

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 SN 15 kV i nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko,
gmina Kolbudy, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258,
220403_2.0002.366/15

Miejscowość Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo,
gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0012.141

KATEGORIA: XXVI

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



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z B/24/054134, B/24/054312 z 05.08.2024

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/09/07583/33MMD_500

Data uzgodnienia 12.11.2025

UMOWA: GJ00254/25

ZADANIE: OBI/33/2404881

WBS: B/24/054134, B/24/054312

WP: P/24/050578, P/24/058386

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

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz
Sylwia Taranowicz

Signed by /
Podpisano przez:

Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2025-11-12 12:34

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Piotr Mielewski

Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Mielewski

Date / Data:
2025-11-13
08:33

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, 22 wrzesień 2025 r.

Tczew, 12.11.2025r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/09/07583/33MMD_500**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej**

Jednostka projektowa:	EDS Energy Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa linii kablowych SN-15 kV, złącza kablowego SN-15 kV, napowietrznej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych nn-0,4 kV do zasilania dz. 366/1-14 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Bielkówko, dz. 230, 256, 258, 366/15 [obręb 0002 Bielkówko], dz. 141 [obręb 0012 Jagatowo] gm. Kolbudy DT-17764
Warunki/Wytyczne:	B/24/054134, B/24/054312, P/24/050578 z 05.08.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2404881
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa SN-15 kV (S3345101, S3345102, S334535) Proj. złącze kablowe SN-15 kV (T332093) Proj. napowietrzna stacja transformatorowa SN/nn (T332094) Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (332094-01,02,03)
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

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
- Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
- Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- 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.
- Projekt pod względem budowlanym złącza ZKSN typu KKT (zmiana z LLW) w m. Bielkówko ul. Górna dz. nr 258 zaopiniowano pozytywnie. Opinia 149P/2025/MK (EOP/KD/3/2025/09/07583/K6).

Główny Inżynier
dz. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Taranowicz
Date / Data:
2025-11-12 12:16

Signed by /
Podpisano przez:
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Piotr Mielewski
Date / Data:
2025-11-13
08:35

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. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

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

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

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowych SN-15 kV, złącza kablowego SN-15 kV, napowietrznej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych nn-0,4 kV do zasilania dz. 366/1-14 [budynek mieszkalny jednorodzinny]

Bielkówko, dz. ... [obręb 0002], gm. Kolbudy

B/24/054134, B/24/054312, P/24/050578 z 05.08.2024 OBI/33/2404881

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

SN - 10 godz, nn - 3 godz.

Liczba niezasilonych odbiorców:

Wizytę zerilem

Liczba zastosowanych agregatów:

h, d

Obiekt zasilony agregatem:

T-5292

T-51623

Moc zastosowanych agregatów:

100, 250 kVA

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

Dopunnie SN, Przetworzenia nn, post/odt. agregaty 2x
Diagnostyka 2x + agregaty 2x, dopunnie nn

T-51348 mł. w PS 23306458

Inżynier

ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Kozłowski

Imię i Nazwisko

2025 -10- 0 3

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 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Gdański**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

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: **Niepołomska** Nr domu: **45A** Nr lokalu: **38**

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta: **Gdańsk**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/20180816203320/eds**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@edsenergy.pl**

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD834611**

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 SN 15 kV i nn 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 2025-10-22 Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Kolbudy**

Ulica: **Górna** Nr domu:

Miejscowość: **Bielkówko** Kod pocztowy: **83-050**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.230**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Kolbudy**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Bielkówko** Kod pocztowy: **83-050**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.256**

Działka nr 3

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Kolbudy**

Ulica: **Górna** Nr domu:

Miejscowość: **Bielkówko** Kod pocztowy: **83-050**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.258**

Działka nr 4

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Kolbudy**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Bielkówko** Kod pocztowy: **83-050**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.366/15**

Działka nr 5

Województwo: **pomorskie**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD834611**

Powiat: **gdański** Gmina: **Pruszcz Gdański**

Ulica: **Aleja Dębowa** Nr domu:

Miejscowość: **Żuława** Kod pocztowy: **83-010**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220404_2.0012.141**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Energa-Operator SA:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Dariusz Szreder:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

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

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- Projekt

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2025-09-30 22:06

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⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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 nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Pruszcz Gdański, 21 października 2025 r.

AB.6743.1265.2025.AMT

ZAŚWIADCZENIE

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

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez pełnomocnika – Dariusza Szredera, w sprawie zgłoszenia z dnia 30 września 2025 r. (nr rejestru wniosku L.dz.45361.2025) zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV, na działkach nr 230, 256, 258, 366/15 obręb ewidencyjny Bielkówko [0002], jednostka ewidencyjna Kolbudy [220403_2] oraz na działce nr 141 obręb ewidencyjny Jagatowo [0012], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

Anna Matyjasik
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymują:

1. Dariusz Szreder – pełnomocnik inwestora,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pruszczu Gdańskim,
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m.

Sporządziła: Anna Matyjasik, tel. 58 773 12 71, e-mail: a.matyjasik@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>

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Gdański**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

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: **Niepołomska** Nr domu: **45A** Nr lokalu: **38**

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta: **Gdańsk**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/20180816203320/eds**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@edsenergy.pl**

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD856095**

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 nn 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 2025-11-14 Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański Gmina: Kolbudy

Ulica: Górna Nr domu:

Miejscowość: Bielkówko Kod pocztowy: 83-050

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 220403_2.0002.366/15

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Energa-Operator SA:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Dariusz Szreder:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

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

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- Projekt

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2025-10-23 12:16

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: EBUD856095

- 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⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- 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 nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Pruszcz Gdański, 30 października 2025 r.

AB.6743.1354.2025.MRO

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 ze zm.),

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez Dariusza Szreder, w sprawie zgłoszenia z dnia 23 października 2025 r. (nr rejestru wniosku L.dz.49688.2025) zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w miejscowości Bielkówko, gmina Kolbudy, na dz. nr 366/15, obręb ewidencyjny Bielkówko [0002], jednostka ewidencyjna Kolbudy [220403_2].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

Marta Roslan
INSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany elektronicznie)

Załączniki:

1. PZT_ZL_2025.10.23.pdf (1 plik pdf).

Otrzymują:

1. Dariusz Szreder – pełnomocnik inwestora,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pruszczu Gdańskim ,
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m (GKiK-RUDP.6630.1.329.2025).

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko,
gmina Kolbudy, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258,
220403_2.0002.366/15
Miejscowość Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo,
gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0012.141

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

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Część opisowa	6
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
3.2 Zakres projektowanych sieci i urządzeń	7
3.3 Stan Istniejący	7
3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu	7
3.5 Zestawienie powierzchni.....	9
3.6 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	9
3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie	9
3.8 Ochrona konserwatorska.....	9
3.9 Wpływ eksploatacji górniczej	10
3.10 Opinia Geotechniczna	10
3.11 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	10
3.12 Obszar oddziaływania inwestycji	10
4. Część rysunkowa	11
4.1 Projekt zagospodarowania terenu	11
4.2 Sylwetka stacji słupowej SN/nn	12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 22 wrzesień 2025 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

w miejscowości Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258, 220403_2.0002.366/15

**oraz w miejscowości Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański,
powiat gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

220404_2.0012.141

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

1. opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami);
2. opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
3. opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA;
4. opracowany projekt zagospodarowania terenu w całości wyczerpuje problematykę projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznej, dlatego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami) nie wymagany jest projekt architektoniczno-budowlany.

PROJEKTANT:

mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
22.09.2025 r.

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

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV w miejscowości Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy oraz w miejscowości Żuława, ul. Aleja Lipowa, obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański.

3.2 Zakres projektowanych sieci i urządzeń

- Budowa złącza kablowego SN 15 kV:	ZK SN-15 kV 3-polowe	1 szt.
- Budowa sieci kablowej SN 15 kV:	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25	807 m
- Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV:	STNku 11-20/250/2/Sp	1 szt.
- Budowa sieci kablowej nn 0,4 kV:	YAKXS 4x35 SE	54 m
	YAKXS 4x120 SE	190 m
- Budowa złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4 kV:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	3 szt.
	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
	P2-Rs/LZV/F	3 szt.

3.3 Stan Istniejący

W granicach opracowania przebiega linia kablowa SN 15 kV typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² nr 054535 zasilana z EW Bielkowo oraz linia kablowa nn 0,4 kV zasilana z obwodu 04 stacji transformatorowej T-5292.

Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim zabudowanym i niezabudowanym. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna tj. ogrodzenia, tereny zielone, rowy, elektroenergetyczna linia kablowa SN 15 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna oraz droga gminna i prywatna. Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

W istniejącą linię kablową SN 15 kV typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² nr 054535 należy wykonać wcinke na działce nr 141 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinke użyć jednego kompletu muf kablowych typu CJH11.2423C oraz jednego odcinka kabla typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm², który należy wprowadzić wraz z istniejącym kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² do projektowanego złącza kablowego typu ZK SN-15 kV 3-polowego (układ KKT) T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II. Od projektowanego złącza kablowego SN 15 kV T332093 wybudować linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² 12/20 kV do projektowanej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T332094 Bielkówko Górna typu STNku 11-20/250/2/Sp. Linię kablową układać w wykopie otwartym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-1) na głębokości minimum 0,8 metra od poziomu gruntu w układzie trójkątnym zgodnie z normą SEP-E-004. Pod jezdnią drogi gminnej oraz pod zjazdami linię kablową wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS-G 160, SRS 160 na głębokości min. 1,25 m. Przy zbliżeniu do jezdni drogi gminnej

oraz w skarpach linię kablową układać w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS 160 i DVK 160 na głębokości min. 1,0 m. Pod istniejącym zadrzewieniem linię kablową wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS-G 160 i SRS 160 na głębokości min. 1,5 m. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowaną linię kablową zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160.

Projektuję się złącze kablowe typu ZK SN-15 kV T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II o długości 1,5 m, szerokości 1,1 m i wysokości 1,8 m. Pod złączem należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową o grubości około 350 mm. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki były wypoziomowana. Wewnętrzna powierzchnia ścian złącza ma zostać dekoracyjnie pokryta akrylowym tynkiem w kolorze białym, a zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta tynkiem silikonowym w kolorze szarym RAL7042. Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie złącza (stolarka drzwiowa) należy wykonać z aluminium lakierowanego proszkowo w kolorze szarym RAL7005. Dach należy pomalować na kolor szary RAL7005. Wokół złącza należy wykonać opaskę z kostki brukowej 0,25 m od tyłu, 0,5 m od boków i 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi.

Na działce nr 230 wybudować słupową stację transformatorową SN/nn 15 kV/0,4 kV T332094 Bielkówko Górna typu STNku 11-20/250/2/Sp na żerdzi wirowanej typu E-12/12 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-1A) oraz sylwetką stacji słupowej SN/nn (rys. E-2A). Na słup zastosować strunobetonową żerdź wirowaną typu E o długości 12 m. Projektowany słup stacji transformatorowej o wysokości 9,5 m nad poziomem gruntu posadzić w gruncie na głębokości 2,5 m.

Wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x240 mm² należącą do obwodu 04 stacji transformatorowej T-5292 Żmijewo na działce nr 230 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć jednej mufy kablowej typu SMHSV4 95-240 oraz jednego odcinka kabla typu YAKXS 4x240 mm² SM, który należy wprowadzić wraz z istniejącym kablem typu YAKXS 4x240 mm² do projektowanej stacji transformatorowej T332094. Z projektowanej stacji transformatorowej T332094 wybudować obwód 02 linią kablową typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanych rozdzielnic kablowych nr Z3318653, Z3318654, Z3318655 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz nr Z3318656 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Z projektowanych rozdzielnic kablowych nr Z3318653, Z3318654, Z3318655, Z3318656 wybudować linie kablowe typu YAKXS 4x35 mm² SE do projektowanych szafek pomiarowych nr Z3318657, Z3318658, Z3318660 typu P2-Rs/LZV/F oraz nr Z3318659 typu P1-Rs/LZV/F. W istniejącym złączu Z3312702 typu KRSN-00/3R-NH2/F należy wykonać podział sieci z obwodem 04 stacji T-5292. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Łącznie z kablami należy ułożyć bednarkę S/tZn 25x4 łącząc ją z uziemieniem stacji i złącz kablowo-pomiarowych. Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości 0,7 m od poziomu gruntu. Kable układać w wykopie otwartym na warstwie piasku o grubości 10 cm. Pod jezdnią drogi gminnej linię kablową wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,25 m. Pod istniejącym zadrzewieniem linie kablowe wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,5 m. Na przejściach poprzecznych przez drogę prywatną (dz. nr 366/15) linie kablowe wbudować w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m. W miejscach

skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowane linie kablowe zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. Złącza kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 366/15 przy granicy z działkami przyłączanymi z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

Po zakończeniu robót teren objęty pracami należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Realizacja inwestycji nie zmienia układu komunikacyjnego, sposobu dostępu do drogi publicznej, ukształtowania terenu i układu zieleni.

3.5 Zestawienie powierzchni

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.6 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Nie występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego wynikające z aktów prawa miejscowego.

3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

3.8 Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja znajduje się częściowo, na działce nr 366/15 obr. Bielkówko, w strefie ochrony konserwatorskiej wyznaczonej dla nieruchomego zabytku archeologicznego – Bielkówko stan. 14 (AZP 14-43/44) w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr X/85/2015 Rady Gminy Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówko Południe” gm. Kolbudy). Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków zadeklarował w piśmie ZA.5182.588.2025.MK z dnia 02.07.2025 r., że ze względu na przekształcenie terenu przez wcześniej prowadzone prace budowlane w obszarach pozostających pod ochroną konserwatorską oraz z uwagi na zakres prac nie wymaga się prowadzenia badań archeologicznych. Jednakowoż przypomina się, że zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Teren inwestycji, na działkach nr 230, 256, 258, obr. Bielkówko, jest częściowo objęty strefą ochrony dóbr kultury – strefa ochrony konserwatorskiej historycznego układu przestrzennego przysiółka

Żmijewo – określona w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówko Południe” gm. Kolbudy, uchwalonego uchwałą nr X/85/2015 Rady Gminy Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 r. Strefa ta nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków, w związku z czym Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w postanowieniu nr ZN.5142.949.2025.PH z dnia 11.09.2025 r. odmówił wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków.

3.9 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.10 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 słup stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć kablowa SN 15 kV i nn 0,4 kV oraz złącze kablowe SN 15 kV i złącza kablowo-pomiarowe nn 0,4 kV. Stwierdza się przydatność występujących gruntów na potrzeby realizacji inwestycji.

