EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532, @: biuro@edsenergy.pl

Egz. **1**

TOM I
PROJEKT BUDOWLANY

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

ADRES: **Miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz, powiat gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220405_2.0013.14; 220405_2.0013.25/15; 220405_2.0013.25/19; 220405_2.0013.26/11; 220405_2.0013.26/12; 220405_2.0013.26/17

KATEGORIA: **XXVI**

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

Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodność z B/25/084238, P/25/083191, P/25/083204 z 22.10.2025
Uzgodnienie nr ...EOP/KD/3/2026/07/06074/33MMD_440
Data uzgodnienia 21.08.2026 DT-18294

Główny Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz

Signed by / Podpisano przez:
Sylwia Taranowicz
Date / Data: 2026-08-21 08:01

UMOWA: **GJ00097/26**

ZADANIE: **OBI/33/2504843**

WBS: **B/25/084238**

WP **P/25/083191, P/25/083204**

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

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

Gdańsk, 17 lipiec 2026 r.

Dział Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Tczew, 21.08.2026 r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2026/07/06074/33MMD_440

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

Jednostka projektowa:	**EDS Energy Sp. z o.o.** **ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk**
Temat projektu:	**Budowa linii kablowej nn-0,4 kV do zasilania dz. 26/1-10, 26/13-16, 25/12-13, 25/16-18, 25/22 [budynek mieszkalny jednorodzinny]** **Pomlewo, ul. Dobra dz. 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17 [obręb 0013] gm. Przywidz DT-18294**
Warunki/Wytyczne:	**B/25/084238, P/25/083191, P/25/083204 z 22.10.2025**
Nr zadania inwest.:	**OBI/33/2504843**
Numer ekspl.:	**Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (51337-05)**
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 nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator S.A. 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 S.A. 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.

Główny Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz

Signed by / Podpisano przez:
Sylwia Taranowicz
Date / Data: 2026-08-21 08:02

Sprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, sylwia.taranowicz@energa-operator.pl

Uprzejmie informujemy

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

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nn-0,4 kV do zasilania dz. 26/1-10, 26/13-16, 25/12-13, 25/16-18, 25/22 [budynek mieszkalny jednorodzinny]

Pomlewo, ul. Dobra dz. 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17 [obręb 0013] gm. Przywidz

B/25/084238, P/25/083191, P/25/083204 z 22.10.2025 OBI/33/2504843

Prace PPN: podłączenie przyłącza kablowego, montaż/wymiana wkładek

Czas wyłączenia: 2 godz

Liczba niezasilonych odbiorców: 1

Liczba zastosowanych agregatów: -/-

Obiekt zasilony agregatem: -/-

Moc zastosowanych agregatów: -/-

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

przełączenia nn

dopuszczenia nn

Inżynier Wiodący ds. Linii Elektroenergetycznych		
Rafał Ledniowski	11.08.2026	Ledniowski Rafał
Imię i Nazwisko	Data	Podpis

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

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

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Gdański**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

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

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

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Niepołomicka**

Nr domu: **45A**

Nr lokalu: **38**

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-180**

Adres do doręczeń elektronicznych[2)] : **AE:PL-64783-54342-CHGVH-29**

E-mail (nieobowiązkowo): **biuro@edsenergy.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **507101532**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **- sieć: elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV (liczba obiektów: 1)**

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia[3)] : **2026-08-15**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)[1)]

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica: **Dobra**

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.14**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.25/15**

Działka nr 3

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.25/19**

Działka nr 4

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.26/11**

Działka nr 5

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.26/12**

Działka nr 6

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **powiat gdański**

Gmina: **Przywidz**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Pomlewo**

Kod pocztowy: **83-047**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **220405_2.0013.26/17**

6. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie 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 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – 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):
- Projekt Zagospodarowania Terenu z załącznikami

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Signed by / Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data: 2026-07-24 15:47

……

[1)] 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.

[2)] W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

[3)] 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.

[4)] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

STAROSTA GDAŃSKI

Pruszcz Gdański, 13 sierpnia 2026r.

AB.6743.1168.2026.AJ

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2026.524 ze zm.):

Starosta Gdański

Zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla spółki ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, spółka reprezentowana przez Dariusza Szreder w sprawie zgłoszenia z dnia 24 lipca 2026r. (nr rejestru L.dz.38705.2026) dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie energetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4kV dz. nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17 w miejscowości Pomlewo, jednostka ewidencyjna Przywidz [220405_2], obręb ewidencyjny Pomlewo [0013].
Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu plik PZT_ZL_2026.07.24

Z up. STAROSTY

Aleksandra Jaranowska
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuja:

1. Dariusz Szreder pełnomocnik spółki ENERGA OPERATOR S.A.
2. a/a

Sporządziła Aleksandra Jaranowska (58/ 773 12 44), e-mail: a.jaranowska@powiat-gdanski.pl

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

EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532, @: biuro@edsenergy.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

ADRES: **Miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz, powiat gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220405_2.0013.14; 220405_2.0013.25/15;
220405_2.0013.25/19; 220405_2.0013.26/11;
220405_2.0013.26/12; 220405_2.0013.26/17

BRANŻA: **Elektroenergetyczna**

KATEGORIA: **XXVI**

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

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, 17 lipiec 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Oświadczenie projektanta 3
2. Uprawnienia budowlane 4
3. Część opisowa 6
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego 7
3.2 Stan Istniejący 7
3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu 7
3.4 Zestawienie powierzchni 8
3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu 8
3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie 8
3.7 Ochrona konserwatorska 8
3.8 Wpływ eksploatacji górniczej 8
3.9 Opinia Geotechniczna 9
3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę 9
3.11 Obszar oddziaływania inwestycji 9
4. Część rysunkowa 10
4.1 Projekt zagospodarowania terenu 10

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV o długości 790 m w miejscowości Pomlewo, ul. Dobra. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17, obręb Pomlewo, gmina Przywidz.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajduje się elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV nr T-51337 Pomlewo Las oraz sieć kablowa nn 0,4 kV typu YAKY 4x120 mm^2 zasilona z obwodu 02 tej samej stacji. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (drogi gminna i prywatna, elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV i sieci kablowe nn 0,4 kV i SN 15 kV, elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć telekomunikacyjna oraz sieć wodociągowa). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Od rozdzielnicy stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las, jako nowy obwód 05 należy wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240 mm^2 SM do istniejącego złącza kablowego nr Z3309649 typu KRSN-00/3R-NH2/F zasilonego z obwodu 02 tej samej stacji. W istniejącą linię kablową typu YAKY 4×120 mm^2, relacja Z3309653 – Z3309655, należącą do obwodu 02 (proj. przejęcie obwodem 05) stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, na działce nr 25/15 należy wykonać wcinkę. Do wykonania wcinki użyć jednej mufy kablowej oraz odcinka kabla typu YAKXS 4×120 mm^2 SE, który należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3319887 typu KRSN-00/3R-NH2/F. Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319887 typu KRSN-00/3R-NH2/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240 mm^2 SM do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319893 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe nr Z3319888 i Z3319891 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz Z3319892 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319888 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319890 typu P2-Rs/LZV/F poprzez projektowane złącze kablowo-pomiarowe nr Z3319889 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319891 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319897 typu P2-Rs/LZV/F poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe nr Z3319894, Z3319895 i Z3319896 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kable układać w wykopie otwartym 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. Pod wjazdami na dz. nr 12/9 i 15/40 (dz. nr 14), pod jezdnią drogi gminnej (dz. nr 14) oraz pod drzewami (dz. nr 26/12, 26/17) kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem

mechanicznym w rurach osłonowych typu SRS 110 i SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Pod jezdnią drogi prywatnej (dz. nr 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17) kabel wbudować w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurach osłonowych typu SRS 110 i SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Po wjazdem na dz. nr 25/18 (dz. nr 25/19) kabel wbudować w wykopie otwartym i zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 110. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności a projektowane linie kablowe zabezpieczać rurami osłonowymi typu DVK 110 i DVK 160. Złącza posadowić na działkach nr 25/15, 25/19, 26/11 i 26/17 przy granicy z działkami przyłączanymi z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowana sieć 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Przywidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 242/XIX/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 lutego 2020 r. w sprawie Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszaru chronionego i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. 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.

