

# **TOM I**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:** Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

**ADRES:** Miejscowość Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz,  
powiat gdański  
Identyfikatory działek ewidencyjnych:  
220405\_2.0014.71/16.

**BRANŻA:** Elektroenergetyczna

**KATEGORIA:** XXVI

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**UMOWA:** GJ00127/25

**ZADANIE:** OBI/33/2405904

### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

Gdańsk, 18 wrzesień 2025 r.

Tczew, 14.10.2025r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/09/04806/33MMD\_441**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Jednostka projektowa: | Virtus Paweł Wojciechowski, ul. Częstochowska 3/3, 80-180 Gdańsk  |
| Temat projektu:       | Budowa linii kablowej nn-0,4 kV do zasilania dz. 71/17, 71/3, 71/4, 71/5, 71/6, 79/6 [obiekt rekreacyjny]<br>Gromadzin, dz. 71/16 [obrub 0014] gm. Przywidz<br>DT-17705   |
| Warunki/Wytyczne:     | B/24/062236, P/24/059208 z 06.09.2024   |
| Nr zadania inwest:    | OBI/33/2405904  |
| Numer ekspl.:         | Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (51533-02)  |
| Załączniki:           | 1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl.<br>2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe |

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego 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 Stan dardami 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  
Sylwia TaranowiczKierownik  
Dokumentacji Energetycznej  
Piotr MaleskiSprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, [sylwia.taranowicz@energa-operator.pl](mailto:sylwia.taranowicz@energa-operator.pl)T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90Energa-Operator S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
[gdansk@energa-operator.pl](mailto:gdansk@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 złoszczędzaj  
środowisko  
  
nie musisz  
nie drukuj

### Uprzejmie informujemy

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

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

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nn-0,4 kV do zasilania dz. 71/17, 71/3, 71/4, 71/5, 71/6, 79/6 [obiekt rekreacyjny]

Gromadzin, dz. 71/16 [obręb 0014] gm. Przywidz

B/24/062236, P/24/059208 z 06.09.2024 OBI/33/2405904

Prace PPN:

Podłączenie kabla nn

Czas wyłączenia:

0

Liczba niezasilonych odbiorców:

/

Liczba zastosowanych agregatów:

/

Obiekt zasilony agregatem:

/

Moc zastosowanych agregatów:

/

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

Opuszczenie

Główny inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Bartłomiej Wulczyński .....

Imię i Nazwisko

23.09.2025

Data

.....  .....

Podpis



PODPIS ZAUFANY

PAWEŁ MIKOŁAJ  
WOJCIECHOWSKI  
18.09.2025 19:23:58 [GMT+2]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## ZGŁOSZENIE

**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych  
(PB-2)**

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

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**Nazwa: **Starosta Gdański****2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

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

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

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 doręczeńReprezentuje inwestorów: **ENERGA-OPERATOR S.A.**Imię i nazwisko: **Paweł Wojciechowski**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Częstochowska** Nr domu: **3** Nr lokalu: **3**Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta: **Gdańsk**Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/PawełWojciechowski1981/domyslna**Email (nieobowiązkowo): **paweł.wojciechowski@virtus-gdansk.pl**Nr tel. (nieobowiązkowo): **530526079**Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD825051**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - sieć: elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 2025-10-10 Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański Gmina: Przywidz

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Gromadzin Kod pocztowy: 83-047

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 220405\_2.0014.71/16

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA-OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Paweł Wojciechowski:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (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):

- PZT\_ZL\_2025.09.18

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

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

<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.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: EBUD825051

Pruszcz Gdański, 23 września 2025 r.

AB.6743.1180.2025.DP

## ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2025.418 ze zm.)

### Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez pełnomocnika Pawła Wojciechowskiego w sprawie elektronicznego zgłoszenia dostarczonego do tut. organu w dniu 18 września 2025 r. (nr rejestru wniosku L.dz.43465.2025) zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej (zgłoszenie obejmuje dz. nr 71/16 w miejscowości Gromadzin, gmina Przywidz, obręb ewidencyjny Przywidz [0014], jednostka ewidencyjna Przywidz [220405\_2]).

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

Dominika Pieczka  
PODINSPEKTOR W WYDZIALE  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
(dokument podpisany elektronicznie)

#### Otrzymują:

1. Paweł Wojciechowski pełnomocnik inwestora,
2. a/a.

#### Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m (GKiK-RUDP.6630.1.570.2025),
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pruszczu Gdańskim.

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

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz,  
powiat gdański  
Identyfikatory działek ewidencyjnych:  
220405\_2.0014.71/16.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

UMOWA: GJ00127/25

ZADANIE: OBI/33/2405904

WBS: B/24/062236

WP: P/24/059208

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 18 wrzesień 2025 r.



## SPIS TREŚCI

|   |   |
|---|---|
| 1. Oświadczenie projektanta .....   | 3 |
| 2. Uprawnienia budowlane .....  | 4 |
| 3. Część opisowa .....  | 7 |
| 3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego .....   | 7 |
| 3.2 Stan Istniejący .....   | 7 |
| 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....  | 7 |
| 3.4 Zestawienie powierzchni .....   | 7 |
| 3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu .....  | 7 |
| 3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie .....  | 7 |
| 3.7 Ochrona konserwatorska .....  | 8 |
| 3.8 Wpływ eksploatacji górniczej .....  | 8 |
| 3.9 Opinia Geotechniczna .....  | 8 |
| 3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz<br>przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę ..... | 8 |
| 3.11 Obszar oddziaływania inwestycji .....  | 8 |
| 4. Część rysunkowa .....  | 9 |
| 4.1 Projekt zagospodarowania terenu .....   | 9 |

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 18 wrzesień 2025 roku, dotyczący inwestycji:

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

**w miejscowości Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz, powiat gdański,**

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:**

**220405\_2.0014.71/16.**

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA-OPERATOR SA**

**ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

1. opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami);
2. opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
3. opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA;
4. opracowany projekt zagospodarowania terenu w całości wyczerpuje problematykę projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznej, dlatego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami) nie wymagany jest projekt architektoniczno-budowlany.