3.11 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

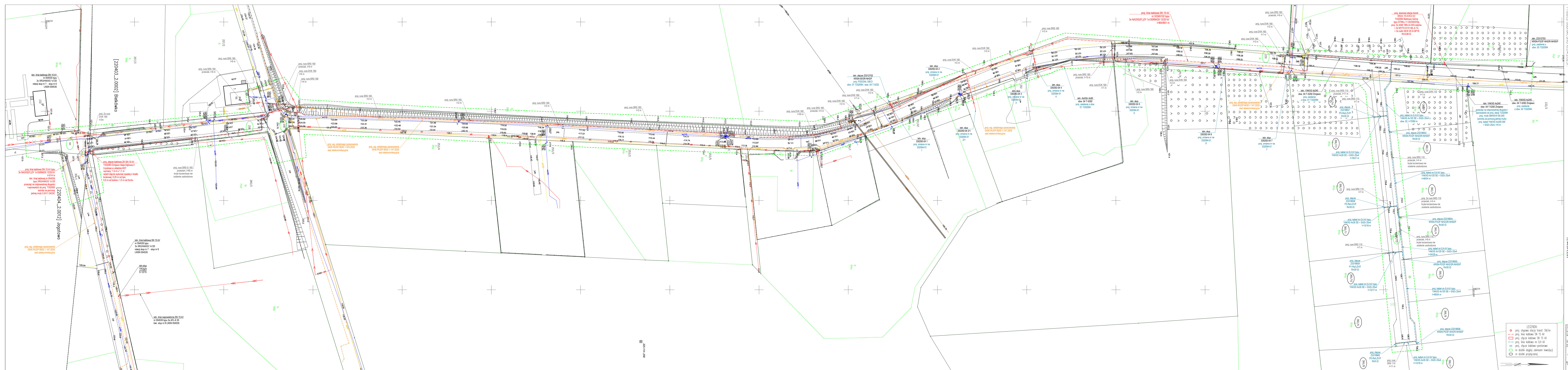
Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

3.12 Obszar oddziaływania inwestycji

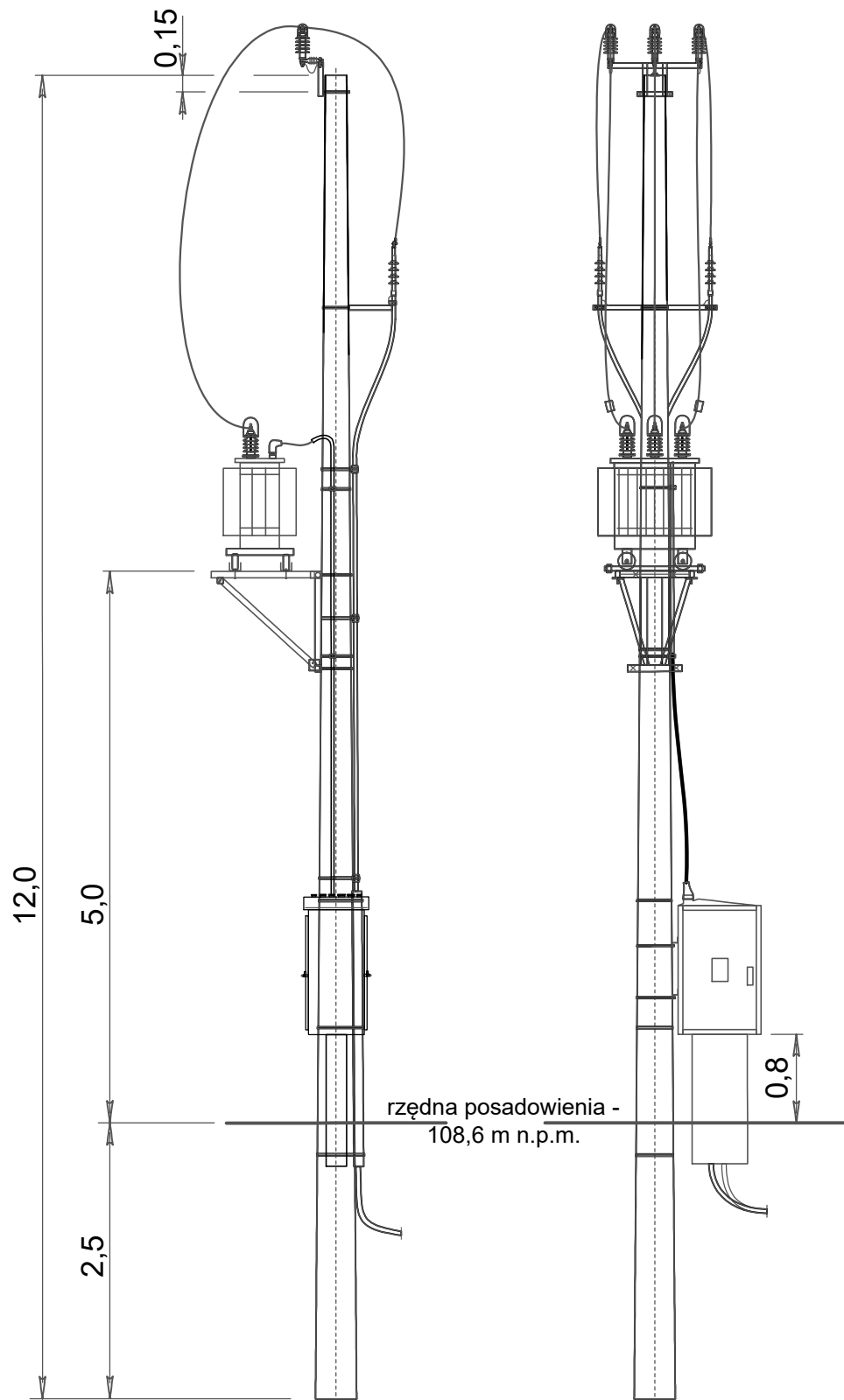
Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 230, 256, 258, 366/15 obręb Bielkówko, gmina Kolbudy oraz na działce nr 141 obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański.



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.

[illegible]

proj. stacja T332094
Bielkówko Górna
typ SNTKu 11-20/250/2/Sp



Zadanie	OBI/33/2404881, GJ00254/25		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Bielkówko (0002), m. Bielkówko, ul. Górna Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Jagatowo (0012), m. Żuława, ul. Aleja Dębowa		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV		
 EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@edsenergy.pl	Projektant mgr inż. Dariusz Szreder	specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
	Data 22.09.2025	Skala 1:60	
Tytuł rysunku Sylwetka stacji słupowej SN/nn			Nr rysunku E-2A

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko,
gmina Kolbudy, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258,
220403_2.0002.366/15

Miejscowość Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo,
gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0012.141

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ00254/25

ZADANIE: OBI/33/2404881

WBS: B/24/054134, B/24/054312

WP: P/24/050578, P/24/058386

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, 22 wrzesień 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	5
8. Uzgodnienia branżowe	5
9. Decyzje administracyjne	5
10. Decyzja lokalizacyjna/MPZP	5
11. Stan Istniejący	5
12. Rozbiórki	5
13. Linia SN	5
14. Stacja transformatorowa SN/nn	6
15. Linia nn	6
16. Oświetlenie uliczne	8
17. Przyłącza SN	8
18. Przyłącze nn (kablówce/napowietrzne)	8
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	8
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	8
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	8
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN	8
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	8
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	8
25. Obliczenia techniczne	9
26. Opinia geotechniczna	16
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	16
28. Kolizje/skrzyżowania	17
29. Ingerencja w zieleń wysoką	17
30. Ochrona konserwatorska	17
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	18
32. Obszar oddziaływania inwestycji	18
33. Uwagi	19
34. Zestawienie montażowe	20
35. Projekt zagospodarowania terenu	23
36. Schemat jednokreskowy SN 15 kV	24
37. Schemat ZK SN T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II	25
38. Schemat jednokreskowy stacji T332094	26
39. Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	27
40. Szafka AMI/SG typu 1N	28
41. Przenumerowanie obwodu 01	29
42. Zdjęcia	30
43. Projekt adaptacji ZK SN-15 kV T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II	32

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV i nn 0,4 kV wraz z słupową stacją transformatorową SN/nn 15 kV/0,4 kV w miejscowości Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy oraz w miejscowości Żuława, ul. Aleja Lipowa, obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z linii SN: **054500 (EW Bielkowo)**, przyłączonej do GPZ: **EW Bielkowo [05420]**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----		
Linia napowietrzna SN:	-----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----		
Linia kablowa SN:	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25		807/865 m
Mufy kablowe:	CJH11.2423C		3 szt.
	SMHSV4 95-240		1 szt.
Głowice kablowe:	CTS630A 95-240/EGA		9 szt.
	MVTO-5131-ML-5-13		3 szt.
	AK4 95-300		2 szt.
	AK4 35-150		16 szt.
Ograniczniki przepięć:	ASM 18N+A+W3+osłona		3 szt.
	ASA 500-10 BO+G+K+P		3 szt.
Złącza kablowe SN:	ZK-SN 3-polowe		1 szt.
Stacja transformatorowa SN/nn :	STNku 11-20/250/2/Sp		1 szt.
Transformator:	100 kVA		1 szt.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----		
Linia napowietrzna nn:	-----		
Przyłącze napowietrzne:	-----		
Szafka pomiarowa:	-----		
Przyłącze kablowe:	-----		
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F		1 szt.
	P2-Rs/LZV/F		3 szt.
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x35 SE	obw. 02	54/74 m
	YAKXS 4x120 SE	obw. 02	190/217 m
	YAKXS 4x240 SM	obw. 03	6 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		1 szt.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F		3 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----		
Przecisk:	φ 110		31 m
	φ 160		38 m
Przewiert:	φ 160		95 m

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/24/058386	P/24/050578
Nr działki	366/3	366/11
Moc przyłączeniowa	12,5 kW	16,5 kW
Zabezpieczenie główne	ETIMAT T 3p 25 A	ETIMAT T 3p 32 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 SN 15 kV i nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Bielkówek**, przy ul. **Górnej**, gm. **Kolbudy**, na działce o nr ewid. **230, 256, 258, 366/15** oraz w **m. Żuława**, przy ul. **Aleja Lipowa**, gm. **Pruszcz Gdański**, na działce o nr ewid. **141**, 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.

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

22.09.2025 r.

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

4. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

5. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

9. Decyzje administracyjne

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

10. ~~Decyzja lokalizacyjna~~/MPZP

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

11. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN

W istniejącą linię kablową SN 15 kV typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² nr 054535 należy wykonać wcinkę na działce nr 141 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć jednego kompletu muf kablowych typu CJH11.2423C oraz jednego odcinka kabla typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm², który należy wprowadzić wraz z istniejącym kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² do projektowanego złącza kablowego typu ZK SN-15 kV 3-polowego (układ KKT) T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II. Od projektowanego złącza kablowego SN 15 kV T332093 wybudować linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² 12/20 kV do projektowanej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T332094 Bielkówko Górna typu STNku 11-20/250/2/Sp. Linię kablową układać w wykopie otwartym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-1) na głębokości minimum 0,8 metra od poziomu gruntu w układzie trójkątnym zgodnie z normą SEP-E-004. Pod jezdnią drogi gminnej oraz pod zjazdami linię kablową wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS-G 160, SRS 160 na głębokości min. 1,25 m. Przy zbliżeniu do jezdni drogi gminnej oraz w skarpach linię kablową układać w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS 160 i DVK 160 na głębokości min. 1,0 m. Pod istniejącym zadrzewieniem linię kablową wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS-G 160 i SRS 160 na głębokości min. 1,5 m. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy

prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowaną linię kablową zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160. Trasę linii kablowej należy oznaczyć folią ostrzegawczą koloru czerwonego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm. Na całej długości linię kablową oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych od 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

W wykonanym wykopie pod złącze ZK SN-15 kV należy ułożyć uziom otokowy taśmowo-prętowy ze stali miedziowanej elektrolitycznie S/Cu i przyłączyć do złącz kontrolnych w złączu kablowym. Pod złączem należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową (proporcja 1:3) o grubości około 350 mm. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki były wypoziomowana. Wewnętrzna powierzchnia ścian złącza ma zostać dekoracyjnie pokryta akrylowym tynkiem w kolorze białym, a zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta tynkiem silikonowym w kolorze szarym RAL7042. Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie złącza (stolarka drzwiowa) należy wykonać z aluminium lakierowanego proszkowo w kolorze szarym RAL7005. Dach należy pomalować na kolor szary RAL7005. Wokół złącza należy wykonać opaskę z kostki brukowej: 0,25 m od tyłu, 0,5 m od boków i 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi o wysokości 20 cm i grubości 6 cm. Pod kostką i obrzeżami należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową (proporcja 1:4) o grubości około 100 mm. Opaskę wykonać z kostki brukowej o grubości 6 cm w kolorze szarym. Rezystancja uziemienia projektowanego złącza SN 15 kV nie powinna przekroczyć 3,68 Ω .

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Na działce nr 230 wybudować słupową stację transformatorową SN/nn 15 kV/0,4 kV T332094 Bielkówko Górna typu STNKu 11-20/250/2/Sp na żerdzi wirowanej typu E-12/12 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-1), sylwetką stacji słupowej SN/nn (rys. E-2A) oraz schematem jednokreskowym projektowanej stacji (rys. E-4). Na słup zastosować strunobetonową żerdź wirowaną typu E o długości 12 m. Projektowany słup stacji transformatorowej o wysokości 9,5 m nad poziomem gruntu posadzić w gruncie na głębokości 2,5 m. Na stacji zamontować transformator o mocy 100 kVA. Projektowaną stację wyposażać w zaciski z rożkiem do rożki do zakładania uziemiaczy typu SEW 20.3+SP16 oraz ochronę zacisków transformatora po stronie SN i nn przed ptakami. Na stacji zamontować ograniczniki przepięć SN typu ASM 18N+A+W3+osłona, a jako ochronę przeciwprzepięciową po stronie nn zastosować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10 BO+G+K+P. Po żerdzi stacji należy poprowadzić przewód uziemiający, a w ziemi wykonać wspólne uziemienie (robocze, ochronne, odgromowe). Rezystancja uziemienia stacji nie powinna przekroczyć 3,68 Ω . Wykonać uziom typu TP 1 + 4 x 9. W razie konieczności uziom należy rozbudować. Jako fundament dobrano ustój typu UP3 + UP6.

Do rozdziału energii po stronie nn zamontować rozdzielnicę stacyjną typu RS-W 3/7 podwieszaną wyposażoną według schematu jednokreskowego projektowanej stacji transformatorowej (rys. E-4). Dodatkowo stację transformatorową wyposażać w szafkę AMI/SG typu 1N według rysunku nr E-6.

15. Linia nn

Wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x240 mm² należącą do obwodu 04 stacji transformatorowej T-5292 Żmijewo na działce nr 230 w miejscu wskazanym na projekcie

zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć jednej mufy kablowej typu SMHSV4 95-240 oraz jednego odcinka kabla typu YAKXS 4x240 mm² SM, który należy wprowadzić wraz z istniejącym kablem typu YAKXS 4x240 mm² do projektowanej stacji transformatorowej T332094. Dwie linie kablowe będą tworzyły nowe obwody 01 i 03. Z projektowanej stacji transformatorowej T332094 wybudować obwód 02 linią kablową typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanych rozdzielnic kablowych nr Z3318653, Z3318654, Z3318655 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz nr Z3318656 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Z projektowanych rozdzielnic kablowych nr Z3318653, Z3318654, Z3318655, Z3318656 wybudować linie kablowe typu YAKXS 4x35 mm² SE do projektowanych szafek pomiarowych nr Z3318657, Z3318658, Z3318660 typu P2-Rs/LZV/F oraz nr Z3318659 typu P1-Rs/LZV/F. W istniejącym złączu Z3312702 typu KRSN-00/3R-NH2/F należy wykonać podział sieci z obwodem 04 stacji T-5292. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Łącznie z kablami należy ułożyć bednarkę S/tZn 25x4 łącząc ją z uziemieniem stacji i złącz kablowo-pomiarowych. Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości 0,7 m od poziomu gruntu. Kable układać w wykopie otwartym na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kabel 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 jezdnią drogi gminnej linię kablową wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,25 m. Pod istniejącym zadrzewieniem linie kablowe wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,5 m. Na przejściach poprzecznych przez drogę prywatną (dz. nr 366/15) linie kablowe wbudować w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowane linie kablowe zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. Przed wnikaniem wilgoci w złączach kablowych i rozdzielnicach stacyjnej kable zabezpieczyć za pomocą głowic kablowych typu AK4. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

Złącza kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 366/15 przy granicy z działkami przyłączanymi z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Zastosować złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafek powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Szyne PEN w projektowanych złączach uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω. Dla ostatniego złącza wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5 Ω Uziomy wykonać jako poziome za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne)

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Na stacji zamontować ograniczniki przepięć SN typu ASM 18N+A+W3+osłona, a jako ochronę przeciwprzepięciową po stronie nn zastosować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10 BO+G+K+P.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN

Jako ochronę przeciwporażeń przed napięciem dotykowym rażeniowym dla urządzeń średniego napięcia 15 kV, w sytuacji przedostania się napięcia z instalacji wysokiego napięcia, zastosować uziemienie ochronne. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 3,68 Ω . Istniejąca sieć pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana).