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 2026 roku, poz. 524 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17 w miejscowości Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, 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.


Zakres aktualizacji
GKOK-PODGIK-6648.1.1520.2026
LEGENDA
prg. kabel nn 0,4 kV
prg. złącze kablowo-pomiarowe
nr działki drogowej inwentarzowej
teren zwarty/z pod zieleń miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - uchwała nr XII/46/07 Rady Gminy Przywidz z dnia 25 maja 2007 r.
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Dariusz Szreder
Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1:500
E-1

EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532, @: biuro@edsenergy.pl

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV**
ADRES:	**Miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz, powiat gdański** **Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220405_2.0013.14; 220405_2.0013.25/15; 220405_2.0013.25/19; 220405_2.0013.26/11; 220405_2.0013.26/12; 220405_2.0013.26/17**
KATEGORIA:	**XXVI**
INWESTOR:	**ENERGA – OPERATOR S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**
UMOWA:	**GJ00097/26**
ZADANIE:	**OBI/33/2504843**
WBS:	**B/25/084238**
WP:	**P/25/083191, P/25/083204**
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, 17 lipiec 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Temat 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń 3
3. Uprawnienia budowlane 5
4. Podstawa opracowania 5
5. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT 5
6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 5
7. Uzgodnienia branżowe 5
8. Decyzje administracyjne 5
9. MPZP/~~Decyzja lokalizacyjna~~ 5
10. Stan Istniejący 5
11. Rozbiórki 5
12. Linia SN 5
13. Stacja transformatorowa SN/nn 5
14. Linia nn 5
15. Oświetlenie uliczne 7
16. Przyłącza SN 7
17. Przyłącze nn (~~kablowe~~/napowietrzne) 7
18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 7
19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 7
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 7
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 7
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN 7
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 7
24. Obliczenia techniczne 9
25. Opinia geotechniczna 14
26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym 14
27. Kolizje/skrzyżowania 14
28. Ingerencja w zieleń wysoką 15
29. Ochrona konserwatorska 15
30. Opis projektu zagospodarowania terenu 15
31. Obszar oddziaływania inwestycji 15
32. Uwagi 15
33. Zestawienie montażowe 17
34. Projekt zagospodarowania terenu 20
35. Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV 21
36. Schemat jednokreskowy stacji T-51337 22
37. Zdjęcia 23

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w miejscowości Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T-51337 Pomlewo Las.**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	**------**		
Linia napowietrzna SN:	**------**		
Rozłącznik napowietrzny SN:	**------**		
Linia kablowa SN:	**------**		
Mufy kablowe:	**SMHSV4 50-150**		**1 szt.**
Głowice kablowe:	**AK4 95-300**		**10 szt.**
	AK4 35-150		**14 szt.**
Ograniczniki przepięć:	**------**		
Złącza kablowe SN:	**------**		
Stacja transformatorowa SN/nn :	**------**		
Transformator:	**------**		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	**------**		
Linia napowietrzna nn:	**------**		
Przyłącze napowietrzne:	**------**		
Szafka pomiarowa:	**------**		
Przyłącze kablowe:	**------**		
Szafka pomiarowa:	**P2-Rs/LZV/F**		**2 szt.**
Linia kablowa nn:	**YAKXS 4x240 SM**	**obw. 05**	**502/549 m**
	YAKXS 4x120 SE	**obw. 05**	**288/330 m**
Kablowa rozdzielnica szafowa:	**KRSN-00/3R-NH2/F**		**1 szt.**
	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		**3 szt.**
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F		**6 szt.**
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	**------**		
Przecisk:	**ϕ160**		**69 m**
	ϕ110		**9 m**
Przewiert:	**------**		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	**P/25/083191**	**P/25/083204**
Nr działki	**26/9**	**26/10**
Moc przyłączeniowa	**12,5 kW**	**12,5 kW**
Zabezpieczenie główne	**ETIMAT T 3p 25 A**	**ETIMAT T 3p 25 A**

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

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:

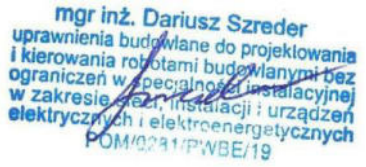
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Pomlewo**, przy **ul. Dobra**, gm. **Przywidz**,

na działkach o nr ewid. **14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17,** 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.



17.07.2026 r. .....

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

3. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

4. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

5. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Decyzje administracyjne

NIE DOTYCZY

9. MPZP/~~Decyzja lokalizacyjna~~

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

10. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

11. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

12. Linia SN

NIE DOTYCZY

13. Stacja transformatorowa SN/nn

W rozdzielnicy stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las w wolnym polu 06 należy zamontować rozłącznik typu ARS 400 NH-2. Jako zabezpieczenie obwodu 05 należy zamontować wkładki bezpiecznikowe typu WT–1 gF 125 A zgodnie ze schematem jednokreskowym stacji – rys. E-3.

14. Linia nn

Od rozdzielnicy stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las, jako nowy obwód 05 należy wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240 mm^2 SM do istniejącego złącza kablowego nr Z3309649 typu KRSN-00/3R-NH2/F zasilonego z obwodu 02 tej samej stacji.

Istniejące złącze nr Z3309649 typu KRSN-00/3R-NH2/F należy doposażyć w rozłącznik typu ARS 400 NH-2, do którego należy wprowadzić projektowaną linię kablową typu YAKXS 4x240 mm^2 SM zasiloną z nowego obwodu 05. Dodatkowo w tym złączu należy zdemontować wszystkie istniejące zwory instalacyjne typu WTZ-2 pozostawiając pole R1 bez wyposażenia, pole R2 wyposażone we wkładki topikowe bezpiecznikowe typu WT-1 gG 125 A oraz pole R3 wyposażone we wkładki topikowe bezpiecznikowe typu WT-1 gF 125 A, wykonując w ten sposób podział sieci pomiędzy obwodami 05 i 02 stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las oraz przejmując obwodem 05 zasilanie złącz nr

Z3305955, Z3309649, Z3309651, Z3309653 i Z3309655 zgodnie ze schematem jednokreskowym nn 0,4 kV - rys. E-2.

W istniejącą linię kablową typu YAKY 4×120 mm^2, relacja Z3309653 – Z3309655, należącą do obwodu 02 (proj. przejęcie obwodem 05) stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, na działce nr 25/15 należy wykonać wcinkę. Do wykonania wcinki użyć jednej mufy kablowej typu SMHSV4 50-150 oraz odcinka kabla typu YAKXS 4×120 mm^2 SE, który należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3319887 typu KRSN-00/3R-NH2/F.

Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319887 typu KRSN-00/3R-NH2/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240 mm^2 SM do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319893 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe nr Z3319888 i Z3319891 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz Z3319892 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319888 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319890 typu P2-Rs/LZV/F poprzez projektowane złącze kablowo-pomiarowe nr Z3319889 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Od projektowanego złącza kablowego nr Z3319891 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3319897 typu P2-Rs/LZV/F poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe nr Z3319894, Z3319895 i Z3319896 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym – rys. E-2.

Kable układać w wykopie otwartym 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, następie 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. Pod wjazdami na dz. nr 12/9 i 15/40 (dz. nr 14), pod jezdnią drogi gminnej (dz. nr 14) oraz pod drzewami (dz. nr 26/12, 26/17) kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurach osłonowych typu SRS 110 i SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Pod jezdnią drogi prywatnej (dz. nr 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17) kabel wbudować w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurach osłonowych typu SRS 110 i SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Po wjazdem na dz. nr 25/18 (dz. nr 25/19) kabel wbudować w wykopie otwartym i zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 110. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności a projektowane linie kablowe zabezpieczać rurami osłonowymi typu DVK 110 i DVK 160.

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 posadowić na działkach nr 25/15, 25/19, 26/11 i 26/17 przy granicy z działkami przyłączanymi z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Zastosować złącza zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafek 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 IP44.

Szyny PEN w projektowanym złączu uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω. Dla ostatniego złącza wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5 Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Uziom pionowy wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

15. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

16. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

17. Przyłącze nn (~~kablowe~~/napowietrzne)

NIE DOTYCZY

18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN

NIE DOTYCZY

23. 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 zasilana 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 porażeń. W złączach kablowych do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω.