PROJEKTANT:

mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19  
18.09.2025 r.

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

### **3. Część opisowa**

#### **3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV o długości 198 m w miejscowości Gromadzin. Obszar inwestycji obejmuje działki 71/16 obręb Przywidz, gmina Przywidz.

#### **3.2 Stan Istniejący**

W granicach opracowania znajduje się elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> zasilana z obwodu 02 stacji transformatorowej nr T51533 Gromadzin Działki II. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (droga prywatna, elektroenergetyczna sieć kablowa). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

#### **3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Od istniejącego złącza kablowego nr Z3304981 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F linii kablowej nn 0,4 kV zasilanej z obwodu 02 stacji transformatorowej nr T51533 Gromadzin Działki II, poprzez projektowany rozłącznik NH-00 wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> SE do projektowanych złączy nr Z3318573 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, nr Z3318574 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i nr Z3318576 typu P2-Rs/LZV/F na działce nr 71/16 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablem układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Na terenie działki 71/16, w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel układać w rurze osłonowej SRS 110 metodą przecisku/przewiertu mechanicznego na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni pasa drogowego lub gruntu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. Złącza kablowo-pomiarowe posadowić odpowiednio na działce nr 71/16 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

#### **3.4 Zestawienie powierzchni**

Projektowane przyłącze jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

#### **3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Nie występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Przywidz.

#### **3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie**

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką. Projektowane obiekty budowlane nie wpłyną na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004 o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

### **3.7 Ochrona konserwatorska**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie jest objęty formami ochrony zabytków, nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków i nie leży w strefie ochrony archeologicznej.

### **3.8 Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

### **3.9 Opinia Geotechniczna**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.

### **3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę**

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

### **3.11 Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działce nr 71/16 obręb Przywidz, gmina Przywidz.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie następujących przepisów prawa:

- Art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1376 z późniejszymi zmianami).
- § 314 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- § 1 i § 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański  
Jednostka ewidencyjna: 220405\_2, Przywizd  
Obręb: 0014, Przywizd  
Działka: 71/16

Obiekt: Gromadzin  
Seksje mapy: 6.217.23.19.2.4; 6.217.23.20.1.3; 6.217.23.20.1.1; 6.217.23.19.2.2  
ID: GKIK-PODGIK.6640.1.3169.2025  
Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)  
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 10.07.2025r.  
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,  
pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Uwaga:  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem  
występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
W granicach opracowania mapy występują projektowane  
przewody i urządzenia techniczne zgodne z treścią mapy.

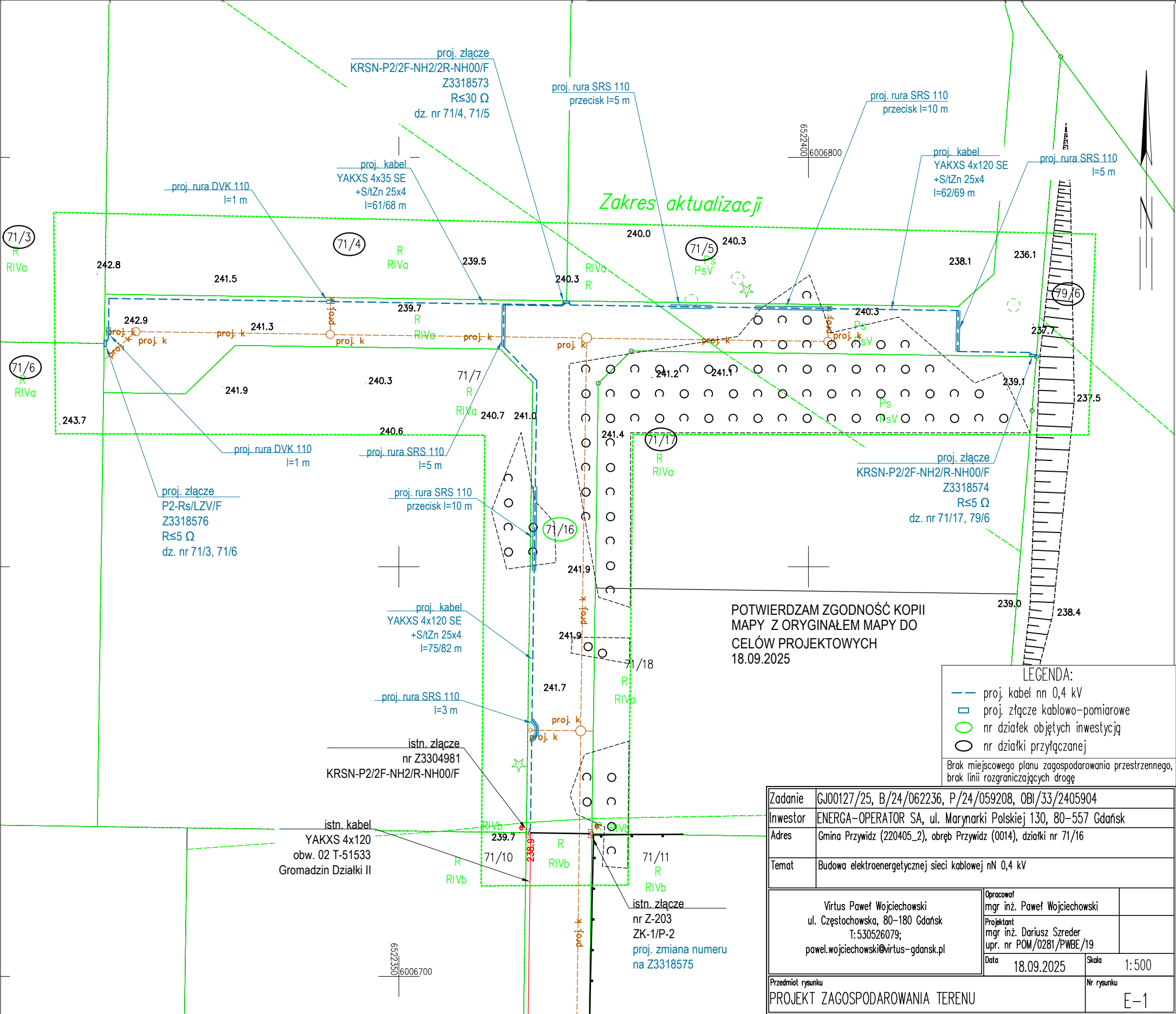
GEO-PROFESSIONAL  
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
Paweł Brzozowski  
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55  
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl

| OŚWIADCZENIE  |  |
|---|--|
| Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |  |
| Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych  | GKIK-PODGIK.6640.1.3169.2025   |
| Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych  | STAROSTA GDAŃSKI   |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | GEO-PROFESSIONAL<br>Usługi Geodezyjno-Kartograficzne<br>Paweł Brzozowski     |
| Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji   | Protokół weryfikacji nr GKIK-PODGIK.6640.1.3169.2025_64746 z dnia 21.07.2025 |
| Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych   | Paweł Brzozowski<br>numer uprawnień 20777                                    |

Dokument podpisany przez  
Paweł Brzozowski  
Data: 2025.07.23 08:28:14  
CEST

Brzozowski Paweł  
mgr inż. geodeta  
uprawnienia nr 20777

Pruszcz Gdański, dnia 10.07.2025r.



# PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz,  
powiat gdański  
Identyfikatory działek ewidencyjnych:  
220405\_2.0014.71/16.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

UMOWA: GJ00127/25

ZADANIE: OBI/33/2405904

WBS: B/24/062236  
WP: P/24/059208  
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 18 wrzesień 2025 r.

## SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. Temat .....  | 3  |
| 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....                          | 3  |
| 3. Oświadczenie projektanta .....   | 4  |
| 4. Uprawnienia budowlane .....  | 5  |
| 5. Podstawa opracowania .....   | 5  |
| 6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT .....                                     | 5  |
| 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....                                  | 5  |
| 8. Uzgodnienia branżowe .....   | 5  |
| 9. Decyzje administracyjne.....   | 5  |
| 10.MPZP/decyzja lokalizacyjna .....   | 5  |
| 11.Stan Istniejący .....  | 5  |
| 12.Rozbiórki.....   | 5  |
| 13.Linia SN .....   | 5  |
| 14.Stacja transformatorowa SN/nn .....  | 5  |
| 15.Linia nn .....   | 5  |
| 16.Oświetlenie uliczne.....   | 6  |
| 17.Przylączy SN .....   | 6  |
| 18.Przylączy kablowe nn.....  | 6  |
| 19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....                                     | 6  |
| 20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....               | 6  |
| 21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....                                     | 6  |
| 22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN .....          | 6  |
| 23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN ..... | 6  |
| 24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....                        | 6  |
| 25.Obliczenia techniczne .....  | 8  |
| 26.Opinia geotechniczna.....  | 10 |
| 27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....             | 10 |
| 28.Kolizje/skrzyżowania .....   | 10 |
| 29.Ingerencja w zieleni wysoką.....   | 10 |
| 30.Ochrona konserwatorska .....   | 10 |
| 31.Opis projektu zagospodarowania terenu.....                                     | 10 |
| 32.Obszar oddziaływania inwestycji.....   | 10 |
| 33.Uwagi.....   | 10 |
| 34.Zestawienie montażowe .....  | 11 |
| 35.Projekt zagospodarowania terenu .....  | 12 |
| 36.Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV .....  | 13 |
| 37.Zdjęcia .....  | 14 |

## 1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w m. Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T51533 Gromadzin Działki II**

|                                    |                                 |                |                  |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:     | ----                            |                |                  |
| Linia napowietrzna SN:             | ----                            |                |                  |
| Rozłącznik napowietrzny SN:        | ----                            |                |                  |
| Linia kablowa SN:                  | ----                            |                |                  |
| Mufy kablowe:                      | ----                            |                |                  |
| Głowice kablowe:                   | <b>AK4 35-150</b>               |                | <b>6 szt.</b>    |
| Ograniczniki przepięć:             | ----                            |                |                  |
| Złącza kablowe SN:                 | ----                            |                |                  |
| Stacja transformatorowa SN/nn :    | ----                            |                |                  |
| Transformator:                     | ----                            |                |                  |
| Wymiana pojedynczego słupa nn:     | ----                            |                |                  |
| Linia napowietrzna nn:             | ----                            |                |                  |
| Przylącze napowietrzne:            | ----                            |                |                  |
| Szafka pomiarowa:                  | ----                            |                |                  |
| Przylącze kablowe:                 | ----                            |                |                  |
| Szafka pomiarowa:                  | <b>P2-Rs/LZV/F</b>              |                | <b>1 szt.</b>    |
| Linia kablowa nn:                  | <b>YAKXS 4x120 SE</b>           | <b>obw. 02</b> | <b>137/151 m</b> |
|                                    | <b>YAKXS 4x35 SE</b>            | <b>obw. 02</b> | <b>61/68 m</b>   |
| Kablowa rozdzielnica szafowa:      | <b>KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F</b> |                | <b>1 szt.</b>    |
|                                    | <b>KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F</b>  |                | <b>1 szt.</b>    |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | ----                            |                |                  |
| Przecisk:                          | <b>10 m, 5 m, 10 m</b>          |                | <b>3 szt.</b>    |
| Przewiert:                         | ----                            |                |                  |

### Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Warunki przyłączenia  | <b>P/24/059208</b>      |
| Nr działki            | <b>79/6</b>             |
| Moc przyłączeniowa    | <b>11 kW</b>            |
| Zabezpieczenie główne | <b>ETIMAT T 3p 20 A</b> |



**Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego  
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami**

**Podstawa prawna:** Art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

zam. **ul. Niepołomicka 45A/38, 80-180 Gdańsk**

posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr **POM/0281/PWBE/19**

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

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

zlokalizowanego w **m. Gromadzin**, przy **ul. ---**, gm. **Przywidz**,

na działkach o nr ewid. **71/16**, którego inwestorem jest

**ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego.

18.09.2025 r.