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

Jako ochronę przeciwporażeń przed napięciem dotykowym rażeniowym dla urządzeń średniego napięcia 15 kV, w sytuacji przedostania się napięcia z instalacji wysokiego napięcia, zastosować uziemienie ochronne. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 3,68 Ω . Istniejąca sieć pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana).

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu dla urządzeń niskiego napięcia 0,4 kV zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. W rozdzielnicy stacyjnej do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 3,68 Ω .

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe jest urządzeniem II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączu do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω .

25. Obliczenia techniczne

25.1 Obliczenia rezystancji uziemienia złącza kablowego SN T332093

Rezystancja uziemienia ochronnego złącza kablowego SN powinna wynosić:

$$R_E \leq \frac{2 \cdot U_{Tp}}{I_E}$$

gdzie:

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

I_E – prąd ziemno-zwarciovski skompensowany (EW Bielkowo) – 50 A.

$$R_E \leq 3,68 \Omega$$

25.2 Obliczenia rezystancji uziemienia projektowanej stacji transformatorowej T332094

Rezystancja uziemienia ochronnego projektowanej stacji transformatorowej powinna wynosić:

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

gdzie:

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

I_E – prąd ziemno-zwarciovski skompensowany (EW Bielkowo) – 50 A.

$$R_S \leq 3,68 \Omega$$

25.3 Dobór transformatora

Element	Ilość odbiorów	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa
	[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
Obciążenie transformatora	20	250,0	0,276	69

DOBÓR TRANSFORMATORA	SUMA [kW]	69
	Współczynnik mocy $\cos \Phi$	0,93
	Moc obliczeniowa transformatora [kVA]	74
	Dobry transformator [kVA]	100

Na projektowanej stacji transformatorowej dobrano transformator o mocy **100 kVA**.

25.4 Dobór przekładników prądowych

W stacji przewidziano montaż transformatora o mocy 100 kVA, którego znamionowy prąd po stronie niskiego napięcia wynosi $I_{tn} = 144$ A. Stacja przystosowana jest do montażu transformatora o mocy 250 kVA, którego znamionowy prąd po stronie niskiego napięcia wynosi $I_{tn} = 361$ A. Zatem wymagane są przekładniki o znamionowym prądzie pierwotnym $I_{pn} = 400$ A, dla których jest spełniony warunek:

$$0,05 \cdot I_{pn} \leq I_{tn} \leq 1,2 \cdot I_{pn}$$

$$20 \text{ A} \leq 361 \text{ A} \leq 480 \text{ A}$$

W projektowanej stacji transformatorowej dobrano przekładniki typu **EPSA 614 400/5 A, S=5 VA, kl.0,5s, FS 5**.

25.5 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 01 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_N} = \frac{(4 \cdot 12,5) \cdot 0,66}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 51,2 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - istn. złącze Z3312702

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×240	364	0,1563	0,0800	0,1138	0,0582
				Suma R	Suma X
				0,1434	0,1343

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,196	230	1 gG	125	723	1112
Warunek I_a < I_kmin					
Skuteczne					

W stacji przewidziano montaż transformatora o mocy 100 kVA, którego znamionowy prąd po stronie niskiego napięcia wynosi I_{ln}=144 A. Zatem I_{bmax} musi spełniać warunek:

$$I_{bmax} \leq I_{th}$$

$$125 \text{ A} < 144 \text{ A}$$

Warunek spełniony. Ze względu na znamionowy prąd transformatora, maksymalnie obwód 01 można zabezpieczyć wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 125 A.

W rozdzielnicy na stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego 01 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 125 A**.

25.6 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 01 w złączu Z3312702

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_N} = \frac{(4 \cdot 12,5) \cdot 0,66}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 51,2 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obwodu 01 - istn. złącze Z3312704

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×240	364	0,1563	0,0800	0,1138	0,0582
YAKXS 4×120	16	0,3163	0,0800	0,0101	0,0026
AsXS _n 4×50	238	0,8013	0,0850	0,3814	0,0405
YAKY 4×35	14	1,0850	0,0800	0,0304	0,0022
				Suma R	Suma X
				0,5653	0,1795

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,593	230	1 gF	125	350	368
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W złączu Z3312702 w polu nr 2 jako zabezpieczenie obwodu zasilającego 01 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 125 A**.

25.7 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_N} = \frac{(13 \cdot 12,5 + 16,5) \cdot 0,337}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 93,6 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – proj. złącze Z3318656

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×120	217	0,3163	0,0800	0,1373	0,0347
				Suma R	Suma X
				0,1669	0,1107

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,200	230	1 gG	125	723	1091
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W stacji przewidziano montaż transformatora o mocy 100 kVA, którego znamionowy prąd po stronie niskiego napięcia wynosi I_{tn}=144 A. Zatem I_{bmax} musi spełniać warunek:

$$I_{bmax} \leq I_{th}$$

$$125 \text{ A} < 144 \text{ A}$$

Warunek spełniony. Ze względu na znamionowy prąd transformatora, maksymalnie obwód 02 można zabezpieczyć wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 125 A.

W rozdzielnicy na stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego 02 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 125 A**.

25.8 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02 w proj. złączu Z3318656

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_N} = \frac{(2 \cdot 12,5) \cdot 0,88}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 34,1 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obwodu 02 - proj. złącze Z3318660

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×120	217	0,3163	0,0800	0,1373	0,0347
YAKXS 4×35	18	1,0850	0,0800	0,0391	0,0029
				Suma R	Suma X
				0,2059	0,1136

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	I_k^{*min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,235	230	1 gG	80	432	929
Warunek $I_a < I_k^{*min}$					
Skuteczne					

W proj. złączu Z3318656 w polu nr 1 jako zabezpieczenie obwodu zasilającego 02 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 80 A**.

25.9 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 03 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_N} = \frac{(2 \cdot 12,5) \cdot 0,88}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 34,1 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obwodu 03 - istn. złącze Z3312703

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×240	48	0,1563	0,0800	0,0150	0,0077
				Suma R	Suma X
				0,0446	0,0837

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	I_k^{*min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,095	230	1 gG	125	723	2304
Warunek $I_a < I_k^{*min}$					
Skuteczne					

W stacji przewidziano montaż transformatora o mocy 100 kVA, którego znamionowy prąd po stronie niskiego napięcia wynosi $I_{tn}=144$ A. Zatem I_{bmax} musi spełniać warunek:

$$I_{bmax} \leq I_{th}$$

$$125 \text{ A} < 144 \text{ A}$$

Warunek spełniony. Ze względu na znamionowy prąd transformatora, maksymalnie obwód 03 można zabezpieczyć wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 125 A.

W rozdzielnicy na stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego 03 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 125 A**.

25.10 Dobór zabezpieczenia w projektowanych złączach

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 366/3 oszacowano z zależności:

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

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

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 366/11 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\cos\varphi \cdot U_n} = \frac{16,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 25,6 \text{ A}$$

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie przedlicznikowe zamontować ogranicznik mocy typu **ETIMAT T 3p 32 A**, a w rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gG 50 A**.

25.11 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{80 \text{ gG}}{40 \text{ gG}} = 2,0 \geq 1,6 \quad \frac{80 \text{ gG}}{50 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6 \quad \frac{125 \text{ gG}}{80 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6 \quad \frac{125 \text{ gG}}{125 \text{ gF}} = 1,0 \geq 1,0$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.12 Dobór przekroju kabla

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 4×35	1 gG	80	22	34	111	128
YAKXS 4×120	1 gG	125	60,3	94	219	200

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

25.13 Obliczenia spadku napięcia

- koniec obwodu 01

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]	[%]
proj. T332094 – Z3312702	YAKXS 4×240	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	364	0,0455	0,0291	1,18
Z3312702 – 332094-01 1	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	16	0,0040	0,0013	0,09
332094-01 1 – 332094-01 2	AsXS _n 4×50	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	45	0,0288	0,0038	0,63
332094-01 2 – 332094-01 3	AsXS _n 4×50	3	37,5	0,747	28,0	11,1	43,5	40	0,0256	0,0034	0,47
332094-01 3 – 332094-01 7	AsXS _n 4×50	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	153	0,0981	0,0130	1,42
332094-01 7 – Z3312704	YAKY 4×35	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	14	0,0122	0,0011	0,17
SUMA:											3,96%

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

- koniec obwodu 02

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]	[%]
proj. T332094 – proj. Z3318653	YAKXS 4×120	14	179	0,337	60,3	23,8	93,6	80	0,0202	0,0064	0,86
proj. Z3318653 – proj. Z3318654	YAKXS 4×120	10	129	0,408	52,6	20,8	81,7	54	0,0137	0,0043	0,51
proj. Z3318654 – proj. Z3318655	YAKXS 4×120	6	75	0,547	41,0	16,2	63,7	29	0,0073	0,0023	0,21
proj. Z3318655 – proj. Z3318656	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	54	0,0137	0,0043	0,32
proj. Z3318656 – proj. Z3318660	YAKXS 4×35	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	18	0,0156	0,0014	0,22
SUMA:											2,12%

$\Delta U_{dop} = 5 \%$
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
TAK

- koniec obwodu 03

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]	[%]
proj. T332094 – Z3312703	YAKXS 4×240	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	54	0,0068	0,0043	0,12
SUMA:										0,12%	

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

26. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Pruszcz Gdański	141	pobocze	zielen	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 w rurze Ø160	0,16	x	1,0	0,16
		pobocze	zielen	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25	0,0756	x	1,0	0,0756
					Suma			0,2356

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Kolbudy	230, 256, 258	jezdnia	płyty, asfalt	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 w rurze Ø160	0,16	x	21,0	3,36
		pobocze	zielen	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 w rurze Ø160	0,16	x	193,0	30,88
		pobocze	zielen	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25	0,0756	x	596,0	45,0576
		pobocze	zielen	żerdź E-12/12	d=0,380	x	1,0	0,1134
		jezdnia	płyty	YAKXS 4x120 w rurze Ø110	0,11	x	5,0	0,55
		pobocze	zielen	YAKXS 4x120 w rurze Ø110	0,11	x	7,0	0,77
		pobocze	zielen	YAKXS 4x120	0,0381	x	29,0	1,1049
		pobocze	zielen	ZK-SN	1,5	x	1,1	1,65
					Suma			83,4859

28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- jezdnią drogi gminnej – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS-G 160 i SRS 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym / przewiertem sterowanym.
- zadrzewieniem – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS-G 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS1100. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym / przewiertem sterowanym.
- elektroenergetyczną siecią kablową nN – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 160. Kabel układać w wykopie otwartym.
- siecią wodociągową – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kable układać w wykopie otwartym lub metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym / przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią gazową – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kable układać w wykopie otwartym lub metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią telekomunikacyjną – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kable układać w wykopie otwartym lub metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja znajduje się częściowo, na działce nr 366/15 obr. Bielkówko, w strefie ochrony konserwatorskiej wyznaczonej dla nieruchomego zabytku archeologicznego – Bielkówko stan. 14 (AZP 14-43/44) w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr X/85/2015 Rady Gminy Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówko Południe” gm. Kolbudy). Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków zadeklarował w piśmie ZA.5182.588.2025.MK z dnia 02.07.2025 r., że ze względu na przekształcenie terenu przez wcześniej prowadzone prace budowlane w obszarach pozostających pod ochroną konserwatorską oraz z uwagi na zakres prac nie wymaga się prowadzenia badań archeologicznych. Jednakowoż przypomina się, że zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Teren inwestycji, na działkach nr 230, 256, 258, obr. Bielkówko, jest częściowo objęty strefą ochrony dóbr kultury – strefa ochrony konserwatorskiej historycznego układu przestrzennego przysiółka Żmijewo – określona w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówko Południe” gm. Kolbudy, uchwalonego uchwałą nr X/85/2015 Rady Gminy Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 r. Strefa ta nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków, w związku z czym Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w postanowieniu nr ZN.5142.949.2025.PH z dnia 11.09.2025 r. odmówił wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieci kablowej SN 15 kV i nn 0,4 kV. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 230, 256, 258, 366/15 obręb Bielkówko, gmina Kolbudy oraz działkę nr 141 obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna oraz droga gminna. 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. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03.10.2008 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 09.11.2010 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.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Patrz pkt 3.11 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

33. Uwagi

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

34. Zestawienie montażowe

34.1 Zestawienie montażowe linii kablowej SN 15 kV

Oznaczniki kabla		szt.	6	87	93
Tabliczka oznaczenia kabla		szt.	4	2	6
Klamra taśmy mocującej COT 36		szt.		10	10
Taśma do mocowania COT 37		szt.		15	15
Uchwyt rury UMR(o)-160		szt.		3	3
Uchwyt 3×UKB-2(o)km		szt.		4	4
Mufa przelotowa typu CJH11.2423C		szt.	3		3
Głowica kątowna typu CTS630A 95-240/EGA		szt.	6	3	9
Głowica napowietrzna typu MVTO-5131-ML-5-13		szt.		3	3
Palczatka AKR 5		szt.		1	1
Wkład uszczelniający QSR 160		szt.	4	52	56
Rura osłonowa BE 160		szt.		3	3
Rura osłonowa SRS-G 160		szt.		95	95
Rura osłonowa SRS 160		szt.		60	60
Rura osłonowa DVK 160		szt.	4	56	60
Folia kablowa czerwona		m	14	671	685
Uchwyt krzyżowy		szt.	6		6
Głowica 5/8"		szt.	4		4
Grot 5/8"		szt.	4		4
Złączka 5/8"		szt.	20		20
Pręt stalowy miedziowany elektrolitycznie S/Cu 14,2 mm (5/8"), l=1,5m		szt.	24		24
Bednarka stalowa miedziowana elektrolitycznie S/Cu 25x4		m	40		40
Złącze kablowe ZK-SN 3-polowe (Xiria KKT)		kpl.	1		1
Budowa nawierzchni - opaska wokół	Płyty żelbetowe IOMB 100x75x12	m ²			
	Płyty żelbetowe IOMB 60x40x10	m ²			
	Kostka brukowa 6 cm	m ²	8		8
	Obrzeże chodnikowe 100x20x6	m	12		12
Podsypka piaskowa szerokości 0,4m i grubości 2x10cm		m	4	671	675
Ilość przewiertów sterowanych - SRS-G 160		szt.		1	1
Ilość przecisków mechanicznych - SRS 160		szt.		5	5
Układanie kabli	W przepuście wykonanym metodą przewiertu sterowanego - SRS-G 160	m		95	95
	W przepuście wykonanym metodą przecisku mechanicznego - SRS 160	m		38	38
	W złączu kablowym, stacji trafo	m	8	4	12
	Bezpośrednio na słupie	m		7	7
	W rurze na słupie	m		3	3
	W rurze osłonowej w ziemi	m	4	78	82
Wykopy o szerokości 0,4 m	Bezpośrednio w wykopie	m	2	626	628
	Długość wykopu o głębokości 1,4m	m			
	Długość wykopu o głębokości 1,1m	m			
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m			
Wykopy o szerokości 0,9m	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m	6	671	677
Całkowita długość linii kablowej		m	14	804	807
Trasa linii kablowej		m	3	851	865
Typ i przekrój kabla			3 × NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25-12/20 kV 3 × NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25-12/20 kV		
Odcinek od - do			proj. T332093 – mufa (kier. słup nr 7) proj. T332093 – proj. T332094	RAZEM	