24. Obliczenia techniczne

24.1 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T-51337 Pomlewo Las**
- Moc istniejącego transformatora: **160 kVA**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy - P_i: **12,5 kW**
- Moc przyłączeniowa P_P: **2x12,5 kW**

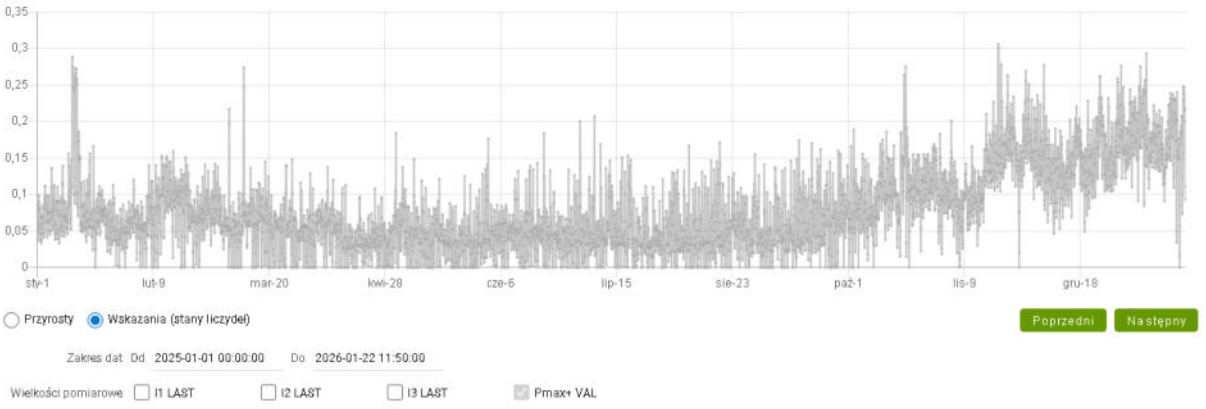
24.2 Dobór transformatora

W stacji transformatorowej **T-51337 Pomlewo Las** zainstalowany jest transformator o mocy **160 kVA**. Maksymalna moc czynna pobierana przez wszystkich odbiorców na danej stacji wg. danych otrzymanych z ENERGA-OPERATOR S.A. ustalonych za pomocą pomiarów wynosi **24 kW**.

Obciążenie transformatora po dołączeniu nowych odbiorców będzie wynosić:

$$S = \frac{P}{cos\varphi} = \frac{P_i + P_p \cdot k_j}{cos\varphi} = \frac{24 + (12{,}5 \cdot 20) \cdot 0{,}276}{0{,}93} = 100{,}0\ kVA$$

Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowych odbiorców nie przekroczy poziomu **63%** mocy zainstalowanego transformatora, w związku z tym nie ma potrzeby wymiany istniejącej jednostki o mocy **160 kVA**.



24.3 Obliczenia rezystancji uziemienia stacji transformatorowej T-51337

Rezystancja uziemienia ochronnego stacji transformatorowej powinna wynosić:

$$\boldsymbol{R_S \leq \frac{2 \cdot U_{Tp}}{I_E}}$$

gdzie:

U_{Tp} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe dla czasu trwania zwarcia równego 3 s wynosi 92 V,

I_E – prąd ziemno-zwarciowy skompensowany (GPZ RS Łapino) – 50 A.

$$\boldsymbol{R_S \leq 3{,}68\ \Omega}$$

24.4 Dobór zabezpieczenia obwodu 05 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot Un} = \frac{(22 \cdot 12{,}5) \cdot 0{,}260}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 111{,}0\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istniejące złącze nr Z3309649 typu KRSN-00/4R-NH2/F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×240	243	0,1563	0,0800	0,0759	0,0389
				Suma R	**Suma X**
				0,0921	**0,0867**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,126	**230**	**1 gG**	**200**	**1310**	**1728**
Warunek I_a<$I_{k"min}$					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu 05 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 200 A**.

24.5 Dobór zabezpieczenia wzdłużnego obwodu 05 w złączu nr Z3309649

- Prąd szczytowy obwodu I_B dla dobieranego zabezpieczenia oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot Un} = \frac{(22 \cdot 12{,}5) \cdot 0{,}260}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 111{,}0\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze nr Z3319891 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×240	378	0,1563	0,0800	0,1181	0,0605
YAKY 4×120	292	0,3163	0,0800	0,1847	0,0467
				Suma R	**Suma X**
				0,3190	**0,1550**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,355	**230**	**1 gF**	**125**	**350**	**616**
Warunek I_a<$I_{k"min}$					
Skuteczne					

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obw. 05 – projektowane złącze nr Z3319893 typu KRSN-P2/2F-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 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×240	549	0,1563	0,0800	0,1716	0,0878
YAKY 4×120	292	0,3163	0,0800	0,1847	0,0467
				Suma R	**Suma X**
				0,3724	**0,1823**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,415	**230**	**1 gF**	**125**	**350**	**527**
Warunek $I_a<I_{k"min}$					
Skuteczne					

W istniejącym złączu nr Z3309649, jako zabezpieczenie wzdłużne obwodu 05 w polu R3 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 125 A**.

24.6 Dobór zabezpieczenia wzdłużnego obwodu 05 w złączu nr Z3309649

- Prąd szczytowy obwodu I_B dla dobieranego zabezpieczenia oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot Un} = \frac{(2 \cdot 12{,}5) \cdot 0{,}880}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 34{,}1\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze nr Z3305955 typu KRSN-P2/2F-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 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×240	243	0,1563	0,0800	0,0759	0,0389
YAKXS 4×120	106	0,3163	0,0800	0,0670	0,0170
				Suma R	**Suma X**
				0,1592	**0,1036**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,190	**230**	**1 gG**	**125**	**723**	**1150**
Warunek $I_a<I_{k"min}$					
Skuteczne					

W istniejącym złączu nr Z3309649, jako zabezpieczenie wzdłużne obwodu 05 w polu R2 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 125 A**.

24.7 Dobór zabezpieczenia wzdłużnego obwodu 05 w złączu nr Z3319891

- Prąd szczytowy obwodu I_B dla dobieranego zabezpieczenia oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot Un} = \frac{(8 \cdot 12{,}5) \cdot 0{,}470}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 72{,}9\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obw. 05 – projektowane złącze nr Z3319897 typu P2-Rs/LZV/F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×240	378	0,1563	0,0800	0,1181	0,0605
YAKY 4×120	292	0,3163	0,0800	0,1847	0,0467
YAKXS 4×120	225	0,3163	0,0800	0,1423	0,0360
				Suma R	**Suma X**
				0,4613	**0,1910**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,499	**230**	**00 gF**	**80**	**200**	**438**
Warunek $I_a<I_{k"min}$					
Skuteczne					

W projektowanym złączu nr Z3319891, jako zabezpieczenie wzdłużne obwodu 05 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gF 80 A**.

24.8 Dobór zabezpieczeń w projektowanym złączu nr Z3319891 typu KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F (dz. nr 26/9, 26/10)

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 26/9 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{cos\varphi \cdot Un} = \frac{12{,}5}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 19{,}4\ A$$

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 26/10 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{cos\varphi \cdot Un} = \frac{12{,}5}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 19{,}4\ A$$

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenia przedlicznikowe zamontować ograniczniki mocy typu **ETIMAT T 3p 25 A**, a w rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT–00 gG 40 A**.

