR\_1.57/32

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16, specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	04.05.2024	



# **1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Podstawa prawna - Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

## **1.1. Zakres i kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego:**

1. Wytyczenie trasy linii kablowej
2. Wykonanie wykopów pod kabel, złącza i uziemienia,
3. Posadowienie złączy,
4. Ułożenie kabla i bednarki w wykopie,
5. Zasypanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem gruntu,
6. Montaż kabla w złączach,
7. Wymiana transformatora 15/0,4 kV na stacji transformatorowej
8. Wymiana wkładek bezpiecznikowych rozdzielni stacyjne
9. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji kabla oraz uziemienia,
10. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
11. Odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

## **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- sieć kablowa nN oraz SN
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- sieć napowietrzna nN
- istniejąca i projektowana sieć wodociągowa
- istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna
- jezdnia gruntowa
- droga gminna
- drzewa
- krzewy
- skarpa

## **1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- sieć napowietrzna nN
- stacje transformatorowe 15/0,4 kV
- sieć kablowa nN
- droga gminna

#### 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenie prądem do 15 kV	stacje transformatorowe 15/0,4 kV, sieć kablowa 0,4 kV i 15 kV linia napowietrzna 0,4 kV,	układanie kabla, prace kontrolno-pomiarowe, wykonywanie wykopów kablowych w pobliżu czynnego kabla nn montaż złączy kablowo-pomiarowych, wymiana transformatora 15,04 kV
niska	potrącenie samochodem	droga publiczna	podczas wykonywania robót w pobliżu drogi.
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypiania wykopów.
wysoka	upadek z wysokości	stacje transformatorowe 15/0,4 kV,	wymiana transformatora SN/nn

#### 1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż środowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Instruktaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami BHP, po dokładnym zapoznaniu się osoby prowadzącej instruktaż dla pracowników, z rodzajem i miejscem występowania zagrożeń ujętych w poprzednim punkcie.

Bezwzględnie należy wymagać, aby przed przystąpieniem do prac pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy, zaświadczenia o prowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne ogólne, stanowiskowa, podstawowe i okresowe) oraz wymagane uprawnienia.

#### 1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii elektroenergetycznej 0,4 kV i stacji transformatorowej 15/0,4 kV powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach energoelektrycznych,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,

- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę,
- zajęty pas drogowy oznakować stosownie do kategorii drogi.

**Uwaga:**

***Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.***

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
 Uprawnienia budowlane do  
 projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02





BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Al. J. Ks. Józefa Waląga 1/1e NIP 593-010-05-20

tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: darlusz@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220405\_2 Przywidz

Obręb: 0013 Pomlewo

Obiekt: Pomlewo, ul. Wiejska

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1023.2024

Nr sekcji mapy: 6.218.23.25.4.2, 4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18')

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014

Pruszcz Gdański, dnia 08.03.2024r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.03.2024r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 05.03.2024r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, i) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGIK.6640.1.1023.2024

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr: GKIK-PODGIK.6640.1.1023.2024\_53913 z dn. 14.03.2024

Kierownik prac geodezyjnych: inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

Signed by /

Podpisano przez:

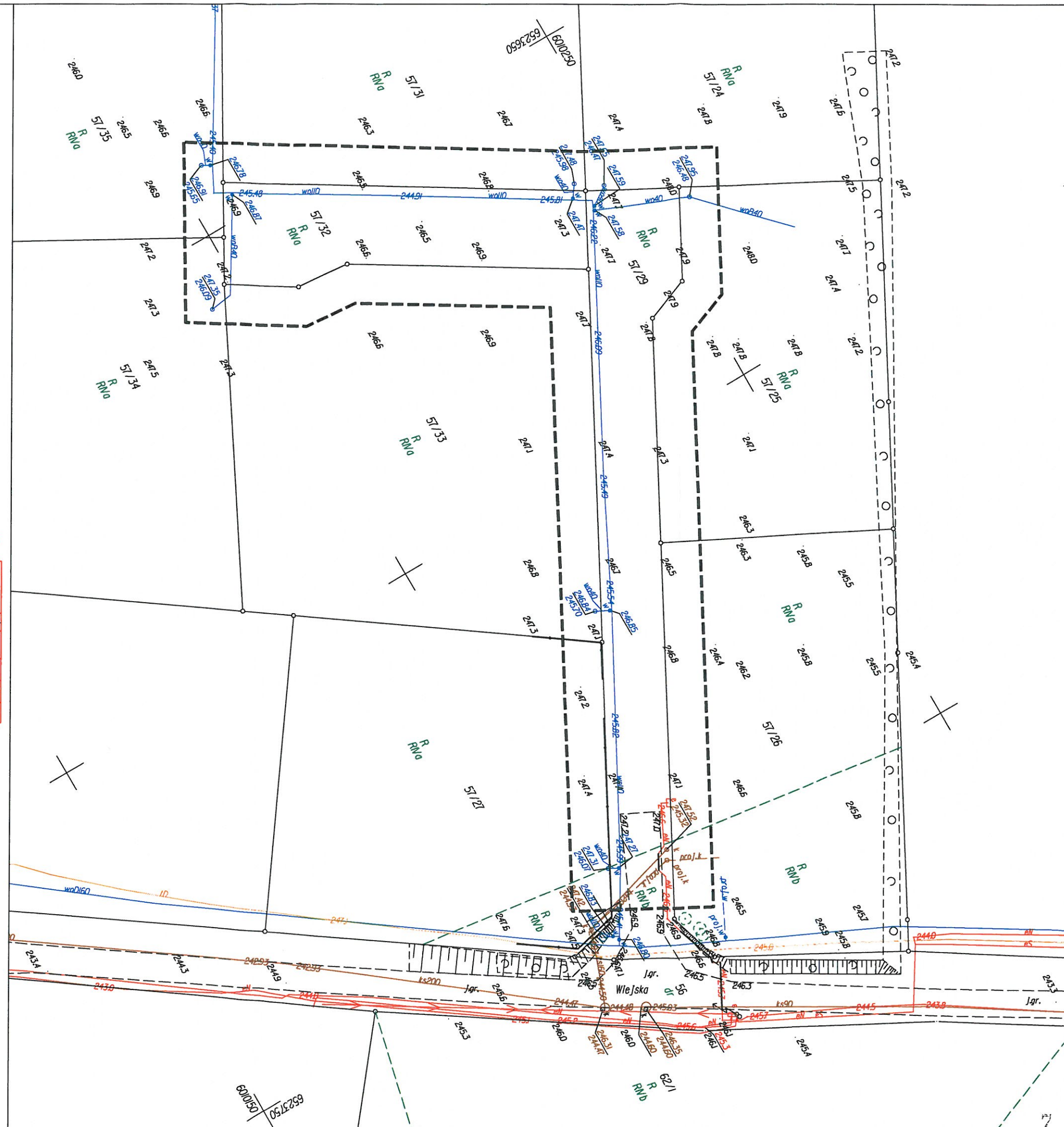
**GEODETA UPRAWNIONY**

Dariusz Łukasz  
Mazurek

**inż. Dariusz Mazurek**  
uprawnienia nr 23923

Date / Data: 2024-  
03-14

tel. 517-383-280, darlusz@kodem.eu





Pruszcz Gdański, dn. 23.04.2024 r.

**Starostwo Powiatowe  
w Pruszczu Gdańskim  
Referat Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
83-000 Pruszcz Gdański  
ul. Wojska Polskiego 16**

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.223.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 23.04.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn
Lokalizacja:	Gmina: Przywidz, Obręb: Pomlewo, dz.: 57/29 ark.1, 57/32 ark.1
Wnioskodawca:	BARTOSZEWICZ WOJCIECH ul. Mickiewicza 23, 86-100 Świecie
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	WOJCIECH BARTOSZEWICZ Inne upr.: budowlane: KUP/0102/PBE/16
Przewodniczący:	Z-up.STAROSTY Mariolanta Osipiak -Geodeta Powiatowy
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.03.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek uzupełniono 11.04.2024r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Sieć internetowa MM-NET s.c., SKWYNET Łukasz Flisikowski (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną

- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy ich lokalizacji może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny</b>	<b>Stanowisko pozytywne</b> „Uzgodniono - bez uwag”	<b>Krzysztof Jasiuwnas</b>

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 23-04-2024 11:25:58

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

2	<b>ENERGA-OPERATOR S.A.</b> Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Zgodnie ze stanowiskiem - uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/02/05794/33MMD_140 z dnia 07.03.2024r.	<b>Daniel Tkaczyk</b>
3	<b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b> 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag	<b>Ernest Franczuk</b>
4	<b>Gmina Przywidz</b> 83-047 Przywidz, ul. Gdańska 7	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
5	<b>NETIA S.A.,</b> 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Krzysztof Osiecki</b>
6	<b>Multimedia Polska S.A.</b> 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> uzgodniono bez uwag	<b>Miłosz Kobusiński</b>
7	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
8	<b>BIALL-NET Sp. z o.o.,</b> 80-174 Gdańsk, Otomin, ul. Słoneczna 43	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
9	<b>EXATEL S.A.,</b> 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Bartosz Borowski</b>
10	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,</b> 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Hanna Dziosa</b>
11	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej PAN</b> Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badań Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag	<b>Marek Kuberka</b>
12	<b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</b> ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Piotr Sołtysiak</b>
13	<b>PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy,</b>	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Marcin Wiśniewski</b>

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 23-04-2024 11:25:58

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

	85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny		
14	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - RUDP ul. Wojska Polskiego 16, 83- 000 Pruszcz Gdański	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	WNIOSKODAWCA	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Mariolanta  
Osipiak; Starostwo Powiatowe w  
Pruszczu Gdańskim  
Data: 2024.04.23 14:19:43 CEST

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 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 (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).



Orientacyjna trasa kabla nn



**STAROSTA GDAŃSKI**  
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu: 23-04-2024 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszcze Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKIK-RUP.6630.1.223.2024

Sposób narady:

☐ zebranie zainteresowanych podmiotów

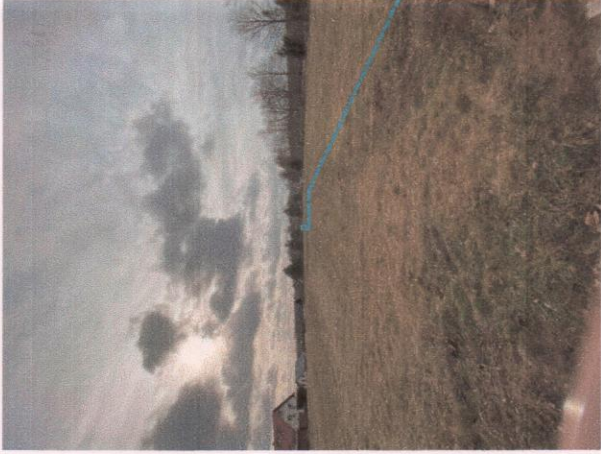
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. 23-04-2024 Z up. STAROSTY Mariolanta Osipiak

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
Geodeta Powiatowy

Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak; Starostwo Powiatowe w Pruszcze Gdańskim  
Data: 2024.04.23 14:58:10 CEST