Projektowany kabel NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25 mm² 12 kV/20 kV, l = 3 × 865 = 2595 m

34.2 Zestawienie montażowe słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T332094 typu STNku 11-20/250/2/Sp

• transformator 15,75 kV/0,42 kV 100 kVA	szt.	1
• zacisk transformatorowy TOGA 4/M12	szt.	4
• osłona zacisku transformatorowego OZT-TOGA 4	szt.	4
• żerdź wirowana E-12/12	szt.	1
• ustój UP3 + UP6, głębokość posadowienia żerdzi 2,5 m:		
○ płyta ustojowa U-85	szt.	2
○ płyta ustojowa U-130	szt.	1
○ obejmka OU	szt.	3
○ płyta stopowa 0,5 x 0,5 m	szt.	1
• konstrukcja do transformatora KTZ-2a/E	szt.	1
• konstrukcja pośrednia KPT-2a/E do KTZ	szt.	1
• konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	szt.	1
• objemka OB-3	szt.	1
• zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW 20.3+SP16	szt.	3
• konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-54/E	szt.	1
• objemka OB-7	szt.	1
• ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3+osłona	szt.	3
• końcówka kablowa aluminiowa 50×12 ALU(F)	szt.	3
• przewód CCST EKOPAS 50 mm ² 12/20 kV	m	30
• rozdzielnica stacyjna typu RS-W 3/7 wg rys. E-4	kpl.	1
○ wkładka topikowa WT-2 gTr 100 kVA	szt.	3
○ wkładka topikowa WT-1 gG 125 A	szt.	9
○ kanał kablowy	szt.	1
○ przekładniki prądowe EPSA 614 400/5 A, 5 VA, kl.0,5s, FS 5	szt.	3
• Szafka AMI/SG typu 1N	kpl.	1
• kształtka termokurczliwa typu REC 110	szt.	1
• palczatka AK4 35-150	szt.	1
• kabel elektroenergetyczny YKXS 1×70 mm ² 0,6/1,0 kV/kV	m	56
• końcówka kablowa 70/12 KU(F)	szt.	8
• rura osłonowa BE 110	m	4
• uchwyt do rury BK 3420	szt.	3
• ograniczniki przepięć ASA 500-10 BO+G+K+P	szt.	3
• tablica ostrzegawcza TO	szt.	2
• tablica identyfikacyjna TID	szt.	1
• uziemienie (uziom typu TP 1 + 4 x 9):		
○ bednarka S/tZn 30×4	m	12
○ bednarka S/tZn 25×4	m	37
○ taśma COT 37	m	18
○ klamerka COT 36	szt.	12
○ Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	24
○ Grot GU	szt.	4
○ Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	4

34.3 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV

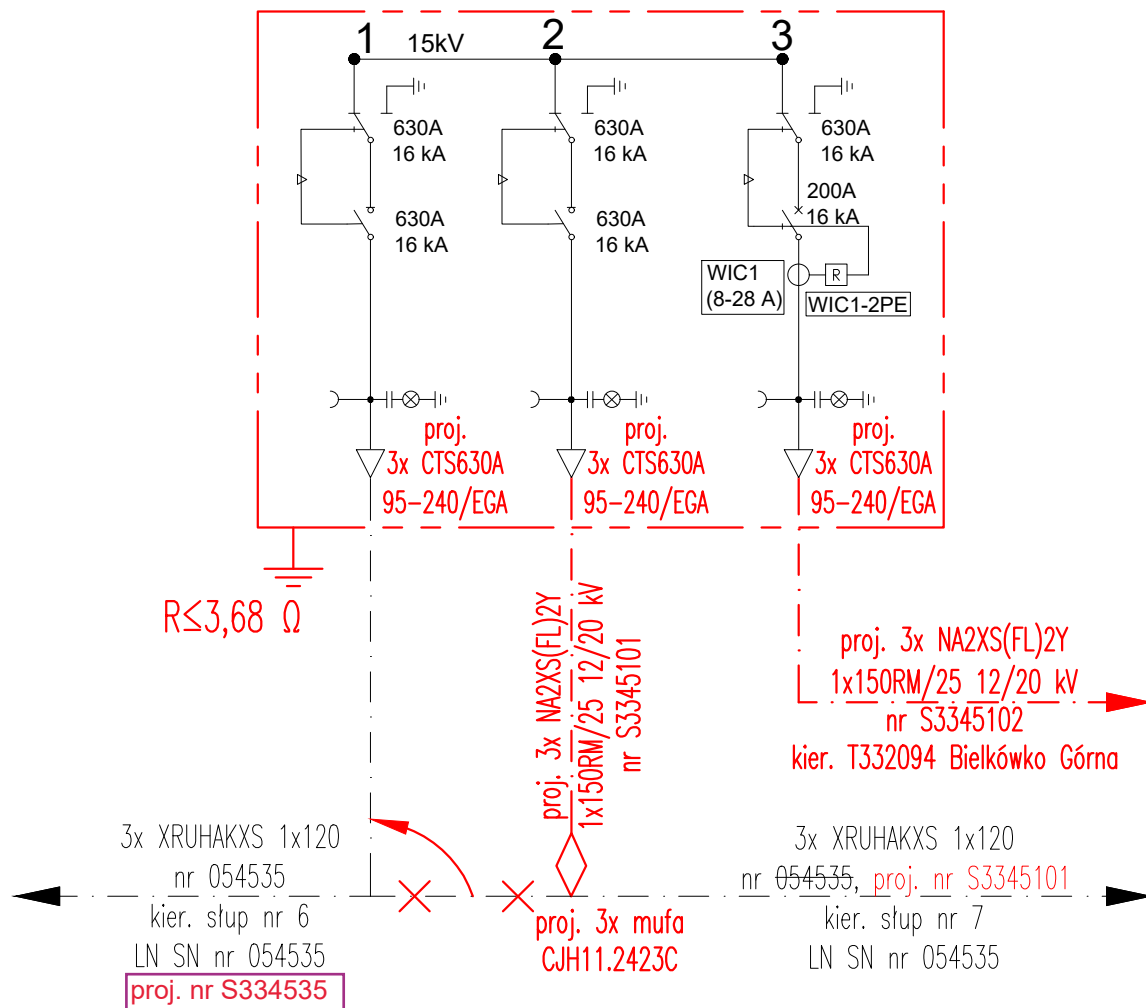
[illegible]

Projektowany kabel YAKXS 4×35 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, l = 74 m

Projektowany kabel YAKXS 4×120 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, I=217 m

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

proj. złącze kablowe ZK SN-15kV
T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II
3-polowe, rozdzielnica Xiria KKT



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Schemat tożsamy z uzgodnionym w dokumentacji

projektowej

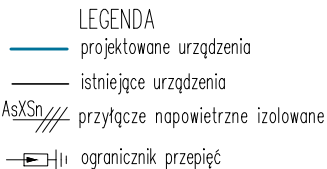
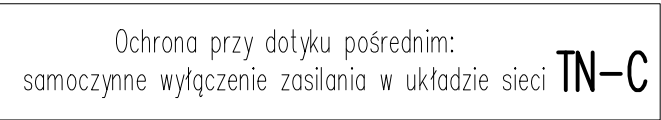
Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/09/07583/33MMD_500



Data uzgodnienia 12.11.2025 DT-17764

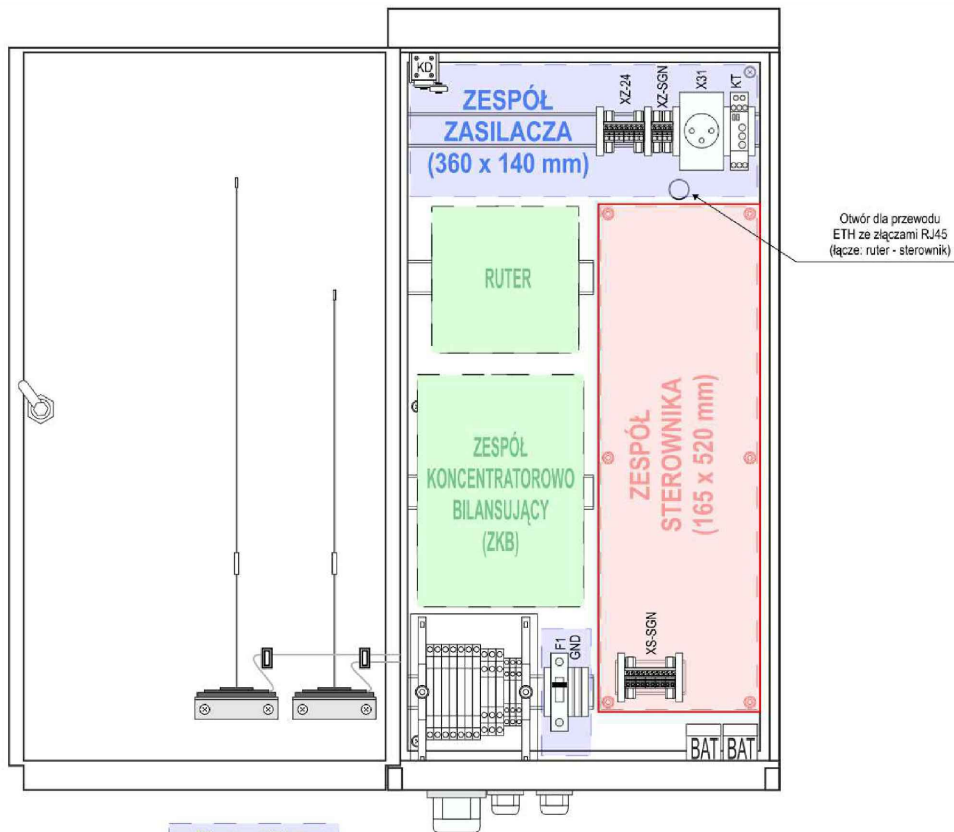
Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Taranowicz

Zadanie	OBI/33/2404881, GJ00254/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Biolkówko (0002), m. Biolkówko, ul. Górna Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Jagatowo (0012), m. Żuława, ul. Aleja Dębowa
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV
Projektant mgr inż. Dariusz Szreder	EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@edsenergy.pl
specjalność instalacyjna	POM/0281/PWBE/19
Data	22.09.2025
Skala	—
Tytuł rysunku	Schemat ZK SN T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II
Nr rysunku	E-3B



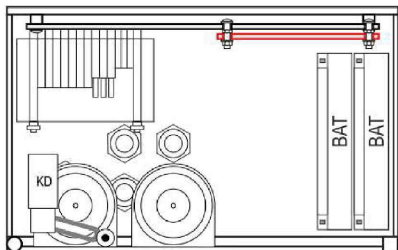
Zadanie	DBI/33/2404881, GJ00254/25		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Bielkowo (0002), m. Bielkowo, ul. Górna Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Jagatowo (0012), m. Żutawa, ul. Aleja Dębowa		
Opis obiektu budowlanego	Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV		
 EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@edsenergy.pl	Projektant mgr inż. Dariusz Szreder	specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
	Data 22.09.2025	Skala —	
Tytuł rysunku Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	Nr rysunku E-5		



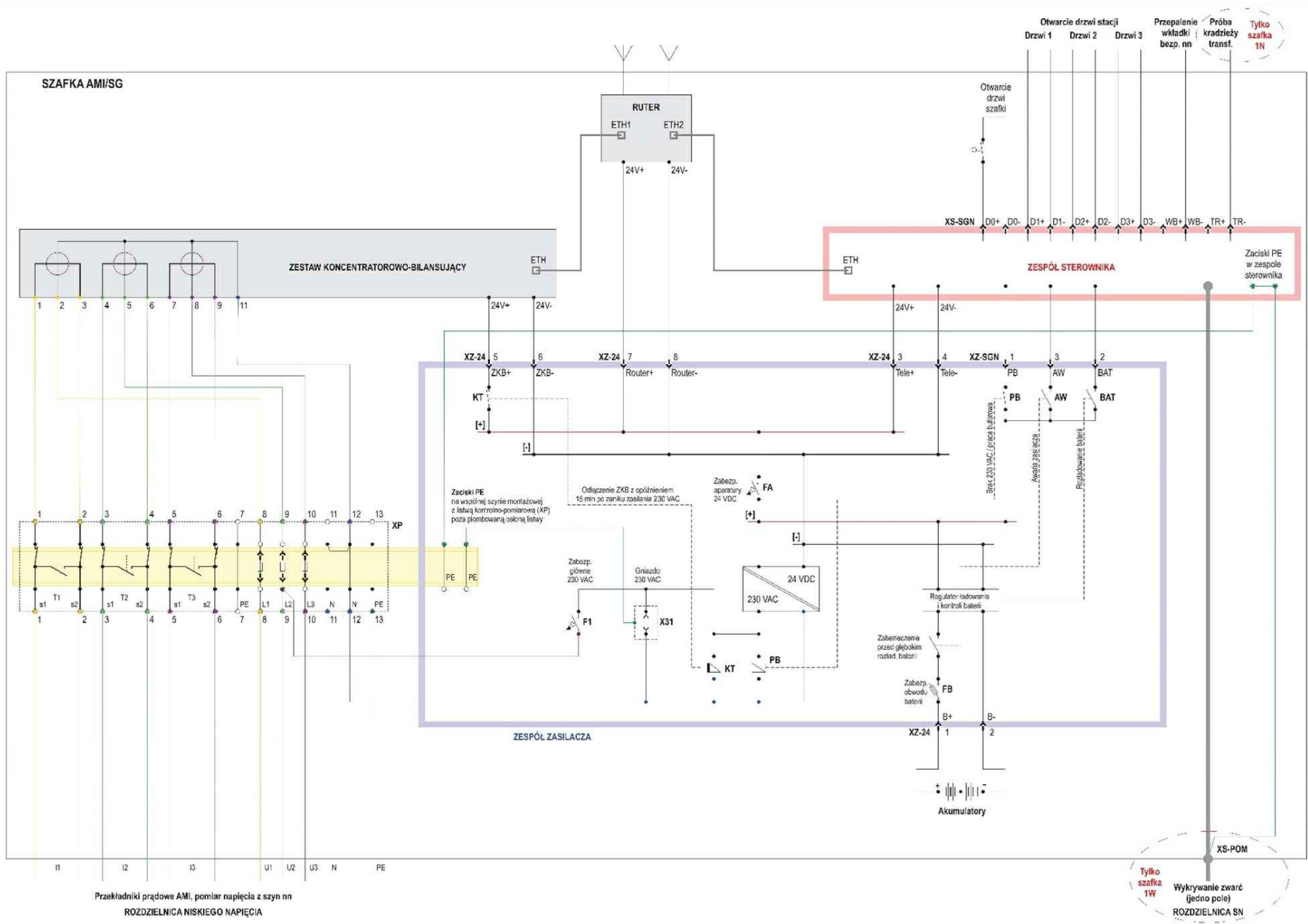
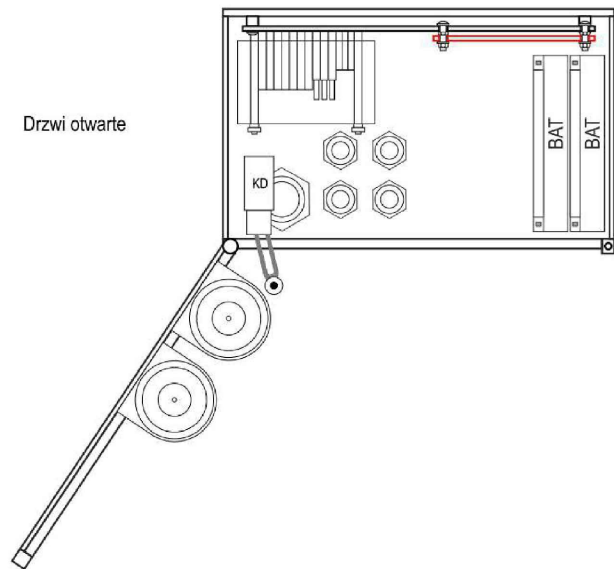
Obszary w kolorze niebieskim - miejsca montażu elementów zespołu zasilacza