24.9 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{200\ gG}{125\ gF} = 1{,}6 \geq 1{,}0 \qquad \frac{125\ gF}{80\ gF} = 1{,}6 \geq 1{,}6 \qquad \frac{125\ gF}{40\ gG} = 3{,}125 \geq 2{,}5 \qquad \frac{125\ gF}{40\ gF} = 3{,}125 \geq 1{,}6$$

$$\frac{100\ gF}{40\ gF} = 2{,}5 \geq 1{,}6 \qquad \frac{80\ gF}{40\ gF} = 2{,}0 \geq 1{,}6$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

24.10 Dobór przekroju kabli

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I_z	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I_2
	Typ	Prąd znamionowy - I_n	Moc szczytowa - P_s	Prąd obciążenia – I_b		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
YAKXS 4×240	**1 gF**	**125**	**71,5**	**111**	**321**	**200**
YAKXS 4x120	**1 gF**	**125**	**70,4**	**109**	**219**	**200**

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

24.11 Obliczenia spadku napięcia

- koniec obw. 05 – projektowane złącze nr Z3319893 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P_i	k	P_s	Q_s	I_{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51337 – Z3309649	YAKXS 4×240	22	275	0,260	71,5	28,3	111,0	243	0,0304	0,0194	1,70
Z3309649 – Z3309651	YAKY 4×120	22	275	0,260	71,5	28,3	111,0	87	0,0220	0,0070	1,11
Z3309651 – **proj. Z3319887**	YAKY 4×120	21	262,5	0,268	70,4	27,8	109,2	205	0,0519	0,0164	2,57
proj. Z3319887 – proj. Z3319888	YAKXS 4×240	20	250	0,276	69,0	27,3	107,1	63	0,0079	0,0050	0,43
proj. Z3319888 – proj. Z3319891	YAKXS 4×240	14	175	0,337	59,0	23,3	91,5	72	0,0090	0,0058	0,42
proj. Z3319891 – proj. Z3319892	YAKXS 4×240	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	55	0,0069	0,0044	0,18
proj. Z3319892 – proj. Z3319893	YAKXS 4×240	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	60	0,0075	0,0048	0,13
										SUMA:	**6,52%**

ΔU_{dop}=10 %
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
TAK

- koniec obw. 05 – projektowane złącze nr Z3319897 typu P2-Rs/LZV/F

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P_i	k	P_s	Q_s	I_{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51337 – Z3309649	YAKXS 4×240	22	275	0,260	71,5	28,3	111,0	243	0,0304	0,0194	1,70
Z3309649 – Z3309651	YAKY 4×120	22	275	0,260	71,5	28,3	111,0	87	0,0220	0,0070	1,11
Z3309651 – **proj. Z3319887**	YAKY 4×120	21	262,5	0,268	70,4	27,8	109,2	205	0,0519	0,0164	2,57
proj. Z3319887 – proj. Z3319888	YAKXS 4×240	20	250	0,276	69,0	27,3	107,1	63	0,0079	0,0050	0,43
proj. Z3319888 – proj. Z3319891	YAKXS 4×240	14	175	0,337	59,0	23,3	91,5	72	0,0090	0,0058	0,42
proj. Z3319891 – proj. Z3319894	YAKXS 4×120	8	100	0,470	47,0	18,6	72,9	55	0,0139	0,0044	0,46
proj. Z3319894 – proj. Z3319895	YAKXS 4×120	6	75	0,547	41,0	16,2	63,7	55	0,0139	0,0044	0,40
proj. Z3319895 – proj. Z3319896	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	55	0,0139	0,0044	0,32
proj. Z3319896 – proj. Z3319897	YAKXS 4×120	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	60	0,0152	0,0048	0,23
										SUMA:	**7,63%**

ΔU_{dop}=10 %
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
TAK

25. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m^2]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Przywidz	14	pobocze	zieleń	YAKXS 4x240 SM	0,0525	x	162,4	8,526
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x240 SM w rurze Ø160	0,16	x	45,1	7,216
		jezdnia	żwir	YAKXS 4x240 SM w rurze Ø160	0,16	x	17,7	2,832
					Suma			**18,574**

27. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- jezdnią drogi gminnej – dz. nr 14 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- jezdnią drogi prywatnej – dz. nr 25/15, 26/11, 26/12, 26/17 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 110 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- wjazdami na działki nr 12/9, 15/40 i 25/18 – dz. nr 14, 25/19 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 110 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- istniejącym drzewostanem – dz. nr dz. nr 26/12, 26/17 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- elektroenergetyczną siecią kablową nn 0,4 kV – dz. nr 14, 25/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 160 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią wodociągową – dz. nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 110, DVK 160, SRS 110 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

28. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

29. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

30. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w miejscowości Pomlewo, ul. Dobra. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17, obręb Pomlewo, gmina Przywidz.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Przywidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 242/XIX/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 lutego 2020 r. w sprawie Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszaru chronionego i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W obszarze objętym opracowaniem znajdują się drogi gminna i prywatna, elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV i sieci kablowe nn 0,4 kV i SN 15 kV, elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć telekomunikacyjna oraz sieć wodociągowa. Lokalizacja urządzeń została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. 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 09 listopada 2010 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. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.

31. Obszar oddziaływania inwestycji

Patrz pkt 3.11 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

32. 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.

33. Zestawienie montażowe

33.1 Zestawienie montażowe stacji transformatorowej T-51337 Pomlewo Las

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa typu WT-1 gG 200 A	szt.	3
2.	Rozłącznik ARS 400 NH-2	kpl.	1

33.2 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV – obw. 05, T-51337 Pomlewo Las

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej	Całkowita długość linii kablowej	Wykopy o szerokości 0,4m				Układanie kabli							Ilość przecisków mechanicznych - SRS 160	Ilość przecisków mechanicznych - SRS 110	Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	Rozdzielnica kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Rozbiórka i naprawa nawierzchni			Rozłącznik typu ARS 400 NH-2	Wkładka topikowa WT-00 gG 40 A	Wkładka topikowa WT-00 gF 40 A	Wkładka topikowa WT-00 gF 80 A	Wkładka topikowa WT-1 gG 125 A	Wkładka topikowa WT-1 gF 125 A	Zwieracz instalacyjny WTZ-2	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A	Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)	Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)	Bednarka ocynkowana S/iZn 25×4	Folia niebieska	Tabliczka „Podział sieci"	Tabliczka opisu kabla	Oznaczniki kabla	Wkład uszczelniający QSR 110	Wkład uszczelniający QSR 160	Rura osłonowa DVK 160	Rura osłonowa DVK 110	Rura osłonowa SRS 160	Rura osłonowa SRS 110	Mufa kablowa typu SMHSV4 50-150	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150
				Długość wykopu o głębokości 0,8m	Długość wykopu o głębokości 0,9m	Długość wykopu o głębokości 1,0m	Długość wykopu o głębokości 1,1m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej	W rurze na stacji lub słupie	Bezpośrednio na słupie	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego SRS 160	W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego SRS 110									Beton	Płytki chodnikowe 50x50	Polbruk																									
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	m	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	m^2	m^2	m^2	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.
obw. 05, T-51337 Pomlewo Las - YAKXS 4×240 mm² SM																																														
T-51337 – Z3309649	YAKXS 4×240 mm² SM	226	243	189				191	8			7	37		3		189								1				3	3	3				243	189	1	4	25	12		8		37			2	
proj. Z3319887 – proj. Z3319888	YAKXS 4×240 mm² SM	56	63	56				58	3			2					56				1					3		3			6	2	1	2	63	56		2	7	6		3					2	
proj. Z3319888 – proj. Z3319891	YAKXS 4×240 mm² SM	65	72	56				60	1			2	9		1		56				1					3		3			6	2	1	2	72	56		2	8	4		1		9			2	
proj. Z3319891 – proj. Z3319892	YAKXS 4×240 mm² SM	102	111	79				62	24			2	23		3		79			1						3					6	2	1	2	111	79		2	12	16		2		45			2	
proj. Z3319893 – proj. Z3319893	YAKXS 4×240 mm² SM	53	60	53				9	49			2					53			1						3					3	2	1	2	60	53		2	7	8				49			2	
RAZEM YAKXS 4×240 mm² SM		**502**	**549**	**433**	**0**	**0**	**0**	**380**	**85**	**0**	**0**	**15**	**69**	**0**	**7**	**0**	**433**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**12**	**0**	**6**	**3**	**3**	**24**	**8**	**4**	**8**	**549**	**433**	**1**	**12**	**59**	**46**	**0**	**14**	**0**	**140**	**0**	**0**	**10**	**0**
obw. 05, T-51337 Pomlewo Las - YAKXS 4×120 mm² SE																																														
proj. mufa – proj. Z3319887	YAKXS 4×120 mm² SE	1	6	1				4				2					1		1												9		1		6	1		3	1							1		2
proj. Z3319891 – proj. Z3319894	YAKXS 4×120 mm² SE	49	55	49				52	1			2					49			1						3					6	2	1	2	55	49		2	6		2		1				2
proj. Z3319894 – proj. Z3319895	YAKXS 4×120 mm² SE	49	55	49				51	2			2					49			1						3					6	2	1	2	55	49		2	6		4		2				2
proj. Z3319895 – proj. Z3319896	YAKXS 4×120 mm² SE	49	55	49				51	2			2					49			1						3					6	2	1	2	55	49		2	6		4		2				2
proj. Z3319896 – proj. Z3319897	YAKXS 4×120 mm² SE	53	60	53				56	2			2					53	1								3						2	1	2	60	53		2	6		4		2				2
proj. Z3319888 – proj. Z3319889	YAKXS 4×120 mm² SE	45	51	36				40				2		9		1	36			1						3					6	2	1	2	51	36		2	5		2				9		2	
proj. Z3319889 – proj. Z3319890	YAKXS 4×120 mm² SE	42	48	42				36	10			2					42	1								3						2	1	2	48	42		2	5		4		1		9			2
RAZEM YAKXS 4×120 mm² SE		**288**	**330**	**279**	**0**	**0**	**0**	**290**	**17**	**0**	**0**	**14**	**0**	**9**	**0**	**1**	**279**	**2**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**33**	**12**	**7**	**12**	**330**	**279**	**0**	**15**	**35**	**0**	**20**	**0**	**8**	**0**	**18**	**1**	**0**	**14**
RAZEM		**790**	**879**	**712**	**0**	**0**	**0**	**670**	**102**	**0**	**0**	**29**	**69**	**9**	**7**	**1**	**712**	**2**	**1**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**12**	**18**	**6**	**3**	**3**	**57**	**20**	**11**	**20**	**879**	**712**	**1**	**27**	**94**	**46**	**20**	**14**	**8**	**140**	**18**	**1**	**10**	**14**