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

.....  
Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

#### **4. Uprawnienia budowlane**

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

#### **5. Podstawa opracowania**

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT**

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

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

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **8. Uzgodnienia branżowe**

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **9. Decyzje administracyjne**

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **10. MPZP/decyzja lokalizacyjna**

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **11. Stan Istniejący**

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

#### **12. Rozbiórki**

NIE DOTYCZY.

#### **13. Linia SN**

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

#### **15. Linia nn**

Od istniejącego złącza kablowego nr Z3304981 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F linii kablowej nn 0,4 kV zasilanej z obwodu 02 stacji transformatorowej nr T51533 Gromadzin Działki II, poprzez projektowany rozłącznik NH-00 wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> SE do projektowanych złączy nr Z3318573 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, nr Z3318574 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i nr Z3318576 typu P2-Rs/LZV/F na działce nr 71/16 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kable w wykopie układać linią falistą i na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m oraz w

miejscach charakterystycznych. Na terenie działki 71/16, w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel układać w rurze osłonowej SRS 110 metodą przecisku/przewiertu mechanicznego na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni pasa drogowego lub gruntu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. W złączach zamontować na kablach tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2.

Złącza kablowo-pomiarowe posadowić odpowiednio na działce nr 71/16 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka zgodna ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szyny PEN w projektowanych złączach uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30  $\Omega$ . Dla ostatniego złącza wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5  $\Omega$ . Uziomy poziome wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Uziomy pionowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

#### **16. Oświetlenie uliczne**

NIE DOTYCZY

#### **17. Przyłącza SN**

NIE DOTYCZY

#### **18. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne)**

NIE DOTYCZY

#### **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

NIE DOTYCZY

#### **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

NIE DOTYCZY

#### **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

NIE DOTYCZY

#### **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

NIE DOTYCZY

#### **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN**

NIE DOTYCZY

#### **24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Ochrona podstawowa od porażeń zapewniona jest przez izolację podstawową urządzeń elektrycznych oraz poprzez umieszczenie urządzeń poza zasięgiem.

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączanie zasilania w czasie  $t_w \leq 5$  s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe.

Projektowane złącza kablowo-pomiarowe są urządzeniami II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażień. W złączach kablowych do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać  $30 \Omega$ .

## 25. Obliczenia techniczne

### 25.1 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T51533 Gromadzin Działki II**
- Moc istniejącego transformatora: **100 kVA**
- Obwód zasilający: **02**
- Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu 02: **0**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy -  $P_i$ : **12,5 kW**
- Moc przyłączeniowa  $P_P$ : **11 kW**

### 25.2 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n * P_i + P_P) * k_j}{\sqrt{3} * \cos\varphi * U_n} = \frac{(0 * 12,5 + 11) * 1}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 17,1 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – proj. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F nr Z3318574

| Element pętli zwarcia | Długość linii | R żyły głównej | X żyły głównej | R             | X             |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                       | [m]           | [Ω/km]         | [Ω/km]         | [Ω]           | [Ω]           |
| Transformator 100 kVA |               |                |                | 0,0296        | 0,0760        |
| YAKXS 4×120           | 190           | 0,3163         | 0,0800         | 0,1202        | 0,0304        |
| NA2XY 4×120           | 151           | 0,3163         | 0,0800         | 0,0955        | 0,0242        |
|                       |               |                |                | <b>Suma R</b> | <b>Suma X</b> |
|                       |               |                |                | <b>0,2453</b> | <b>0,1306</b> |

| $Z_z$  | $U_n$      | Typ wkładki | $I_{bn}$   | $I_a$<br>(dla $t_z=5s$ ) | $I_k^{min}$ |
|--|------------|-------------|------------|--------------------------|-------------|
| [Ω]  | [V]        | [-]         | [A]        | [A]                      | [A]         |
| <b>0,278</b>                                   | <b>230</b> | <b>1 gF</b> | <b>125</b> | <b>350</b>               | <b>786</b>  |
| <b>Warunek <math>I_a &lt; I_k^{min}</math></b> |            |             |            |                          |             |
| <b>Skuteczne</b>                               |            |             |            |                          |             |

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego zamontowane zostały wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 125 A 500 V**. Po przyłączeniu nowych odbiorców prąd szczytowy obwodu wyniesie 17,1 A, w związku z czym należy je pozostawić.

### 25.3 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F nr Z3318574 (dz. nr 71/16)

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{\cos\varphi * U_n} = \frac{11}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 17,1 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w projektowanej szafce KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F

| Element pętli zwarcia | Długość linii | R żyły głównej | X żyły głównej | R             | X             |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                       | [m]           | [Ω/km]         | [Ω/km]         | [Ω]           | [Ω]           |
| Transformator 100 kVA |               |                |                | 0,0296        | 0,0760        |
| YAKXS 4×120           | 190           | 0,3163         | 0,0800         | 0,1202        | 0,0304        |
| NA2XY 4×120           | 151           | 0,3163         | 0,0800         | 0,0955        | 0,0242        |
|                       |               |                |                | <b>Suma R</b> | <b>Suma X</b> |
|                       |               |                |                | <b>0,2453</b> | <b>0,1306</b> |

| Z <sub>z</sub>                                      | U <sub>n</sub> | Typ wkładki | I <sub>bn</sub> | I <sub>a</sub><br>(dla t <sub>z</sub> =5s) | I <sub>k</sub> "min |
|---|----------------|-------------|-----------------|--|---------------------|
| [Ω]   | [V]            | [-]         | [A]             | [A]  | [A]                 |
| <b>0,278</b>  | <b>230</b>     | <b>1 gF</b> | <b>125</b>      | <b>350</b>                                 | <b>786</b>          |
| <b>Warunek I<sub>a</sub> &lt; I<sub>k</sub>"min</b> |                |             |                 |  |                     |
| <b>Skuteczne</b>                                    |                |             |                 |  |                     |

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie obwodu 02 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gG 40 A**, jako zabezpieczenia przedlicznikowe zamontować ograniczniki mocy typu **ETIMAT T 3p 20 A**.