- PG36 - Pomiar AMI
- PG21 - Rezerwa
- PG21 - Próba kradzieży transformatora
- PG21 - Otwarcie drzwi stacji (3 przewody)
- PG21 - Przepalenie wkładki 1n

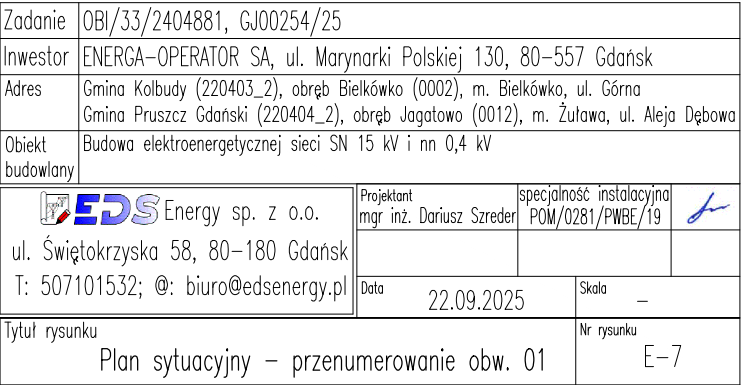
Drzwi zamknięte



Drzwi otwarte



Zadanie	OBI/33/2404881, GJ00254/25			
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Bielkówek (0002), m. Bielkówek, ul. Górna Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Jagatowo (0012), m. Żuława, ul. Aleja Dębowa			
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV			
 EDS Energy sp. z o.o. ul. Świątokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder	specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
		Data 22.09.2025	Skala —	
Tytuł rysunku Szafka AMI/SG typu 1N				Nr rysunku E-6



42. Zdjęcia

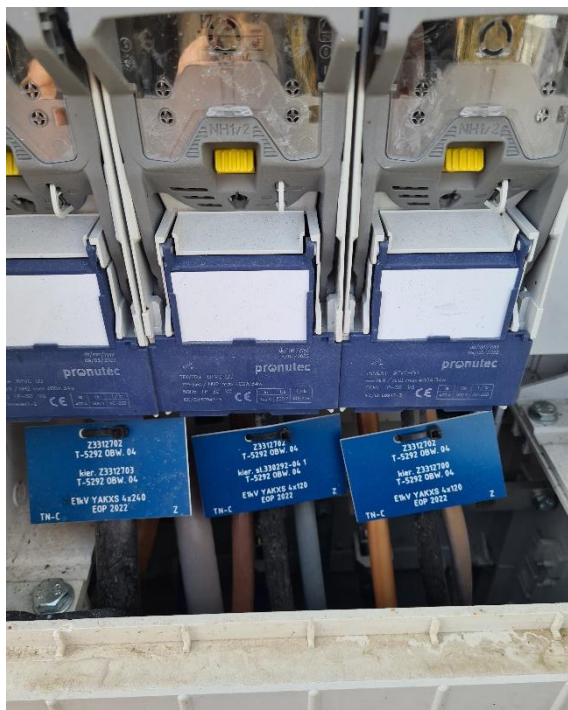
Miejsce lokalizacji ZK SN-15 kV T332093



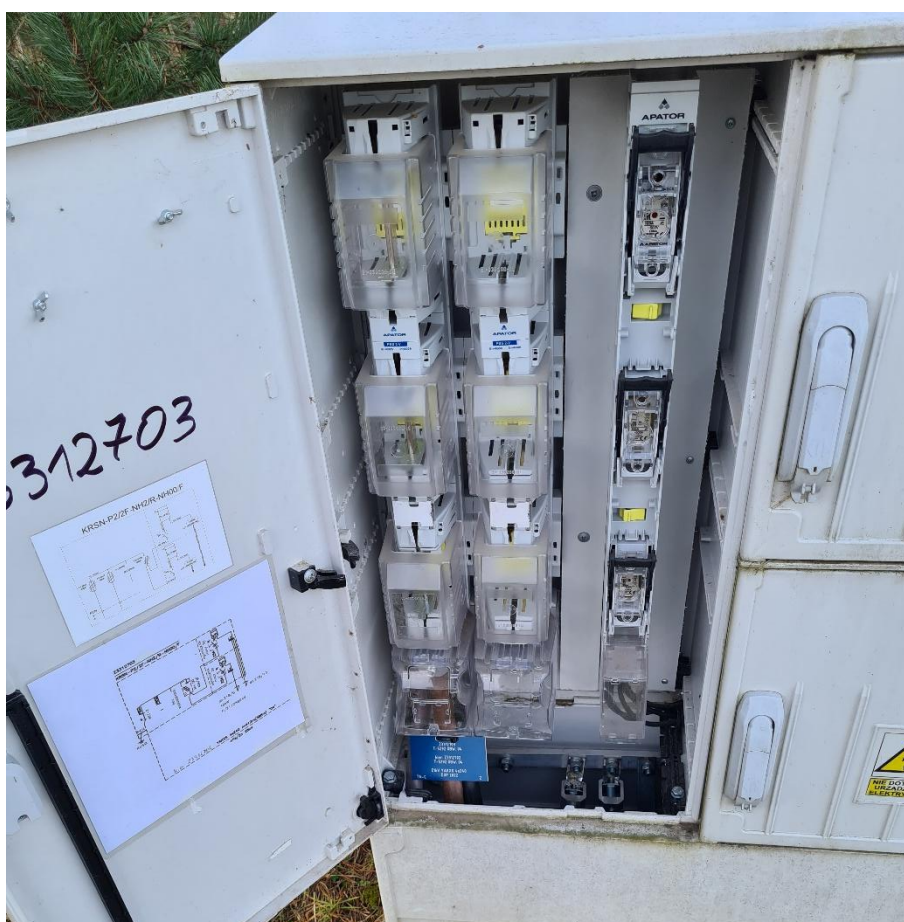
Miejsce lokalizacji stacji transformatorowej T332094



Z3312702



Z3312703



ZPUE S.A.

**29-100 Włoszczowa
ul. Jędrzejowska 79 c**

**tel. (041) 38-81-000
fax (041) 38-81-001**



**Złącze kablowe w obudowie betonowej
z rozdzielnicą w izolacji powietrznej typu:
ZK-SN 3-polowe (Xiria KKT) bez sterowania**

Obiekt:	Złącze kablowe ZK-SN 3-polowe Nr ewidencyjny złącza: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II
Adres obiektu:	Gmina Kolbudy obręb Bielskówo działka nr 258
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Autorzy Projektu			
Branża	Imię i Nazwisko	Data	Nr uprawnień, podpis
PROJEKTANT	Dariusz Szreder	2025.09	Nr upr. POM/0281/PWBE/19

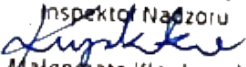
06.11.2025 r

OPINIA NR 149P/2025/MK

Włoszczowa - 2025

Projekt pod względem budowlanym złącza
ZKSN typu KKT (zmiana z LLW) w m. Bielskówo ul. Górna dz. nr 258
zaopiniowano pozytywnie.

Opinia ważna trzy lata.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Inspektor Nadzoru

Małgorzata Kłapkowska
upr. bud. nr 353/Gd/2002

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<i>STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU</i>	2
<i>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</i>	2
<u><i>CZEŚĆ BUDOWLANA</i></u>	3
1 Opis techniczny	3
<u><i>CZEŚĆ ELEKTRYCZNA</i></u>	6
2 Opis techniczny	6
3 Uwagi końcowe.....	8
4 Spis rysunków	9

CZĘŚĆ BUDOWLANA

1 Opis techniczny.

1.1 Zastosowanie złącza.

Przedmiotem niniejszego projektu jest złącze kablowe w obudowie betonowej z rozdzielnicą SN w izolacji powietrznej, złożone z wielkowymiarowych elementów żelbetowych razem z częścią fundamentową. Złącze kablowe typu ZK-SN 3-polowe, jest przystosowane do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia w układzie pierścieniowym lub promieniowym. Służy do rozdziału energii elektrycznej z sieci SN i zasilania np.: miejskich stacji transformatorowych, odbiorców użyteczności publicznej oraz odbiorców przemysłowych.

1.2 Podstawa opracowania i normy.

1. PN-EN 62271-1: 2009 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 1: Postanowienia wspólne”;
2. PN-EN 62271-200:2012 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1kV do 52kV włącznie”;
3. PN – EN 62271-202:2010 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 202: Stacje transformatorowe prefabrykowane wysokiego napięcia na niskie napięcie.”

1.3 Oznaczenie złącza.

Złącze zostało oznaczone za pomocą symboli literowo-cyfrowych.


Znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:

ZK-SN – złącze kablowe w obudowie betonowej z rozdzielnicą SN z obsługą z zewnątrz;

3-polowe – liczba pól rozdzielnic SN

1.4 Posadowienie.

Posadowienie złącza nie wymaga wykonania dodatkowych fundamentów, a jedynie przygotowania podłoża zgodnie z załączonymi rysunkami. Na miejsce przeznaczenia złącze dostarczone jest z przepustami kablowymi, przez które po zamontowaniu w części fundamentowej należy z zewnątrz wprowadzić kable SN.

ZPUE S.A. 29-100 Włoszczowa ul. Jędrzejowska 79 c tel. (041) 38-81-000 fax (041) 38-81-001		Część budowlana	ZK-SN 3-polowe nr str.
--	--	-----------------	---------------------------

Pierwszym etapem posadowienia złącza jest wykonanie w ziemi wykopu. W wykonanym wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć ze złączami kontrolnymi w złączu kablowym.

Pod złączem należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową (proporcja 1:3) o grubości około 350 mm i odpowiednio ją zagęścić ($I_s \geq 0,95$). Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki była wypoziomowana. Na tak przygotowane miejsce należy: ustawić bryłę główną złącza a następnie dach.

Wokół złącza należy wykonać opaskę z kostki brukowej: 0,25 m od tyłu, 0,5 m od boków i 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi o wysokości 20 cm i grubości 6 cm. Pod kostką i obrzeżami należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową (proporcja 1:4) o grubości około 100 mm. Opaskę wykonać z kostki brukowej o grubości 6 cm w kolorze szarym.

1.5 Budowa złącza.

Złącze jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z następujących elementów:

- obudowa betonowa z fundamentem,
- rozdzielnica SN,
- dach betonowy prefabrykowany.

Kable SN z zewnątrz wprowadzone są przez otwory przepustowe, uszczelnione wkładami produkcji Hauff-Technik oraz umieszczone w części fundamentowej.

Wewnętrzna powierzchnia ścian dekoracyjnie pokryta jest akrylowym tynkiem w kolorze białym. Zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem silikonowym w kolorze RAL7042 oraz preparatem antygraffiti. Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie złącza wykonane są z aluminium lakierowanego proszkowo w kolorze RAL7005. Kolorystyka i rodzaj elewacji oferowana jest w wersji standardowej, lecz istnieje możliwość wykonania według indywidualnych wymagań architektonicznych biorąc pod uwagę wszystkie dostępne środki i materiały do wykończenia powierzchni betonowych, jak również połączeń i obróbek dachowych.

Masa i gabaryty złącza

Długość [mm]	1500
Szerokość [mm]	1100
Wysokość [mm]:	
bez dachu, z częścią fundamentową	2350
z dachem betonowym	2450
od powierzchni gruntu z dachem betonowym	1800
Masa [kg]:	
obudowy z wyposażeniem oraz dachem	2900
Powierzchnia zabudowy:	1,65 m ²
Kubatura zabudowy:	3,87 m ³

1.6 DANE TECHNOLOGICZNE:

- Oświetlenie – naturalne lub sztuczne z zewnątrz.
- Wentylacja grawitacyjna.
- Instalacja uziemiająca.

1.7 DANE TECHNICZNO-MATERIAŁOWE:

- Ściany z fundamentem - beton zbrojony wibrowany klasy B30 grubości 60 mm.
- Dach betonowy prefabrykowany.
- Stolarka drzwiowa – aluminiowa lakierowana w kolorze RAL7005.

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

2 Opis techniczny

2.1 Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest złącze kablowe w obudowie betonowej z rozdzielnicą SN, złożone z wielkowymiarowych elementów żelbetowych razem z częścią fundamentową.

2.2 Wyposażenie.

Niniejszy projekt dotyczy złącza ZK-SN 3-polowe które może być wyposażone w 3-polową rozdzielnicę SN:

- Xiria (układ KKT).

Dane znamionowe złącza kablowego SN typu ZK-SN:

Napięcie znamionowe U_0	24 kV
Częstotliwość znamionowa / Liczba faz	50 Hz / 3
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej - do ziemi i między biegunami - bezpiecznej przerwy izolacyjnej	50 kV 60 kV
Napięcie probiercze udarowe - do ziemi i między biegunami - bezpiecznej przerwy izolacyjnej	125 kV 145 kV
Prąd znamionowy ciągły szyn głównych I_n	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw}	20 kA (1s)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk}	40 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	20 kA (1s)
Prąd znamionowy wyłączalny	630 A (24 kV)

Dane techniczne złącza kablowego typu ZK-SN potwierdzone zostały:

Certyfikatem Zgodności Nr JSHP/31/CZ/2024.

2.3 Rozdzielnica średniego napięcia.

W złączu zastosowano 3-polową rozdzielnicę SN typu Xiria w układzie - 1 pole wyłącznikowe, 2 pola liniowe produkcji EATON. Rozdzielnica stanowi niezależny element złącza.

Wymiary rozdzielnic SN:

- szerokość - 1100 mm
- wysokość - 1305 mm
- głębokość - 600 mm

Do rozdzielnic można podłączyć kable SN jedno lub trzyżyłowe o izolacji z polietylenu usieciowanego np.: 3xYHAKXS (1x120mm²/20kV) lub o izolacji papierowej przesyczonej syciwem nieściekającym i powłoce ołowianej np.: HAKnFty 3x120mm²/20kV z zastosowaniem izolowanych głowic kątowych.

Pola liniowe rozdzielnic SN wyposażone są w napędy ręczne. Pole wyłącznikowe wyposażone jest w wyłącznik próżniowy z napędem ręcznym oraz w elektroniczny przekaźnik zabezpieczeniowy typu WIC1 z bezpośrednią nastawą prądową.

Szczegółowe dane w dokumentacji techniczno ruchowej rozdzielnic SN dostarczonej przez producenta rozdzielnic.

2.4 Uziemienie złącza.

Złącze kablowe posiada uziemienie ochronne średniego napięcia wykonane w postaci dwóch szyn uziemiających, pełniących funkcję złącz kontrolnych wykonanych z bednarki Fe/Zn 40x5mm, zainstalowanych na izolatorach. Bednarka z uziomu otokowego podłączona jest w dwóch punktach poprzez przepusty umieszczone w bocznych ścianach złącza kablowego, do złącz kontrolnych znajdujących się wewnątrz złącza.