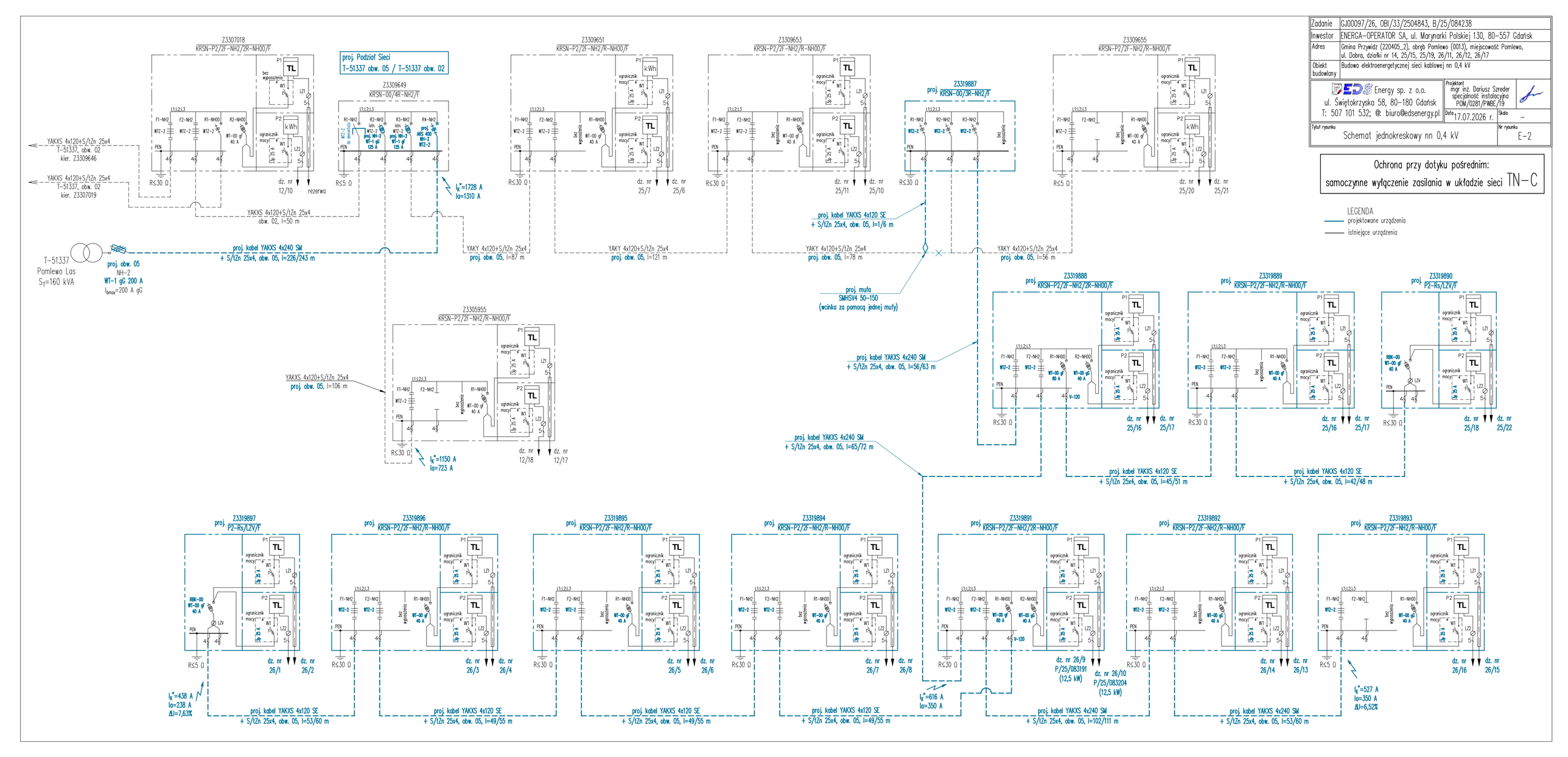
Projektowany kabel YAKXS 4×240 mm² SM 0,6 kV/1,0 kV, l = 549 m

Projektowany kabel YAKXS 4×120 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, l = 330 m

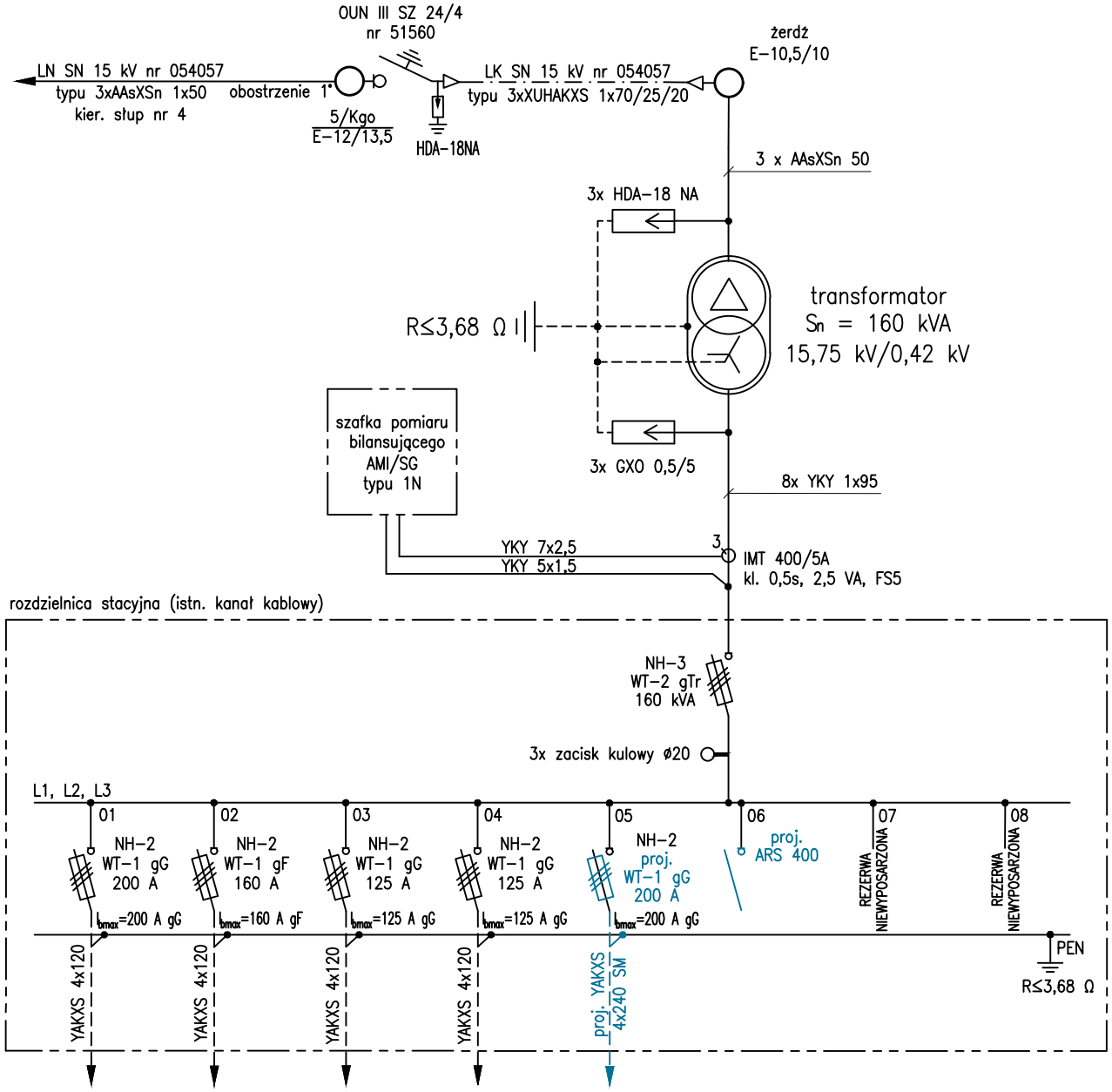
33.3 Zestawienie demontażowe sieci nn 0,4 kV – Z3309649, obw. 02, T-51337 Pomlewo Las