#### 25.4 Dobór przekroju kabla

| Typ i przekrój przewodu | Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci |                                  | Obciążenie szczytowe           |                                  | Obciążalność długotrwała przewodu - I <sub>z</sub> | Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I <sub>2</sub> |
|-------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                         | Typ  | Prąd znamionowy - I <sub>n</sub> | Moc szczytowa - P <sub>s</sub> | Prąd obciążenia - I <sub>b</sub> |  |  |
| [-]                     | [-]  | [A]                              | [kW]                           | [A]                              | [A]  | [A]  |
| <b>NA2XY 4×120</b>      | <b>1 gF</b>                                  | <b>125</b>                       | <b>11</b>                      | <b>17,1</b>                      | <b>219</b>   | <b>200</b>   |

| Warunek 1      | Warunek 2      | Warunek 3                 |
|----------------|----------------|---------------------------|
| $I_n \geq I_b$ | $I_z \geq I_n$ | $1,45 \cdot I_z \geq I_2$ |
| <b>TAK</b>     | <b>TAK</b>     | <b>TAK</b>                |

#### 25.5 Obliczenia spadku napięcia

- projektowana szafka KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F (nr Z3318574)

| Odcinek obwodu                  | Element obwodu | Ilość odbiorów | P <sub>i</sub> | k     | P <sub>s</sub> | Q <sub>s</sub> | I <sub>obc</sub> | L   | R      | X      | ΔU           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|------------------|-----|--------|--------|--------------|
|                                 |                | [szt]          | [kW]           | [-]   | [kW]           | [V]            | [A]              | [m] | [Ω]    | [Ω]    | [%]          |
| T-51533 – Z3304981              | YAKXS 4×120    | 1              | 11             | 1,000 | 11,0           | 4,3            | 17,1             | 190 | 0,0601 | 0,0152 | 0,45         |
| Z3304981 – proj. Z3318573       | NA2XY 4×120    | 1              | 11             | 1,000 | 11,0           | 4,3            | 17,1             | 82  | 0,0259 | 0,0066 | 0,20         |
| proj. Z3318573 – proj. Z3318574 | NA2XY 4×120    | 1              | 11             | 1,000 | 11,0           | 4,3            | 17,1             | 69  | 0,0218 | 0,0055 | 0,17         |
| <b>SUMA:</b>                    |                |                |                |       |                |                |                  |     |        |        | <b>0,82%</b> |

|                              |
|------------------------------|
| <b>ΔU<sub>dop</sub>=10 %</b> |
| <b>ΔU ≤ ΔU<sub>dop</sub></b> |
| <b>TAK</b>                   |

## **26. Opinia geotechniczna**

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

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

NIE DOTYCZY

## **28. Kolizje/skrzyżowania**

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego występują krzyżowania z:

- droga prywatna – dz. nr 71/16 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 110, SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym lub przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- proj. sieć kanalizacyjna – dz. nr 71/16 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 110, SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym lub przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- istniejący drzewostan – dz. nr 71/16 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 110, SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym lub przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

## **29. Ingerencja w zieleń wysoką**

NIE DOTYCZY

## **30. Ochrona konserwatorska**

Patrz punkt 3.7 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Patrz punkt 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Patrz punkt 3.11 Obszar oddziaływania inwestycji w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

## **33. Uwagi**

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi przepisami, normami,
- przed przystąpieniem do robót zgłosić z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucją, gestorom sieci zamiar rozpoczęcia robót budowlanych oraz podmiotowi przyłączanemu,
- w przypadku trudności z uzyskaniem wymaganych wartości rezystancji uziemienia uziomy należy rozbudować o uziomy pionowe,
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac,
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osób uprawnionych,
- po zakończeniu robót teren objęty pracami należy uporządkować.

### 34. Zestawienie montażowe

### 34.1 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV

[illegible]

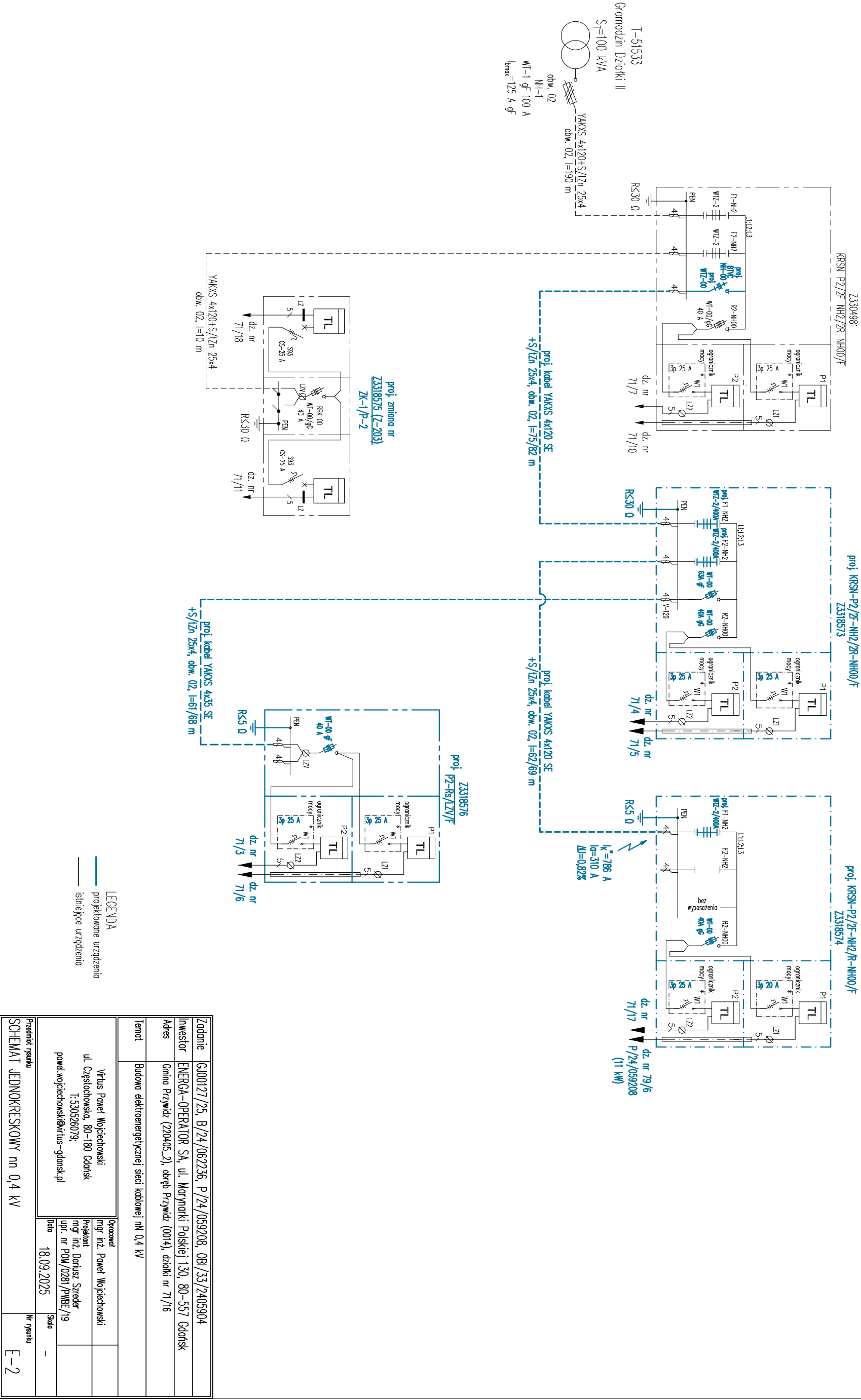
Projektowany kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> 0,6 kV/1,0 kV, l=151 m  
Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> 0,6 kV/1,0 kV, l=68 m