W złączu kablowym do szyn uziemiających za pomocą izolowanych linek miedzianych uziemiono:

- Rozdzielnicę SN – 2xLgY 1x70 [mm²],
- Ramę nośną rozdzielnic SN – 2xLgY 1x70 [mm²],
- Dach złącza – 1xLgY 1x70 [mm²],
- Zbrojenie złącza – 2xLgY 70 [mm²],
- Drzwi, obróbki – 1xLgY 1x25 [mm²].

Po wykonaniu uziomu konturowego (otokowego) i podłączeniu uziomów naturalnych należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Złącza kontrolne uziemienia umieszczono wewnątrz obudowy betonowej złącza.

Rezystancja uziemienia ochronnego rozdzielni nie powinna przekraczać 3,68 Ω.

2.5 Ochrona przed przepięciami.

Obudowa złącza kablowego nie będzie chroniona od bezpośrednich wyładowań atmosferycznych.

Złącze kablowe przewidziane jest do pracy w sieci wyłącznie kablowej i w większości przypadków nie jest wymagana ochrona przepięciowa urządzeń elektroenergetycznych.

Rozdzielnica średniego napięcia może być przystosowana do montażu ograniczników przepięć na torze głównym rozdzielnic lub w polach liniowych po wcześniejszym uzgodnieniu z producentem.

2.6 Instalacje elektryczne.

W złączu nie przewidziano oświetlenia wewnętrznego pomieszczenia rozdzielnic.

2.7 Sprzęt ochronny i p. pożarowy.

Producent nie wyposaża w sprzęt ochronny BHP złącza. Istnieje możliwość wyposażenia złącza w sprzęt ochronny BHP po wcześniejszym uzgodnieniu z ZPUE S.A.

2.8 Obsługa złącza.

Obsługa rozdzielni średniego napięcia odbywać się będzie z zewnątrz obudowy po uprzednim otwarciu drzwi. Wszystkie łączniki średniego napięcia wyposażone są w napędy ręczne.

3 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w Energetyce.

Wszelkie uwagi o zachowaniu się złącza kierować na adres producenta.

4 *Spis rysunków*

Rys.nr B1 „Widok z góry”

Rys.nr B2 „Elewacja frontowa”

Rys.nr B3 „Elewacja tylna”

Rys.nr B4 „Elewacja boczna prawa i lewa”

Rys.nr B5 „Posadowienie złącza”

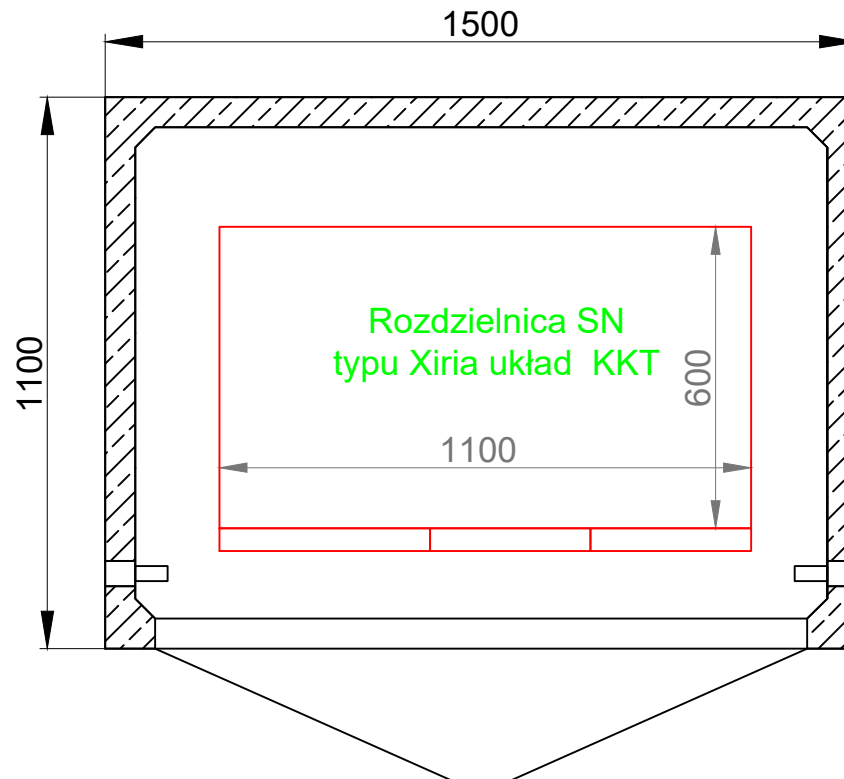
Rys.nr E1 „Widok z góry, rozmieszczenie urządzeń”




Rys.nr E2 „ Rozdzielnica SN typu Xiria”

Rys.nr E3 „Schemat elektryczny złącza”

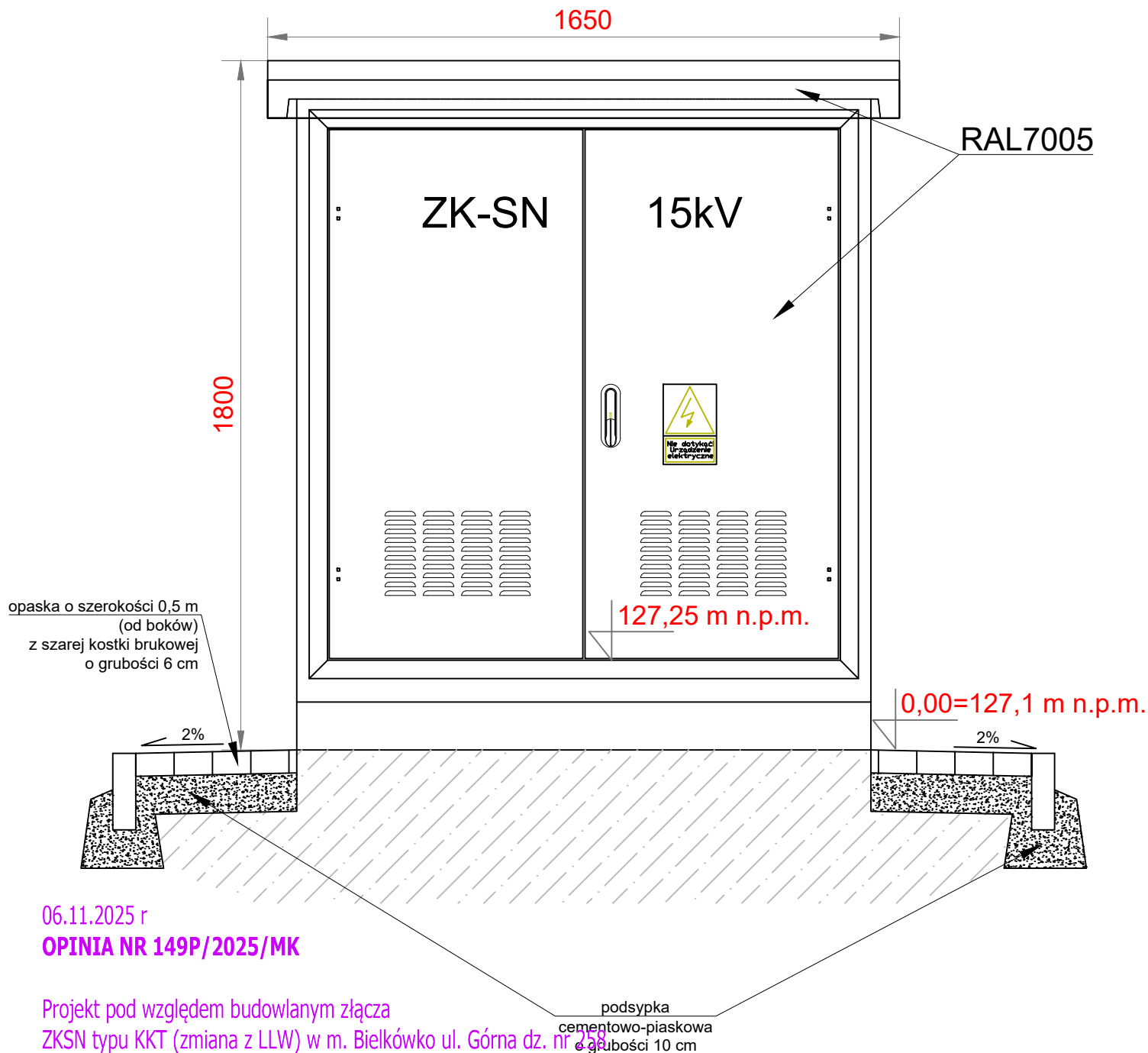
Rys.nr E4 „Instalacja uziemiająca”

Widok z góry - rozmieszczenie aparatury



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		 		Inwestor:		ENERGA-OPERATOR S.A.	
Przedmiot opracowania:		Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)		Obiekt:		T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II	
Nazwa rysunku:		Widok z góry		Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1
				2025.09	1:15	Uprawnienia:	Podpis:
Nr opracowania:		Adaptowano do projektu:		Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
				Opracował:			
				Adaptował:			

ELEWACJA FRONTOWA






06.11.2025 r
OPINIA NR 149P/2025/MK

Projekt pod względem budowlanym złącza ZKSN typu KKT (zmiana z LLW) w m. Bielkówko ul. Górna dz. nr 238 zaopiniowano pozytywnie.

Opinia ważna trzy lata.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Inspektor Nadzoru
Malgorzata Klapkowska
upr. bud. nr 353/Gd/2002

<div>Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl</div> <div></div>		<div>Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.</div>			
<div>Przedmiot opracowania: Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)</div>		<div>Obiekt: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II</div>			
<div>Nazwa rysunku: Elewacja frontowa</div>	<div>Data 2025.09</div>		<div>Skala 1:15</div>	<div>Format: A4</div>	<div>Rysunek nr: B2</div>
	<div>Projektował:</div>		<div>Dariusz Szreder</div>	<div>Uprawnienia:</div>	<div>Podpis:</div>
	<div>Opracował:</div>		<div>Nr upr. POM/0281/PWBE/19</div>		
	<div>Adaptował:</div>				
<div>Nr opracowania:</div>		<div>Adaptowano do projektu:</div>			

ELEWACJA TYLNA

RAL7005

RAL7042




opaska o szerokości 0,5 m
(od boków)
z szarej kostki brukowej
o grubości 6 cm

0,00=127,1 m n.p.m.

2%

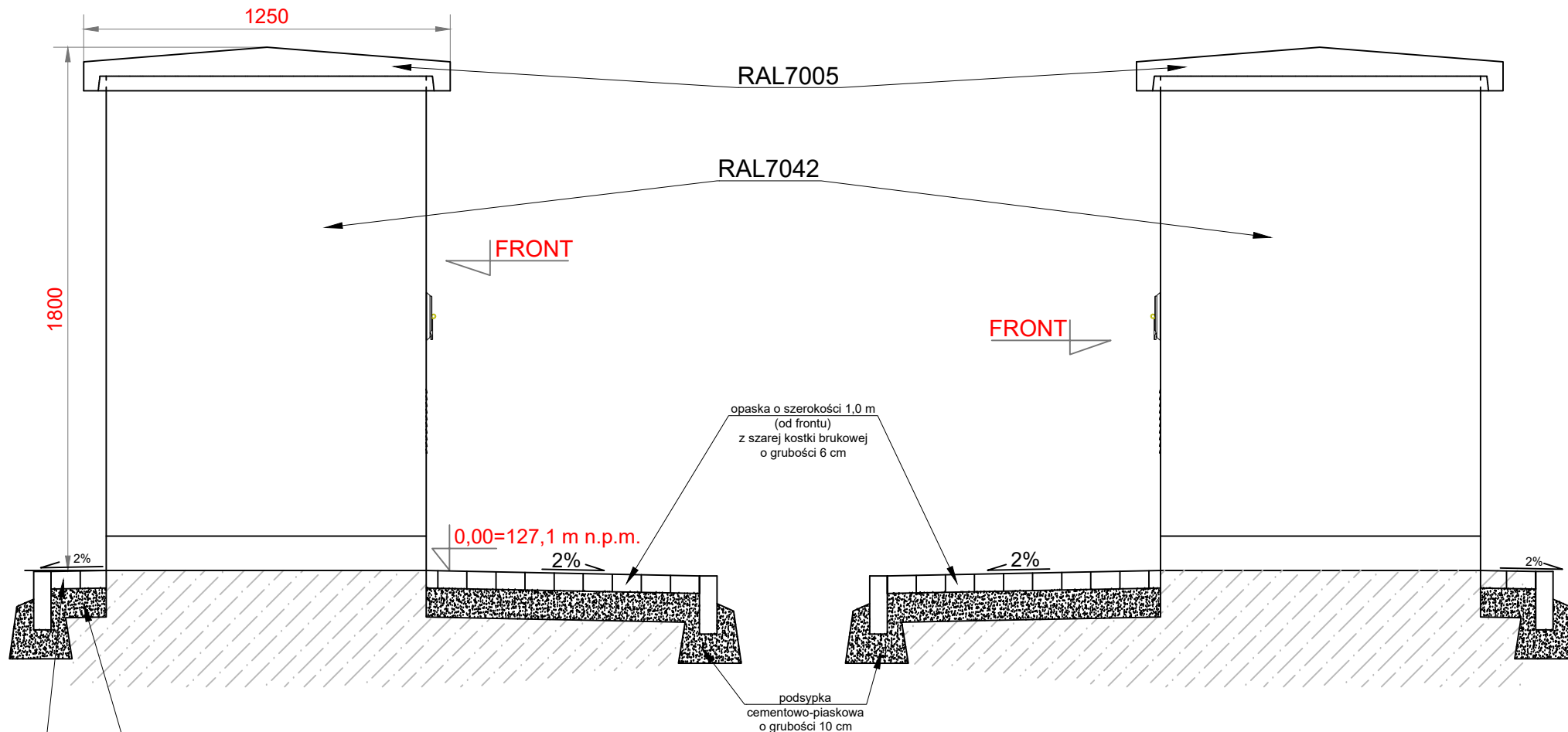
2%

podsyпка
cementowo-piaskowa
o grubości 10 cm

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Obiekt: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II			
Przedmiot opracowania: Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)		Data 2025.09	Skala 1:15	Format: A4	Rysunek nr: B3
				Uprawnienia:	Podpis:
Nazwa rysunku: Elewacja tylna		Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
		Opracował:			
		Adaptował:			
Nr opracowania:		Adaptowano do projektu:			

ELEWACJA BOCZNA-LEWA

ELEWACJA BOCZNA-PRAWA



opaska o szerokości 0,25 m
(od tyłu)
z szarej kostki brukowej
o grubości 6 cm

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: office@zpue.pl



Przedmiot opracowania:

Złącza kablowe SN
ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)

Nazwa rysunku:

Elewacja boczna lewa i prawa

Nr opracowania:

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR S.A.