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Zwora instalacyjna WTZ-2	szt.	9


Zakres aktualizacji
GKOK-PODGIK-6648.1.1520.2026
LEGENDA
prg. kabel nn 0,4 kV
prg. złącze kablowo-pomiarowe
nr działki drogowej inwentarzowej
teren zwarty/z pod zieleń miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - uchwała nr XII/46/07 Rady Gminy Przywidz z dnia 25 maja 2007 r.
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Dariusz Szreder
Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1:500
E-1


Z3307018
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
proj. Podziot Sieci
T-51337 obw. 05 / T-51337 obw. 02
Z3309649
KRSN-00/4R-NH2/F
Z3309651
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3309653
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319887
proj. KRSN-00/3R-NH2/F
Z3309655
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
YAKXS 4x120+S/tZn 25x4
T-51337, obw. 02
kier. Z3309646
YAKXS 4x120+S/tZn 25x4
T-51337, obw. 02
kier. Z3307019
YAKXS 4x120+S/tZn 25x4
obw. 02, l=50 m
proj. kabel YAKXS 4x240 SM
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=226/243 m
T-51337
Pomlewo Las
ST=160 kVA
proj. obw. 05
NH-2
WT-1 gG 200 A
Imax=200 A gG
YAKY 4x120+S/tZn 25x4
proj. obw. 05, l=87 m
YAKY 4x120+S/tZn 25x4
proj. obw. 05, l=121 m
YAKY 4x120+S/tZn 25x4
proj. obw. 05, l=78 m
YAKY 4x120+S/tZn 25x4
proj. obw. 05, l=56 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=1/6 m
proj. mufa
SMHSV4 50-150
(wcinka za pomocą jednej mufy)
Z3305955
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
YAKXS 4x120+S/tZn 25x4
proj. obw. 05, l=106 m
Ik"=1728 A
Ia=1310 A
Ik"=1150 A
Ia=723 A
proj. kabel YAKXS 4x240 SM
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=56/63 m
Z3319888
proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z3319889
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319890
proj. P2-Rs/LZV/F
proj. kabel YAKXS 4x240 SM
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=65/72 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=45/51 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=42/48 m
Z3319897
proj. P2-Rs/LZV/F
Z3319896
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319895
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319894
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319891
proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z3319892
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z3319893
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Ik"=438 A
Ia=238 A
ΔU=7,63%
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=53/60 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=49/55 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=49/55 m
proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=49/55 m
Ik"=616 A
Ia=350 A
dz. nr 26/9
P/25/083191
(12,5 kW)
dz. nr 26/10
P/25/083204
(12,5 kW)
proj. kabel YAKXS 4x240 SM
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=102/111 m
proj. kabel YAKXS 4x240 SM
+ S/tZn 25x4, obw. 05, l=53/60 m
Ik"=527 A
Ia=350 A
ΔU=6,52%
Zadanie
GJ00097/26, OBI/33/2504843, B/25/084238
Inwestor
ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres
Gmina Przywidz (220405_2), obręb Pomlewo (0013), miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17
Obiekt budowlany
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl
Projektant
mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
POM/0281/PWBE/19
Data
17.07.2026 r.
Skala
-
Tytuł rysunku
Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV
Nr rysunku
E-2
Ochrona przy dotyku pośrednim:
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C
LEGENDA
projektowane urządzenia
istniejące urządzenia

SCHEMAT STACJI T–51337 POMLEWO LAS
TYP STSKu–20/250



NR OBWODU	01	02	03	04	proj. 05	06	07	08
KIERUNEK	Z3304381	Z3305953	Z3313098	Z3314879	Z3309649	REZERWA	REZERWA	REZERWA

1. Typ stacji	STSKu–20/250
2. Napięcie znamionowe sieci	15 kV/0,4 kV
3. System ochrony przed dotykiem pośrednim	
– po stronie SN 15 kV	uziemienie ochronne
– po stronie nn 0,4 kV	samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN–C

Zadanie	GJ00097/26, OBI/33/2504843, B/25/084238
Inwestor	ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80–557 Gdańsk
Adres	Gmina Przywidz (220405_2), obręb Pomlewo (0013), miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80–180 Gdańsk
T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl

Projektant
mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
POM/0281/PWBE/19

Data	17.07.2026 r.
Skala	–
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy stacji T–51337
Nr rysunku	E–3

37. Zdjęcia

Stacja transformatorowa T-51337 Pomlewo Las









Złącze nr Z3309649





EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532, @: biuro@edsenergy.pl

ZAŁĄCZNIKI
PROJEKTU BUDOWLANEGO

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

ADRES: **Miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz, powiat gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220405_2.0013.14; 220405_2.0013.25/15;
220405_2.0013.25/19; 220405_2.0013.26/11;
220405_2.0013.26/12; 220405_2.0013.26/17

KATEGORIA: **XXVI**

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

Gdańsk, 17 lipiec 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia 3
1.1 Podstawa opracowania 3
1.2 Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT 10
1.3 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 11
1.4 Uzgodnienia branżowe 15
1.5 MPZP 18
2. Informacja BIOZ 20

Energa operator

SID0000000003291757

Numer B/25/084238	Miejscowość Tczew	Data 22-10-2025

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 określane są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Pomlewo,
   gm. Przywidz , działka numer 25/12, 25/13, 25/16, 25/17, 25/18, 25/22, 26/1, 26/10, 26/13, 26/14, 26/15, 26/16, 26/2, 26/3, 26/4, 26/5, 26/6, 26/7, 26/8, 26/9
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
2.1. Urządzenia WN i SN:
   -
2.2. Stacja transformatorowa:
   Dostosowanie stacji transformatorowej T-51337 do nowych warunków obciążenia oraz wyprowadzenia nowego obwodu;
2.3. Urządzenia nn:
   Od T-51337 wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x240 do złącza Z3309649; Istniejące złącza od Z3309649 w kierunku Z3309649 zasilić z proj. obwodu; Od ist. kabla obw. 02 wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x240 łącznej długości około 700 poprzez złącza kablowo-pomiarowe odpowiednio zlokalizowane w granicach 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 -
3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
   a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
   b) Napięcie znamionowe sieci - kV
   c) Prąd zwarcia doziemnego - A i czas wyłączenia zwarcia - s
   d) Moc zwarciowa na szynach 15 kV - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
   -
   w stacji GPZ RS ŁAPINO
   e) System ochrony od porażeń **uziemienie ochronne**
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
   Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go 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

Lewandowski Paweł
OPRACOWAŁ
tel. +48 527 94 58

Rejon Dystrybucji w Tczewie
ZATWIERDZIŁ

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

Energa operator

SID0000000003292278

Numer P/25/083191	Miejscowość Tczew	Data 22-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Pomlewo, ul. Dobra
   gm. Przywidz , działka numer 26/9
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - RS ŁAPINO [T331781]
   Linia 15 kV Łapino - Przywidz [054000]
   Stacja SN/nn Pomlewo Las [51337]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Pomlewo Las [51337]
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:
   Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/084238;

7.1.3. Urządzenia nn:
   Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/084238;

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 QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

Energa operator

na granicy działki

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (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:

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

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

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

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

e) inne:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ RS ŁAPINO

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie 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/25/084238;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Energa operator

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.