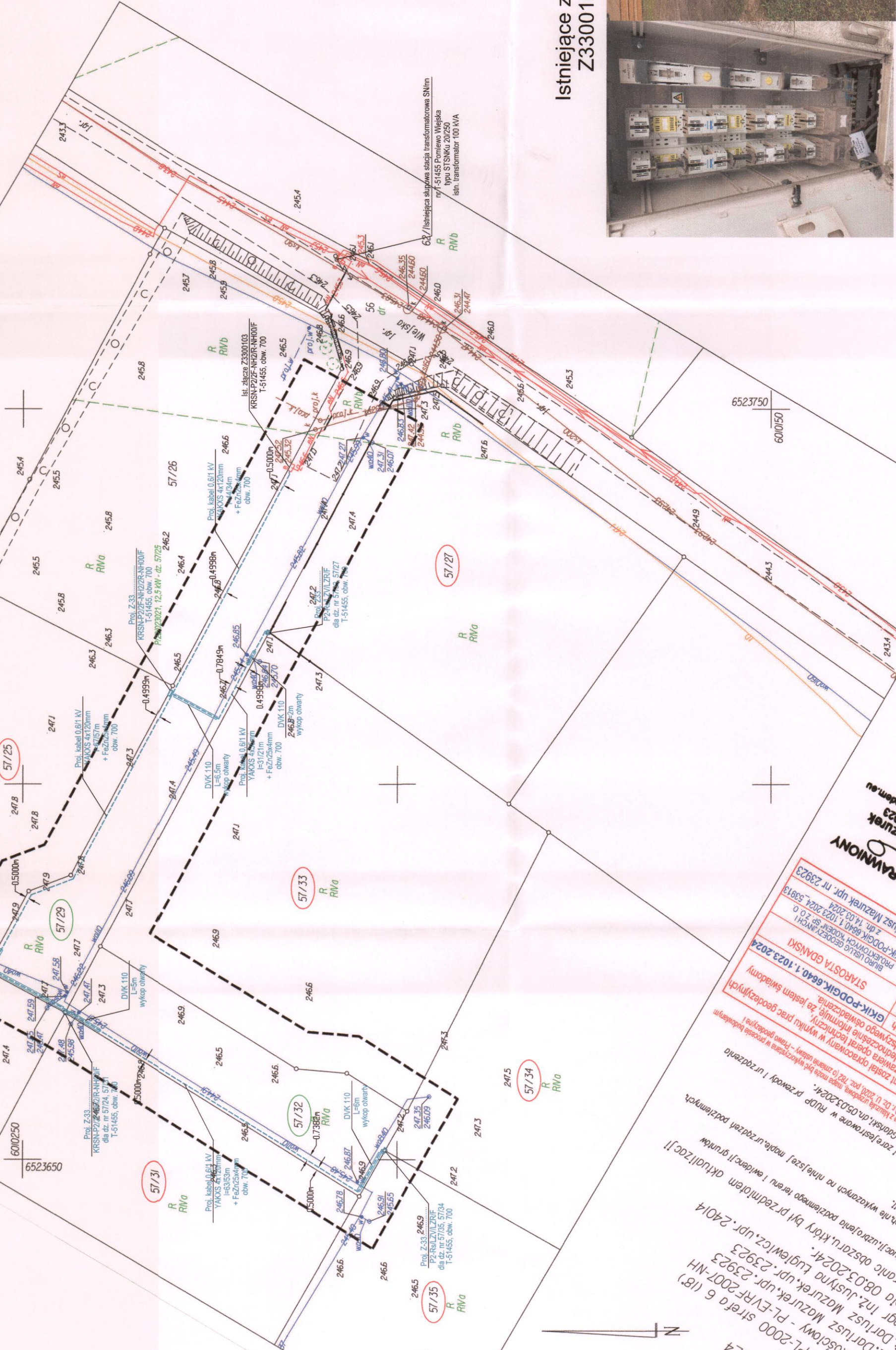
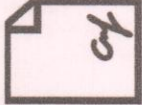
Orientacyjna trasa kabla nn