### **35. Projekt zagospodarowania terenu**

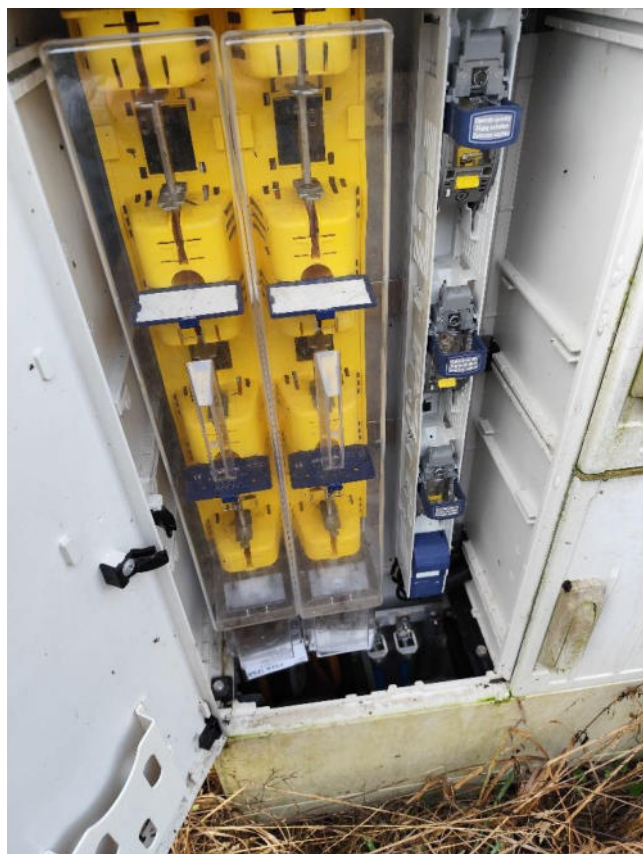
Patrz pkt 4.1 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

Ochrona przy dotyku pośrednim:  
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C