Lewandowski Paweł
OPRACOWAŁ
tel. +48 527 94 58

Rejon Dystrybucji w Tczewie
ZATWIERDZIŁ

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

Energa operator

SID0000000003292230

Numer P/25/083204	Miejscowość Tczew	Data 22-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Pomlewo, ul. Dobra
   gm. Przywidz , działka numer 26/10
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - RS ŁAPINO [T331781]
   Linia 15 kV Łapino - Przywidz [054000]
   Stacja SN/nn Pomlewo Las [51337]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Pomlewo Las [51337]
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:
   Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/084238;
7.1.3. Urządzenia nn:
   Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/084238;
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 QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:

Energa operator

na granicy działki

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (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:

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

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

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

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

e) inne:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ RS ŁAPINO

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie 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/25/084238;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Energa operator

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.

Lewandowski Paweł
OPRACOWAŁ
tel. +48 527 94 58

Rejon Dystrybucji w Tczewie
ZATWIERDZIŁ

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

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

obr. Pomlewo 0013: dz. 14, 25/2, 25/5, 25/6, 25/7, 25/8, 25/9, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 25/15, 25/16, 25/17, 25/19, 25/20, 25/21, 26/14

Sekcje mapy: 6.217.23.05.1.2; 6.218.23.25.3.4; 6.217.23.05.2.1; 6.218.23.25.4.3; 6.218.23.25.4.1; 6.218.23.25.3.2

SKALA 1:500

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

Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.


Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr: EOP/KD/3/2026/01/05274/33MMD_047
Data uzgodnienia: 27.01.2026
Ilość rysunków: 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowalnego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Główny Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz

Signed by / Podpisano przez: Sylwia Taranowicz
Date / Data: 2026-01-27 08:15



LEGENDA:
- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działek objętych inwestycją
- nr działki przyłączanej

Teren inwestycji jest obięty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr VII/68/07 Rady Gminy Przywidz z dnia 25 maja 2007 r.


Zadanie	GJ000097/26, OBI/33/2504843, B/25/084238
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Przywidz (220405_2), obręb Pomlewo (0013), miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl

Projektant: mgr inż. Dariusz Szreder, specjalność instalacyjna, POM/0281/PWBE/19

Data: 26.01.2026 r.
Skala: 1:500

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku: E-1



Zadanie	GJ00097/26, OBI/33/2504843, B/25/084238
Inwestor	ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80–557 Gdańsk
Adres	Gmina Przywidz (220405_2), obręb Pomlewo (0013), miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

EDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80–180 Gdańsk
T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl

Projektant: mgr inż. Dariusz Szreder, specjalność instalacyjna, POM/0281/PWBE/19

Data: 15.05.2026 r. | Skala: 1:500

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr rysunku: E–1

Przywidz, dnia 03.02.2026 r.

UZGODNIENIE Nr: RG.DR.6853.2.24.2026.OK

Uzgadnia się:	**Budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV na działce nr 14 w miejscowości Pomlewo obręb 0013 Pomlewo gmina Przywidz** wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, z zastrzeżeniem, że zmiana trasy urządzenia obcego dokonana po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymaga zmiany załącznika w drodze uzgodnienia.
W liniach rozgraniczających / na terenie:	**Działki nr 14 w miejscowości Pomlewo obręb 0013 Pomlewo gmina Przywidz**
Inwestor:	**Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem działki oraz **stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego / nieruchomości gminnej. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym / nieruchomości gminnej do Urzędu Gminy Przywidz ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. W/w wniosek należy złożyć w terminie nie krótszym niż 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
4. Do wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego / nieruchomości gminnej należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu.
5. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogi gminnej należy zatwierdzić w Urząd Gminy Przywidz ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej.
6. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej inwestycji.
7. Realizację i koszt budowy lub modernizację urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidację kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi Inwestor.
8. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.
9. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.

10. W wykopie otwartym zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika podłoża w miejscu wykopu.
11. Przejścia pod drogą należy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni i utwardzonych poboczy.
12. Wszystkie wykopy w pasie drogowym należy zagęścić zgodnie z obowiązującą normą, a wyniki zagęszczenia na żądanie Zarządcy drogi dostarczyć do odbioru pasa drogowego.
13. Urobek ziemi podczas wykonywania prac należy odłożyć poza teren pasa drogowego.
14. Prace budowlane należy wykonywać w sposób zapewniający przejezdność drogi gminnej oraz ograniczający uciążliwość dla osób trzecich (w szczególności minimalizacja wszelkiego rodzaju zabłocenia dróg).
15. Teren po wykonanych robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.
16. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia gminy o zakończeniu robót i gotowości komisyjnego odbioru zajmowanego terenu.
17. Inwestor zobowiązany jest do przedłożenie gminie dokumentacji powykonawczej.
18. Zajmowany teren zostanie uznany za odebrany po podpisaniu przez przedstawiciela Urzędu Gminy Przywidz protokołu odbioru końcowego.
19. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadacza.
20. **Nawierzchnię drogi gruntowej należy przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem dowiezionej, utwardzonej mieszanki o odpowiednim uziarnieniu.**
21. W przypadku zmiany załącznika graficznego do niniejszego rozstrzygnięcia należy wystąpić do tut. Organu o ponowne uzgodnienie projektu.
22. **Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

Z up. Wójta Gminy Przywidz
Maciej Klecha
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej

Urząd Gminy w Przywidzu
Referat Gospodarki Komunalnej
83-047 Przywidz, ul. Gdańska 7

Otrzymują:

- Pełnomocnik: EDS Energy Sp. z o.o., Jakub Sternik, ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
- a/a

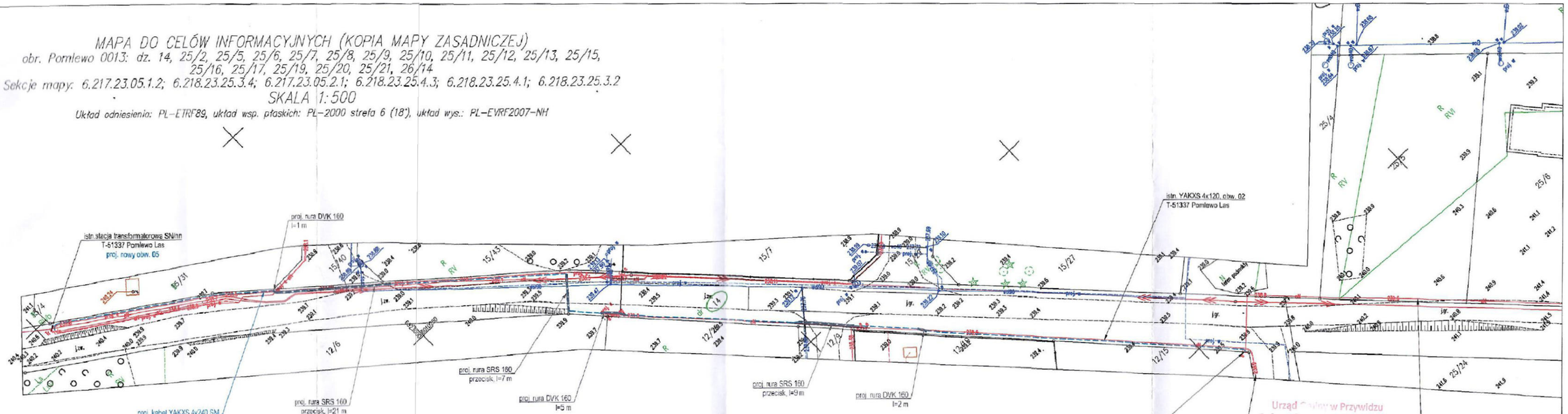
MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

obr. Pomlewo 0013: dz. 14, 25/2, 25/5, 25/6, 25/7, 25/8, 25/9, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 25/15, 25/16, 25/17, 25/19, 25/20, 25/21, 26/14

Sekcje mapy: 6.217.23.05.1.2; 6.218.23.25.3.4; 6.217.23.05.2.1; 6.218.23.25.4.3; 6.218.23.25.4.1; 6.218.23.25.3.2

SKALA 1:500

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



Urząd Gminy w Przywidzu
Referat G[illegible]arki Komunalnej
83-047 P[illegible], ul. Gdańska 7

Załącznik nr: 1

Do uzgodnienia
nr: RG.DR.6.PS3.2.24.2026.OC
z dnia: 03. 02. 2026

URZĄD GMINY W PRZYWIDZU
Projekt sieci / przyłączy w działkach
Gminnych uzgodniono.
Uwagi: b/u
03. 02. 2026

Z up. Wójta Gminy
Oskar Kruk
Inspektor ds. dróg

LEGENDA:
- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działek objętych inwestycją
- nr działki przyłączanej

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr VII/68/07 Rady Gminy Przywidz z dnia 25 maja 2007 r.