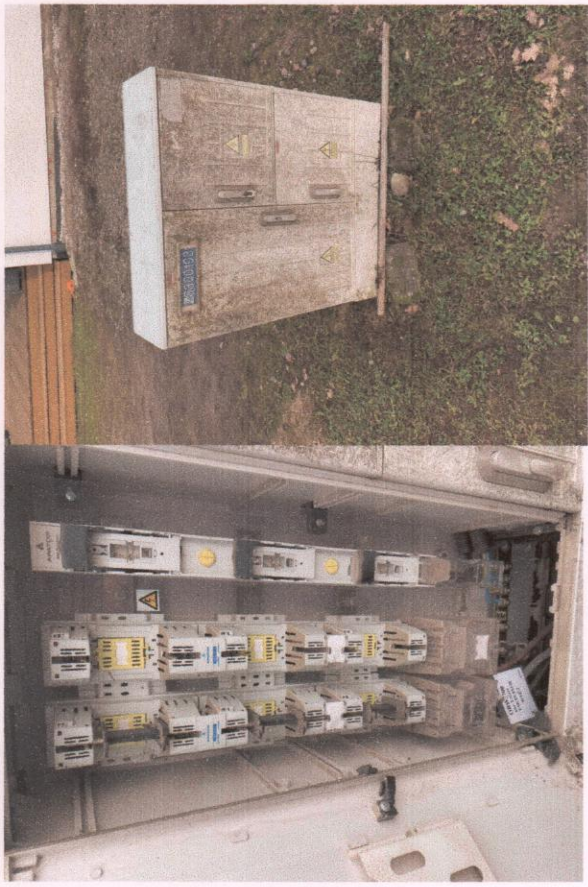
Orientacyjna trasa kabla nn



KODS: 211  
WOJCIECH JAN  
BARTOSZEWICZ  
Dokumenty projektowe  
projektowanie i realizacja



Istniejące złącze  
Z3300103



LEGENDA

- proj. kabel ziemny nn 0.4kV
- projektowana rura ochronna układana metodą wykopsu otwartego
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe
- oznaczenie nr działek na których jest przewidziana budowa urządzeń
- oznaczenie nr działek do których projektuje się zasilanie w energię elektryczną

WP: P/22/023021  
WBS: B/22/023516  
Umowa: GJ00601/24  
Wytyczne Programowe: brak  
OBI/33/2305974  
Układ sieci nn - TN-C

Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor:		Energa operator	
Tytuł opracowania		Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV - budowa linii kablowej nn wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nn 0,4 kV w celu zasilania działek nr: 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33, 57/34, 57/35 w miejscowości Pomlewo gm. Przywidz.	
Jednostka projektowa:		TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz 86-103 Sienica, ul. Kołkowska 23	
Postępowanie:		Rys. GJ00601/24 PZT E-01	
Zlecenie:		33 / 2024 Skala: 1:500	
Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodnej z cyfrowym mapą do celów projektowych			
Funkcja		Nr uprawnień	
Projektował:		mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	
Data		21.03.2024 r.	







ZA.5183.233.2024.MK

Gdańsk, dnia 05.03.2024 r.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
pełnomocnik: Pan Michał Bartoszewicz  
TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz  
ul. Mickiewicza 23  
86-100 Świecie

**Dotyczy:** wniosku spółki Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, w imieniu której występuje pełnomocnik: Pan Michał Bartoszewicz, TB PROJEKT, z dnia 05.03.2024 r. (wpłynął 06.03.2024 r.) o wydanie opinii dla planowanej budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – budowa linii kablowej nN wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nN 0,4kV w celu zasilania dz. ew. 57/24, 57/25, 57/27, 57/31, 57/33-57/35, na dz. 57/29, 57/32 obr. 0013 Pomlewo, gm. Przywidz, pow. gdański;

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 Ustawy o Ochronie Zabytków;

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że przedmiotowa inwestycja nie koliduje z rozpoznanymi zabytkami archeologicznymi i nie wymaga prowadzenia badań archeologicznych. PWKZ powyższą inwestycję opiniuje pozytywnie pod względem archeologicznym. Jednocześnie PWKZ przypomina, że zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku okrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
  
Piotr Kępczakowski  
Kierownik Wydziału  
ds. Zabytków Archeologicznych

**Otrzymują:**

1. Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, pełnomocnik: Pan Michał Bartoszewicz, TB Projekt;
2. a/a MK.

uiszczono opłatę skarbową w wysokości 17 pln — tytułem przedłożenia pełnomocnictwa, na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 2; ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r., poz. 2111 z późniejszymi zmianami)

RPW/4056/2024 z dnia 06.03.2024 r.

## Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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 (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4.
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
  - przez email: [iod@zabytki.mail.pl](mailto:iod@zabytki.mail.pl) lub
  - listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk.
- 3) Przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa — ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze.
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
  - podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),
  - inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.