### 37. Zdjęcia

Miejsce posadowienia złączy

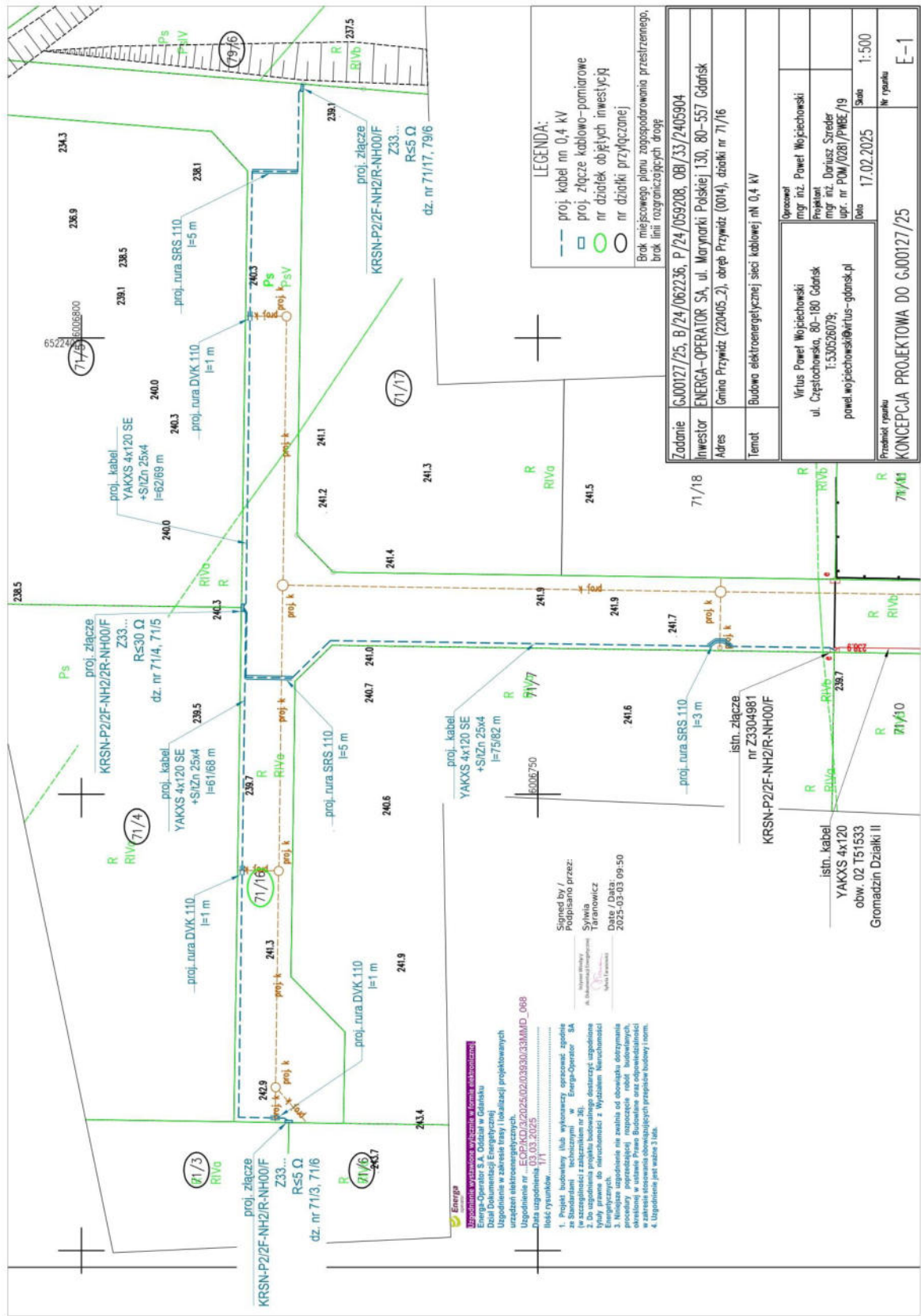


## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBIEKT:</b>    | <b>Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV</b>   |
| <b>ADRES:</b>     | <b>Miejscowość Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz,<br/>powiat gdański</b><br><b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:<br/>220405_2.0014.71/16.</b> |
| <b>BRANŻA:</b>    | <b>Elektroenergetyczna</b>  |
| <b>KATEGORIA:</b> | <b>XXVI</b>   |
| <b>INWESTOR:</b>  | <b>ENERGA – OPERATOR S.A.</b><br><b>ul. Marynarki Polskiej 130</b><br><b>80-557 Gdańsk</b>  |
| <b>UMOWA:</b>     | <b>GJ00127/25</b>   |
| <b>ZADANIE:</b>   | <b>OBI/33/2405904</b>   |
| <b>WP:</b>        | <b>P/24/059208</b>  |

Gdańsk, 18 wrzesień 2025 r.







Dokument podpisany przez Mariolanta  
Osipiak; Starostwo Powiatowe w  
Pruszczu Gdańskim  
Data: 2025.08.20 15:06:20 CEST



Przywidz, dnia 15 kwietnia 2025 r.

Decyzja niniejsza stała się ostateczna

z dniem 13.05.2025.  
(1)  
z dnia 22.05.2025 r.

## DECYZJA

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 50 ust. 1 i 4, art. 52 art. 53 pkt. 1 i 3 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1130), rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 26 września 2019 r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) na wniosek z dnia 20.02.2025 r. firmy Energa – Operator S.A z siedzibą w Gdańsku reprezentowanej przez pełnomocnika p. Pawła Wojciechowskiego

Z up. Wójta Gminy

Dorota Adamska

Kierownik Referatu  
Planowania Przestrzennego

Wójt Gminy Przywidz

ustala lokalizację inwestycji celu publicznego  
dla zamierzenia polegającego na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze  
złączami kablowo – pomiarowymi na działce 71/16 położonej w obrębie ewidencyjnym  
Przywidz, gmina Przywidz

#### 1. Rodzaj zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej

#### 2. Funkcje zabudowy i zagospodarowania terenu:

Budowa sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi

#### 3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Nie dotyczy (inwestycja nie dotyczy zabudowy kubaturowej)

#### 4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

4.1. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w Ustawie prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2023 r., poz. 877) oraz potrzeb ochrony gruntów rolnych i leśnych, o których mowa w Ustawie o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 03 lutego 1995 r. (Dz. U. z 2024 r., poz. 82):

4.1.1. inwestycję, w miarę możliwości, należy realizować bez kolizji z zielenią; w przypadku braku możliwości wyeliminowania kolizji z zielenią na trasie prowadzenia sieci, należy przedłożyć w Urzędzie Gminy projekt budowlany wraz z inwentaryzacją kolidującej zieleni celem uzyskania decyzji na wycinkę drzew,

4.1.2. budowa sieci nie może zmienić sposobu użytkowania działek, na których będą prowadzone prace,

4.1.3. działka przywołana w decyzji, na której prowadzona będzie inwestycja położona jest w granicach Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, poza w granicami obszaru sieci NATURA 2000,

4.1.4. planowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

4.2. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury:

4.2.1. teren poza granicami stref ochrony konserwatorskiej – teren objęty decyzją nie jest objęty żadną formą ochrony wynikającą z ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U z 2022 r., poz. 840 ze zm.) na działkach nie występują żadne obiekty ani obszary chronione ze względu na zabytki, dziedzictwo kulturowe lub dobra kultury współczesnej.

#### 5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

5.1. Wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z jej gestorami.

5.2. Wszelkie prace w pasie drogowym należy uzgodnić z ich zarządcami (właścicielami).

#### 6. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

6.1. Roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek sieci infrastruktury technicznej.

6.2. Budowa sieci możliwa jest na warunkach określonych przez gestora sieci.

6.3. Wejście na teren nieruchomości wymaga porozumienia z jego właścicielami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

6.4. Wnioskowana inwestycja nie może powodować utrudnienia w dojazdach i dojściach do sąsiednich posesji, jak również nie może pogorszyć warunków technicznych tych posesji.

**7. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:**

Planowana inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.),
- ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2023 r., poz. 295 ze zm.),
- ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.),
- Ustawy z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r., poz. 82)

**8. Wymagane uzgodnienia projektu budowlanego z:**

- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji w Pruszczu Gdańskim,
- gestorami sieci w wypadku kolizji z daną siecią,
- innymi instytucjami, jeśli tak stanowią przepisy odrębne.