Zadanie	GJ00097/26, OBI/33/2504843, B/25/084238
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Przywidz (220405_2), obręb Pomlewo (0013), miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, działki nr 14, 25/15, 25/19, 26/11, 26/12, 26/17
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

FEDS Energy sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl

Projektował: mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWEI/16

Data: 29.01.2026 r. Skala: 1:500

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr rysunku: E-1

U c h w a ł a Nr VII/68/07
Rady Gminy Przywidz
z dnia 25 maja 2007r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Pomlewo.

Na podstawie art. 20 ust.1 i art. 29 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn.zm.), oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późn.zm.)

Rada Gminy Przywidz uchwala, co następuje:

Rozdział I
Postanowienia ogólne

§ 1

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Pomlewo.
2. Stwierdza się zgodność miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przywidz uchwalonego uchwałą nr XVIII/140/2004 Rady Gminy Przywidz z dnia 3 grudnia 2004 r.

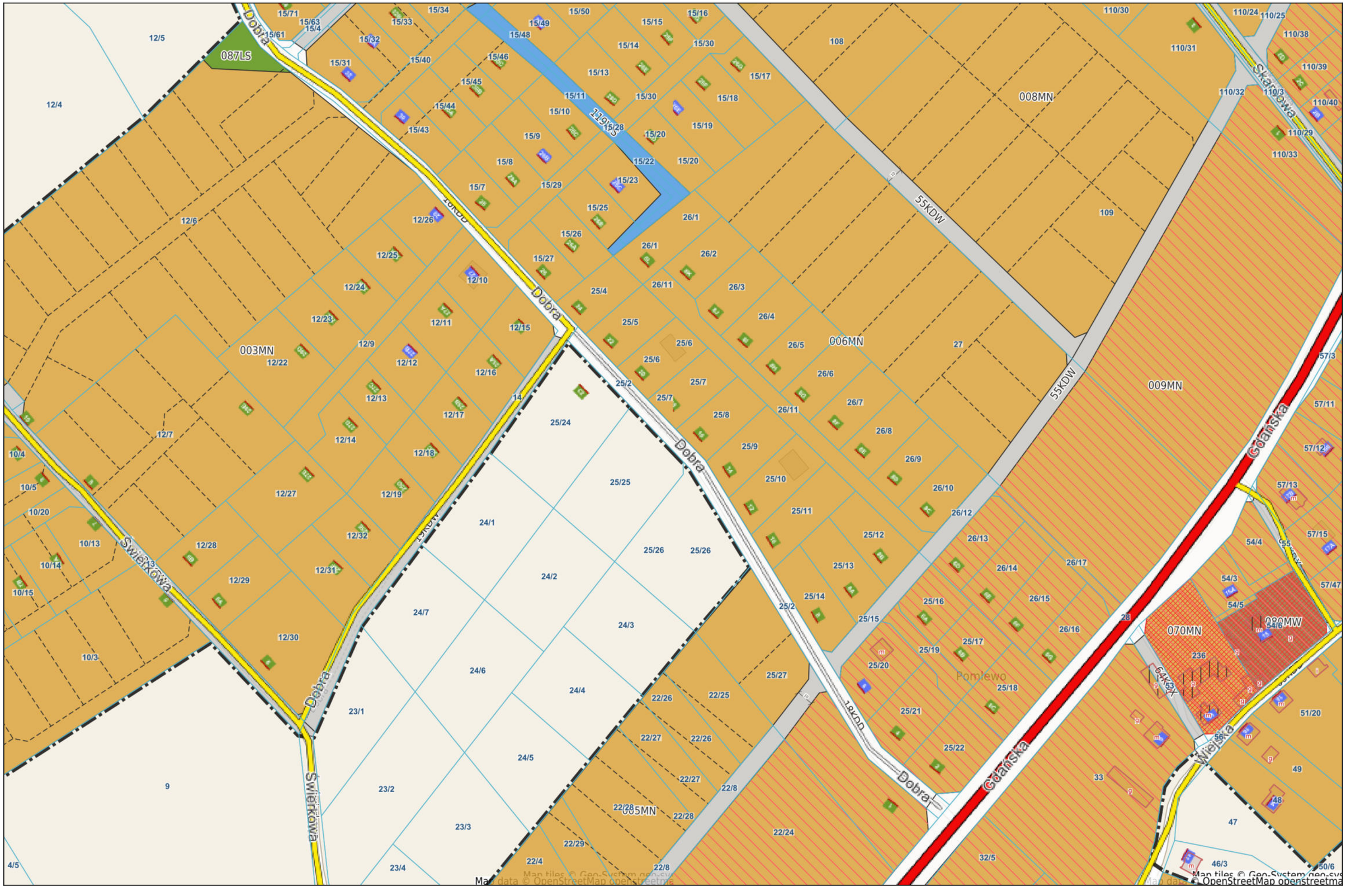
§ 2

Integralnymi częściami uchwały są:
Załącznik nr 1 - rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w skali 1:1000 wraz z wyrysem ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przywidz" stanowiącym załącznik nr 1.1.
Załącznik nr 2 - rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu.
Załącznik nr 3 - rozstrzygnięcie o sposobie realizacji oraz zasadach finansowania zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy.

§ 3

Podstawowymi celami regulacji zawartych w planie jest ochrona interesu publicznego w skali lokalnej i ponadlokalnej poprzez:
- ochronę walorów przyrodniczych i krajobrazowych,
- kształtowanie przestrzeni w sposób zapewniający wzajemne relacje pomiędzy działalnością gospodarczą a środowiskiem naturalnym, tworzące ład przestrzenny,

Przywidz - System Informacji Przestrzennej
skala 1 : 2000



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie przywidz.e-mapa.net dnia 2026-01-23 12:57:12

Informacja BIOZ

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

ADRES: **Miejscowość Pomlewo, ul. Dobra, obręb Pomlewo, gmina Przywidz, powiat gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220405_2.0013.14; 220405_2.0013.25/15;
220405_2.0013.25/19; 220405_2.0013.26/11;
220405_2.0013.26/12; 220405_2.0013.26/17

INWESTOR: **ENERGA-OPERATOR S.A.**

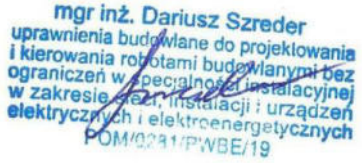
ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

PROJEKTANT: **mgr inż. Dariusz Szreder**

ul. Niepołomicka 45A/38

80-180 Gdańsk



Gdańsk, 17 lipiec 2026 r.

1. Podstawa opracowania

Informację dotycząca 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

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

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

- Drogi gminna i prywatna,
- elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV i sieci kablowe nn 0,4 kV i SN 15 kV,
- elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa.

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

- Drogi gminna i prywatna,
- elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV i sieci kablowe nn 0,4 kV i SN 15 kV,
- elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV,
- sieć wodociągowa.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

- potrącenie przez pojazd mechaniczny podczas prac w miejscu ruchu samochodowego,
- wpadnięcie do rowu kablowego i możliwość przysypania ziemią podczas kopania rowów kablowych i dołów oraz cały czas istnienia wykopów otwartych,
- porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- możliwość utonięcia w przypadku uszkodzenia wodociągu.

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

- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- 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 2026 roku, poz. 524 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.