Obiekt:

T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II

Data
2025.09

Skala
1:20

Format: A4
Uprawnienia:

Rysunek nr: B4

Projektował:

Dariusz Szreder

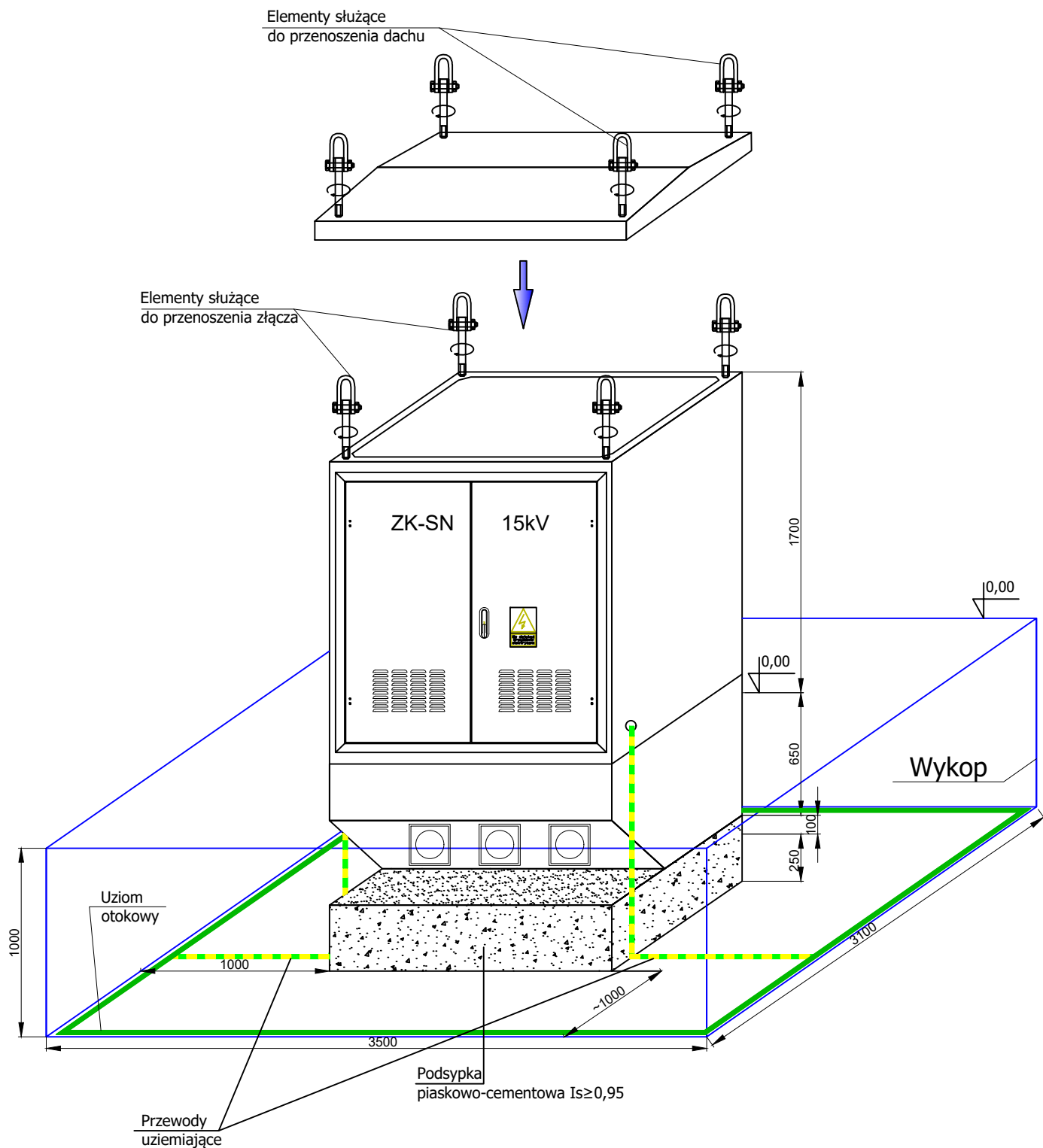
Nr upr. POM/0281/PWBE/19




Podpis:

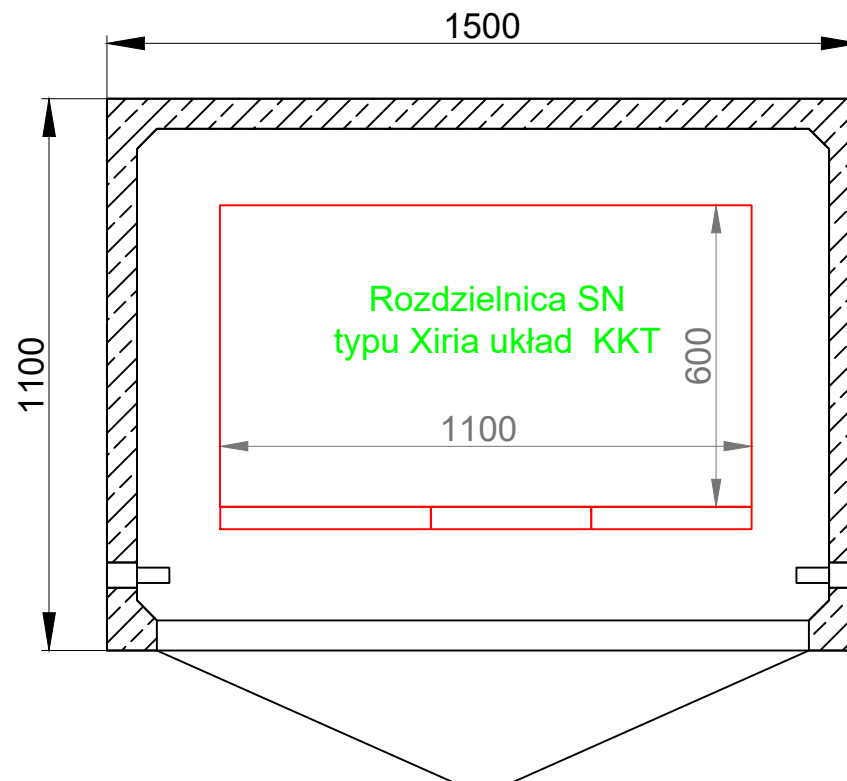
Opracował:

Adaptował:

Adaptowano do projektu:



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Obiekt: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II			
Przedmiot opracowania: Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)		Data 2025.09	Skala 1:30	Format: A4	Rysunek nr: B5
				Uprawnienia:	Podpis:
Nazwa rysunku: Posadowienie złącza		Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
		Opracował:			
Nr opracowania:		Adaptował:			
		Adaptowano do projektu:			



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: office@zpue.pl



Przedmiot opracowania:

Złącza kablowe SN
ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)

Nazwa rysunku:

Widok z góry,
rozmieszczenie urządzeń

Nr opracowania:

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR S.A.

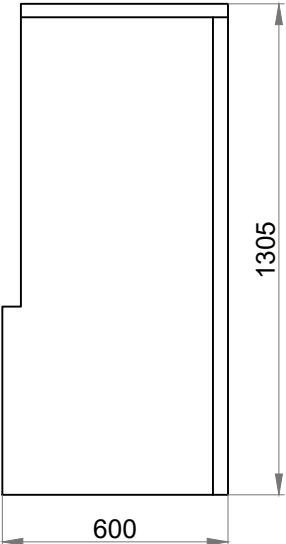
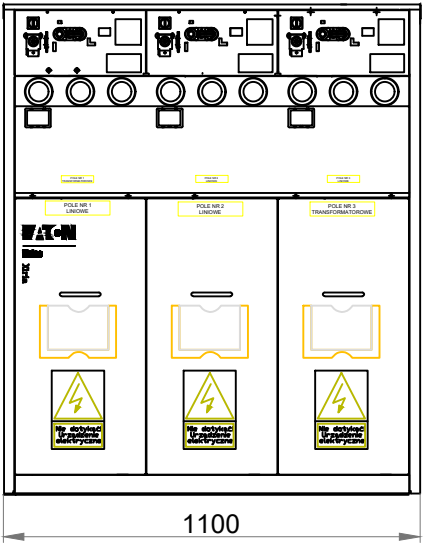
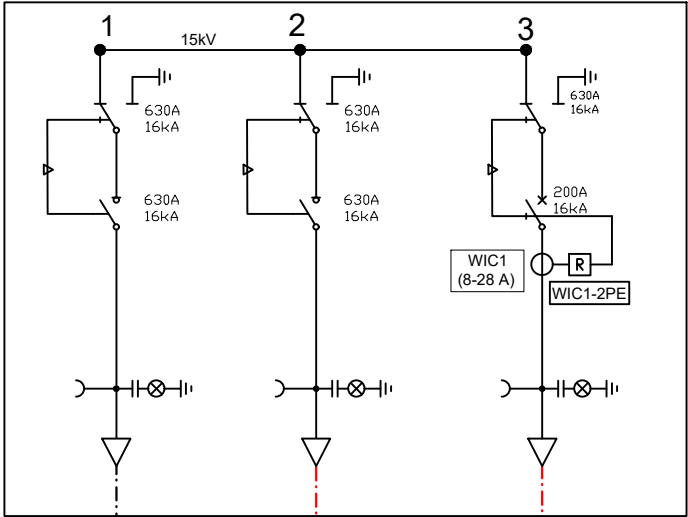
Obiekt:

Data 2025.09	Skala 1:15	Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: E1 Podpis:
Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Opracował:			
Adaptował:			
Adaptowano do projektu:			

SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY

WIDOK Z FRONTU

WIDOK Z BOKU



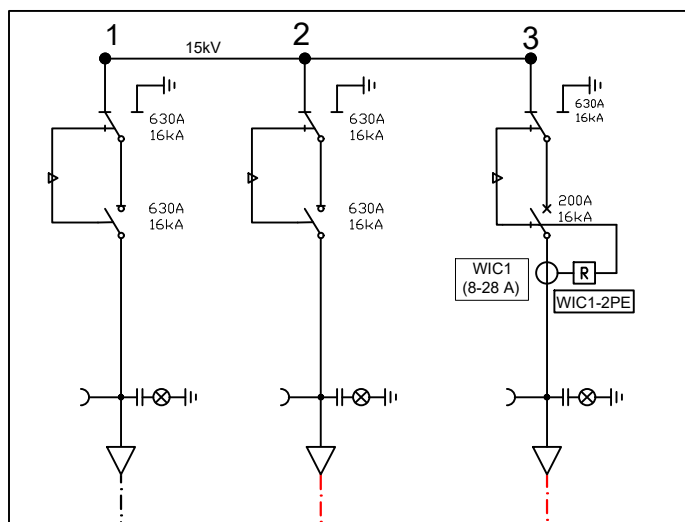
istn.
3x XRUHAKXS 1x120
nr 054535, kier. słup nr 6
LN SN nr 054535

proj. 3x NA2XS(FL)2Y
1x150RM/25
nr S3345102
kier. proj. T332094

proj. 3x NA2XS(FL)2Y
1x150RM/25
nr S3345101, kier. słup nr 7
LN SN nr 054535

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.	
Przedmiot opracowania: Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)		Obiekt: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II	
Nazwa rysunku: Rozdzielnica SN typu Xiria		Data 2025.09	Skala 1:20
		Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: E2 Podpis:
Nr opracowania:		Projektował: Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19
		Opracował:	
		Adaptował:	
		Adaptowano do projektu:	

Schemat elektryczny



Rozdzielnica SN
typu Xiria
układ KKT
 $U_N=24\text{kV}$
 $I_N=630\text{A}$
 $I_{N1s}=16\text{kA (1s)}$
 $I_{Nsz}=40\text{kA}$

istn.
3x XRUHAKXS 1x120
nr 054535, kier. słup nr 6
LN SN nr 054535

proj. 3x NA2XS(FL)2Y
1x150RM/25
nr S3345101, kier. słup nr 7
LN SN nr 054535

proj. 3x NA2XS(FL)2Y
1x150RM/25
nr S3345102
kier. proj. T332094

Dobór przekładnika zabezpieczenia WIC w zależności od mocy odbioru

Moc odbioru (kVA)	200-750	400-1450	850-2900
Prąd nominalny odbioru (A)	8-28	16-56	32-112
Typ przekładnika prądowego	WIC1	WIC1	WIC1
Typ zabezpieczenia WIC	WIC1-2PE	WIC1-2PE	WIC1-2PE

Wpisać odpowiedni typ przekładnika i moc odbioru na schemacie elektrycznym oraz zakreślić odpowiedni przekładnik w tabeli

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: office@zpue.pl



Inwestor:

ENERGA-OPERATOR S.A.

Obiekt:

T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II

Przedmiot opracowania:

Złącza kablowe SN
ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)

Data
2025.09

Skala
1:20

Format: A4

Rysunek nr: E3

Projektował:

Dariusz Szreder

Uprawnienia:

Nr upr. POM/0281/PWBE/19

Podpis:

Nazwa rysunku:

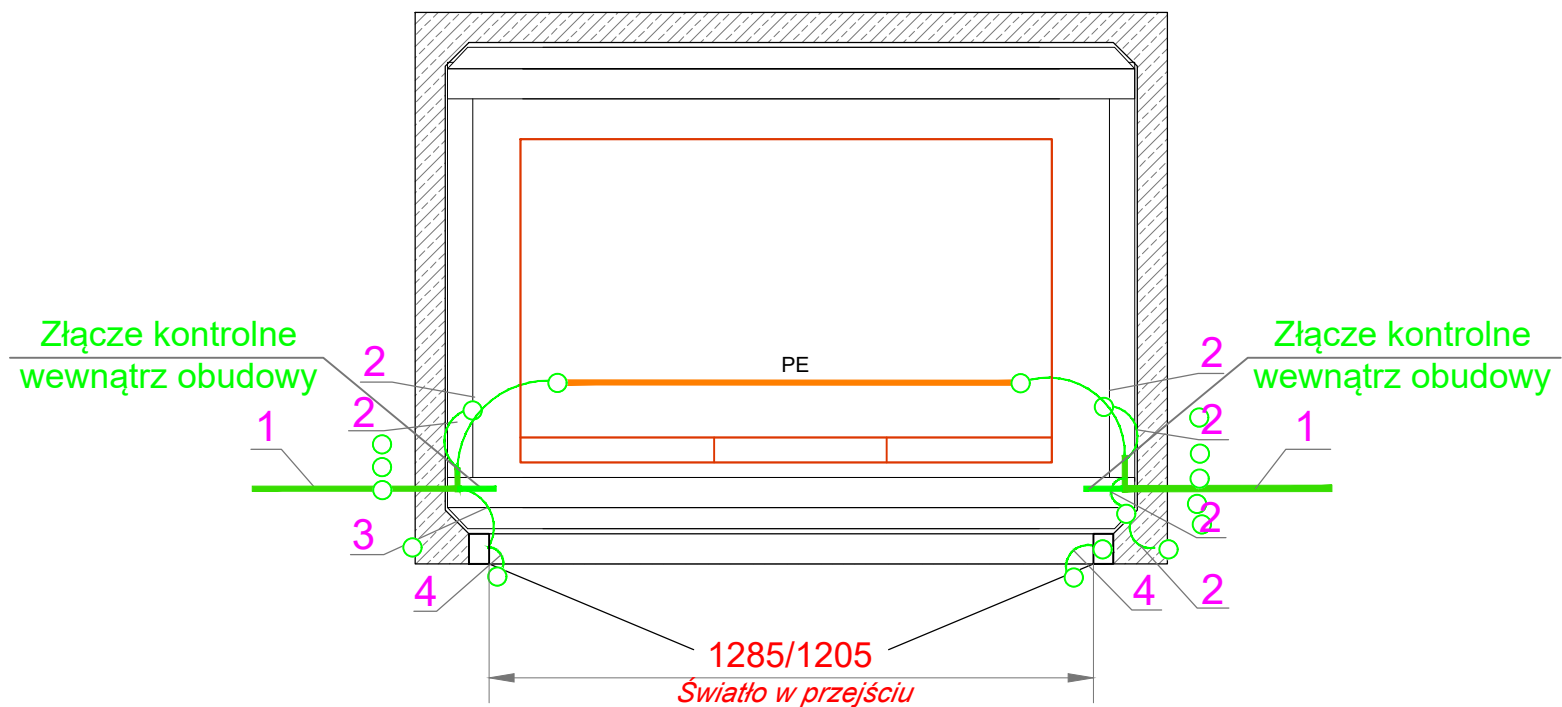
Schemat elektryczny złącza

Opracował:



Adaptował:

Nr opracowania:

Adaptowano do projektu:



- 1- Szyna uziemiająca S/Cu 40x5
- 2- LgY 70mm²
- 3- LgY 70mm² - uziemienie dachu
- 4- LgY 25mm²
- 5- LgY 16mm²

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		 		Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.	
Przedmiot opracowania: Złącza kablowe SN ZK-SN 3 polowe (Xiria KKT)		Obiekt: T332093 Żmijewo Aleja Dębowa II		Data 2025.09	
Nazwa rysunku: Instalacja uziemiająca złącza		Skala 1:15		Format: A4 Rysunek nr: E5	
Nr opracowania:		Projektował: Dariusz Szreder		Uprawnienia: Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Adaptował:		Adaptowano do projektu:		Podpis:	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko,
gmina Kolbudy, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258,
220403_2.0002.366/15

Miejscowość Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo,
gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0012.141

KATEGORIA: XXVI

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

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.....	12
1.3 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	13
1.4 Decyzje administracyjne	28
1.5 MPZP	31
2. Informacja BIOZ	35

Numer B/24/054134

Miejscowość Gdańsk

Data 05-08-2024

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

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

1. Obiekt:

Nazwa: Dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Bielkówek, ul. -
gm. Kolbudy, działka numer 336/11

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Projektowane złącze kablowe SN-15kV, 3 polowe, należy wpleść dwoma odcinkami kabla typu 3x(NA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm²) w linię kablową nr 054535 relacji słup nr 9 LN 054535 a słup nr 8 LN 054535. Od projektowanego złącza kablowego SN-15kV należy wybudować linię kablową SN-15kV 3x(NA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm²) do projektowanej słupowej stacji T-proj.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV typu STE - według potrzeb z transformatorem odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora.