**Decyzja niniejsza wydana jest bezterminowo**

Decyzja mniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

**UZASADNIENIE**

Planowana inwestycja znajduje się na terenie nie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Decyzja przygotowana została zgodnie z art. 50, art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1130) oraz ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.). W myśl rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z dnia 26 września 2019 r., poz. 1839 ze zm.) planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, ani nie jest przedsięwzięciem, dla którego wymagane jest sporządzenie raportu z uwagi na znaczące oddziaływanie na środowisko.

W trakcie postępowania poprzedzającego wydanie niniejszej decyzji strony nie wniosły żadnych uwag ani wniosków.

W myśl art. 56 cytowanej na wstępie ustawy o planowaniu jeśli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejsze warunki decyzji uzgodniono ze:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pruszczu Gdańskim – postanowienie NS.9022.1.126.2025.SD.1 z dnia 31.03.2025 r.
- Starostą Powiatu Gdańskiego z siedzibą w Pruszczu Gdańskim – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.
- Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska - w Gdańsku – RDOŚ-Gd-WZP.612.77.30.2025.MP.1. z dnia 07.04.2025 r.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak na wstępie.

Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Przywidz. Termin na wniesienie odwołania od decyzji wynosi 14 dni od dnia jej doręczenia.

Strona, przed upływem terminu na wniesienie odwołania, może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Strona na skutek zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania nie ma możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

**Załączniki:**

1. załącznik graficzny nr 1 do decyzji w skali 1:1000
2. załącznik nr 2 - analiza funkcji terenu

**Otrzymują:**

- 1) Strony postępowania
- 2) a/a

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dorota Adamska (uprawnienia urbanistyczne nr 1654)

Z up. Wójta Gminy  
Dorota Adamska  
Kierownik Referatu  
Planowania Przestrzennego





#### ANALIZA

warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu dla zamierzenia polegającego na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo – pomiarowymi na działce 71/16 położonej w obrębie ewidencyjnym Przywidz, gmina Przywidz

Zgodnie z rozporządzeniem rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 lipca 2024 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 25 lipca 2024 r., poz. 1116) przeprowadzona została analiza w myśl art. 53 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2024.1130) dla terenu, którego granice określono na załączniku graficznym.

#### A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM

1. Wnioskowana inwestycja: budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo – pomiarowymi na działce 71/16 położonej w obrębie ewidencyjnym Przywidz, gmina Przywidz
2. Wnioskodawca: ENERGA-Operator S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowana przez pełnomocnika p. Pawła Wojciechowskiego
3. Według informacji z rejestru gruntów na dzień 26.02.2025 r. współwłaścicielami działki nr 71/16 są osoby prywatne.

#### B. ANALIZA WARUNKÓW ORAZ ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH w zakresie:

1. Warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego – nie określa się
2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
  - a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2024.1478)
    - teren inwestycji położony jest w granicach Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, poza obszarem sieci Natura 2000,
    - projektowana inwestycja nie może wpływać szkodliwie na środowisko, a zwłaszcza na zanieczyszczenie wód, gleby, powietrza, niszczyć florę i faunę, stanowić źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu lub szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego,
  - b) ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023.633) - planowana inwestycja nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej,
  - c) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2023.295 ze zm.) - planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego
3. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej (ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o zabytkach i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) - teren nie jest objęty archeologiczną ochroną konserwatorską.
4. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - a) w granicach objętych niniejszą decyzją planowana jest budowa sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączami,
  - b) sieć kablowa ułożona zostanie na głębokości ok. 0,7 m – 1,1 m, złącza kablowo – pomiarowe posadowione przy granicy działek przeznaczonych do zasilania,
  - c) przy przejściach poprzecznych pod drogą linia kablowa zostanie ułożona metodą przewiertu sterowanego (bezwykopowo),
  - d) budowa linii elektroenergetycznej nie zmieni sposobu użytkowania działek, na których będą prowadzone prace,
  - e) wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z jej gestorami
5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
  - roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek sieci infrastruktury technicznej,
  - budowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci,
  - wejście na teren nieruchomości wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

# Informacja BIOZ

**OBIEKT:** Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

**ADRES:** Miejscowość Gromadzin, obręb Przywidz, gmina Przywidz,  
powiat gdański  
Identyfikatory działek ewidencyjnych:  
220405\_2.0014.71/16.

**INWESTOR:** ENERGA-OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Dariusz Szreder  
ul. Niepołomicka 45A/38  
80-180 Gdańsk

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0231/PWBE/19

Gdańsk, 18 wrzesień 2025 r.

## **1. Podstawa opracowania**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

## **2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania**

- o wytyczenie lokalizacji przyłącza kablowego,
- o przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- o wykopanie rowów kablowych,
- o ułożenie bednarki oraz kabli nn w rowach kablowych i przepustach rurowych
- o ułożenie folii kablowej koloru niebieskiego,
- o zasypanie całkowite rowów kablowych,
- o wykonanie pomiaru rezystancji izolacji, ciągłości żył,
- o wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia,
- o naprawa nawierzchni i przywrócenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

## **3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych**

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o droga,

## **4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o droga,

## **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania**

- o potrącenie przez pojazd mechaniczny podczas prac w miejscu ruchu samochodowego ,
- o wpadnięcie do rowu kablowego i możliwość przysypania ziemią podczas kopania rowów kablowych i dołów oraz podczas istnienia wykopów otwartych,
- o możliwość upadku z wysokości przy pracach na słupach elektroenergetycznych,
- o porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- o zagrożenie wybuchem podczas uszkodzenia gazociągu,
- o możliwość utonięcia w przypadku uszkodzenia sieci kanalizacyjnej.

## **6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania**

Należy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Robotnicy wykonujący prace elektryczne powinni mieć aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z literą Prawa Energetycznego.

## **7. Wskazanie środków zapobiegawczych**

- o oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- o posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- o posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- o stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz

- posiadającego odpowiednie atesty,
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.;) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy,
  - zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”,
  - teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
  - robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
  - w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie,
  - pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne,
  - po zakończeniu robót doprowadzić teren do należytego stanu.

#### **8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.