Charakter stacji: sieciowa - końcowa.

2.3. Urządzenia nn:

-

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	TN-C	
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	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)		
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV	
c)	Prąd zwarcia doziemnego	40	A	i czas wyłączenia zwarcia 4 s
d)	Moc zwarcia na szynach 15 kV	230	MVA	i czas wyłączenia zwarcia 1 s
Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)				
w stacji GPZ EW BIELKOWO				
e)	System ochrony od porażeń	uziemia ochronne		

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze złącza kablowego SN, stacji transformatorowej oraz linii kablowej (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji

w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Szczegółową lokalizację stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowej SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.

Projekt budowlany (architektoniczny) złącza kablowego SN-15kV należy uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej

4.2. Inne wymagania:

-

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



Ciunel Aleksandra
OPRACOWAŁ

Kierownik Wydziału
Przylacz



Tomasz Kuczyński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 2. Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew



Numer B/24/054312

Miejscowość Tczew

Data 05-08-2024

WARUNKI BUDOWY SIECI**SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA****Oddział w Gdańsku**

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

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Bielkówko, ul. -

gm. Kolbudy, działka numer 366/1, 366/10, 366/11, 366/12, 366/13, 366/14, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 366/6, 366/7, 366/8, 366/9

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Budowa linii SN zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;

2.2. Stacja transformatorowa:

Budowa stacji transformatorowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;

2.3. Urządzenia nn:

Od projektowanej stacji transformatorowej wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x120 łącznej długości około 250m poprzez złącza kablo-pomiarowe odpowiednio zlokalizowane w granicach działek; Od T-proj. wyprowadzić obwód nN w powiązaniu z ist. obw. 04 T-5292.

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134; 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

Kierownik
Działu Zarządzania Inwestycjami

ZATWIERDZIŁ

Piotr Anioł

Otrzymują:

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

Numer P/24/050578

Miejscowość Tczew

Data 05-08-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Bielkówko, ul. Górna
gm. Kolbudy, działka numer 366/11
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - EW BIELKOWO [05420]
Linia 15 kV EW Bielkowo (p.10) kier. Trąbki Wielkie [054500]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Ciąg liniowy [SN] EW Bielkowo (p.10) kier. Trąbki Wielkie [054500]
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:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054312;
 - 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:

- na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ EW BIELKOWO
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - 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] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Inne ustalenia: | | | |
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054312 oraz B/24/054134;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Lewandowski Paweł

OPRACOWAŁ

tel. +48 527 94 58

Kierownik
Działu Zarządzania Inwestycjami
ZATWIERDZIŁ
Piotr Andrzejewicz

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

Numer P/24/058386	Miejscowość Tczew	Data 03-09-2024
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Bielkówko, ul. Górna
gm. Kolbudy, działka numer 366/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - EW BIELKOWO [05420]
Linia 15 kV EW Bielkowo (p.10) kier. Trąbki Wielkie [054500]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Ciąg liniowy [SN] EW Bielkowo (p.10) kier. Trąbki Wielkie [054500]
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:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054134;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/054312;
 - 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:

- na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|-------------------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ EW BIELKOWO
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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/24/054312 oraz B/24/054134;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

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

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Lewandowski Paweł

OPRACOWAŁ

tel. +48 527 94 58

ZATWIERDZIŁ

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

Pruszcz Gdański, dn. 27.05.2025 r.

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

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.329.2025

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 27.05.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna - nn, SN
Lokalizacja:	Gmina: Kolbudy, Obręb: Bielkówko, dz.: 230, 256, 258, 366/15, ul. Górna, m. Żuława Gmina: Pruszcz Gdański, Obręb: Jagatowo, dz.: 141 ul. Aleja Dębowa
Wnioskodawca:	SZREDER DARIUSZ ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	DARIUSZ SZREDER Inne upr.: budowlane: POM/0281/PWBE/19
Przewodniczący:	Z-up.STAROSTY Mariolanta Osipiak -Geodeta Powiatowy
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.05.2025 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek uzupełniono dnia 14.05.2025 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Sieć internetowa MM-NET s.c. (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 621825.1.1003, 621825.5.3018.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie kablowa sieć elektroenergetyczna - nn, SN 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.	Krzysztof Jasiuwienas

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 27-05-2025 13:58:47

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

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

Strona 1 z 4

	elektroniczny	<p>3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim.</p> <p>4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p> <p>9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.</p>	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie ze stanowiskiem - uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/05/00348/33MMD_154 z dnia 05.05.2025r.	Piotr Mielewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Infrastruktura oświetleniowa ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. zainstalowana na słupach będących własnością ENERGA Operator S.A.	Rafał Zając
4	EKSPLLOATATOR Sp. z o. o., 83-010 Straszyn, Rotmanka, ul. Sportowa 25,	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
6	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag	Miłosz Kobusiński
7	ABAKS Sp. z o.o. 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Łukasz Wąsowski
8	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	BIALL-NET Sp. z o.o., 80-174 Gdańsk, Otomin, ul. Słoneczna 43	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 27-05-2025 13:58:47

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

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

47			
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp z o.o., 80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 201	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Hanna Dziosa
13	Gmina Kolbudy, 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Gmina Pruszcz Gdański, 83-000 Juskowo, ul. Zakątek 1	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Grupa LOTOS S.A., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135,	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji, 00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2	Uczestnik nieobecny na naradzie	
17	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	JPK Jarosław Paweł Krzymin ul. Jodłowa 9, 83-010 Straszyn elektroniczny	Stanowisko pozytywne W okolicy istnieje wybudowana lub/i zaprojektowana infrastruktura JPK. Należy uzgodnić projekt z JPK. Propozycję uzgodnienia proszę dostarczyć do biura JPK w Straszynie przy ulicy Starogardzkiej 45. Przy składaniu pisma proszę podać sygnaturą ZUD	Jarosław Krzymin
19	NASK S.A. ul. Wąwozowa 18 lok. 010, 02-796 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa Państwowy Instytut Badawczy ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	PHU NETLAN Marcin Burek ul. Leśna Góra 19A/32, 80-281 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	
22	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.	Stanowisko pozytywne	Piotr Sołtysiak

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 27-05-2025 13:58:47

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

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

	ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny		
23	Pruszczańskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze "PEC" Sp. z o.o., 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Tysiąclecia 16 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Kamil Kowalczyk
24	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
25	REKNICA Sp.z o. o., 83-050 Kolbudy, ul. Lesna 12 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Wykonać uzgodnienie w Reknica Sp. z o.o. Do uzgodnień przedstawić projekt zagospodarowania w dwóch egz.	Marek Bielicki
26	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Uczestnik nieobecny na naradzie	
27	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, 00-113 Warszawa, ul. Emilii Plater 53, Adres do korespondencji: 81- 525 Gdynia, Al. Zwycięstwa 253,	Uczestnik nieobecny na naradzie	
28	WNIOSKODAWCA	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisano przez
Mariolanta Osipiaka Starostwo
Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2025.05.27 14:12:55 CEST

Z up. STAROSTY
Mariolanta Osipiaka
Geodeta Powiatowy

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

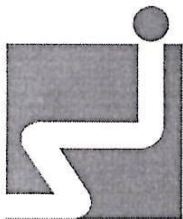
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 poz 1151). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 poz 1151).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 poz 1151).

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 27-05-2025 13:58:47

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

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





JPK Jarosław Paweł Krzymin

adres korespondencyjny:
ul. Starogardzka 45
83-010 Straszyn

801 080 234
587 417 272

Straszyn, dnia 30 czerwca 2025 r.

Szanowny Pan
Dariusz Szreder
EDS Energy Sp. z o. o.
w imieniu:
ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Świętokrzyska 58
80-180 Gdańsk

dot.: GKIK-RUDP.6630.1.329.2025; kablowa sieć elektroenergetyczna - nn, SN; Gmina: Kolbudy, Obręb: Bielkówko, dz.: 230, 256, 258, 366/15, ul. Górną, m. Żuława Gmina: Pruszcz Gdański, Obręb: Jagatowo, dz.: 141 ul. Aleja Dębowa (nasz numer: #91856)

Szanowni Państwo,

w zakresie opracowania przedstawionego projektu jest wybudowana infrastruktura JPK wzdłuż ulicy Górnej.

Mając na uwadze powyższe możemy warunkowo uzgodnić przedstawiony projekt pod niniejszymi warunkami:

1. Należy zachować normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z elementami infrastruktury JPK.
2. Inwestor jest zobowiązany pisemnie zgłosić rozpoczęcie prac w JPK w terminie 14 dni przed ich rozpoczęciem,
3. Inwestor jest zobowiązany prowadzić prace ziemne wzdłuż infrastruktury JPK wyłącznie ręcznie, w przypadku wykonywania przecisków pod drogą w pierwszej kolejności odkryć i zabezpieczyć infrastrukturę JPK rurą dwudzielną oraz przesłać do JPK dokumentację fotograficzną z wykonania tego zabezpieczenia,
4. w miejscach skrzyżowań infrastruktury JPK z planowaną inwestycją Inwestor jest zobowiązany zabezpieczyć infrastrukturę JPK za pomocą odpowiedniej rury dwudzielnej,
5. Inwestor jest zobowiązany pokryć koszt naprawy ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas budowy oraz strat JPK powstałych w wyniku uszkodzenia infrastruktury JPK,
Inwestor jest zobowiązany do zgłoszenia w JPK zakończenia prac przed zakopaniem wykopu w celu odpłatnej inspekcji pracownika JPK. Opłaty za inspekcję, nalicza się od chwili przybycia na plac przedstawiciela JPK zgodnie z przekazanym zawiadomieniem inwestora do chwili zakończenia robót wymagających inspekcji. Opłaty naliczane są za każdą rozpoczętą godziną zegarową oraz za cały okres pobytu przedstawiciela JPK. Potwierdzeniem sprawowania inspekcji jest protokół odbioru końcowego inspekcji JPK. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciel JPK oraz Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora protokołu odbioru końcowego inspekcji, JPK zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel JPK wskazuje w protokole odbioru końcowego inspekcji przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół odbioru końcowego inspekcji jest podstawą naliczania opłat za inspekcję. Cena za rozpoczętą godzinę inspekcji to 100,00 + VAT.
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety,
7. W ciągu 6 miesięcy od zakończenia inwestycji Inwestor jest zobowiązany dostarczyć do JPK dokumentację powykonawczą wraz z potwierdzeniem jej złożenia w ZUD'ie,
8. Dostarczenie pisemnego zobowiązania inwestora do JPK do zapłaty kary umownej w wysokości 2000,00 (słownie: dwa tysiące złotych) w przypadku nie przestrzegania powyższych warunków,
9. Uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy od daty wystawienia wraz z opłatą w kwocie 100,00 + VAT na konto JPK: 96 1160 2202 0000 0002 1694 5687.

Łączę wyrazy szacunku


JPK Sp. z o.o.

83-010 Straszyn, ul. Starogardzka 45
NIP 6040223703, REGON 388990051
KRS 0000901647

WYS.01057.25.DR

Kolbudy, 14.05.2025 r.

Inwestor:
Energa – Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UZGODNIENIE

Dot. Projektu zagospodarowania terenu pn. "Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15kV i nn 0,4kV" dz. nr 230, 256, 258, 366/15 obr Bielkówko.

Branża: elektryczna.

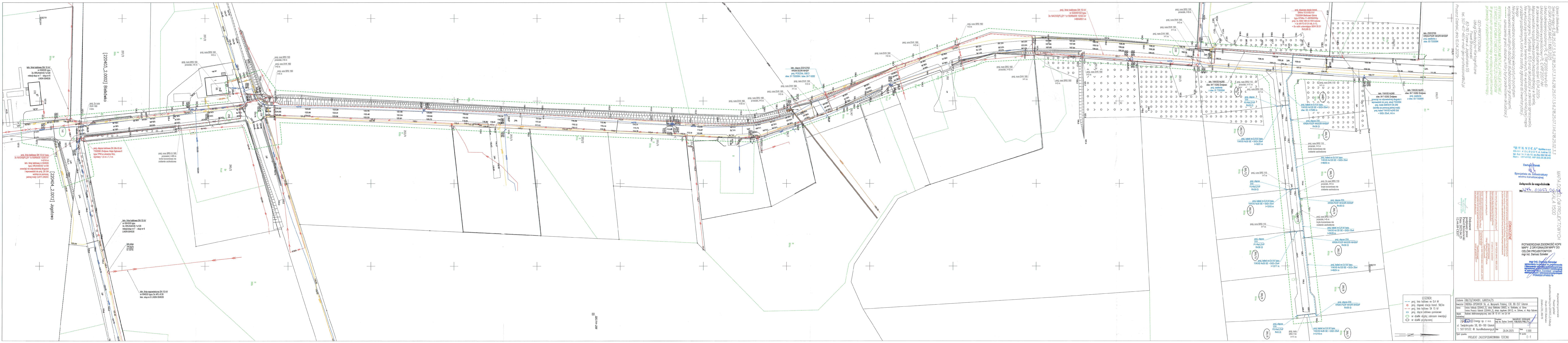
1. Niniejsze uzgodnienie dotyczy zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą wodociagową i kanalizacji sanitarnej objętą zakresem opracowania planu zagospodarowania terenu będącym integralną częścią niniejszego uzgodnienia (opieczetowany załącznik graficzny).
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub email do siedziby Spółki planowany termin rozpoczęcia robót z 5 dniowym wyprzedzeniem.
3. Roboty ziemne przy zbliżeniach z istniejącą armaturą wod-kan. na odległość poniżej 0,7 m należy wykonywać ręcznie, bez użycia ciężkiego sprzętu.
4. Należy zachować normatywne przykrycie sieci oraz przyłączy wod-kan.
5. **Całość prac należy wykonać pod nadzorem "REKNICA" Sp. z o.o.**
6. Szczegóły uzgodnić na etapie zgłoszenia prac.
7. W przypadku uszkodzenia armatury wod-kan. inwestor pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez naszych odbiorców.
8. W przypadku ujawnienia armatury wodociagowej lub elementów sieci kanalizacyjnej niepokazanych na mapie do celów projektowych, fakt ten zgłosić "REKNICA" Sp. z o.o.
9. **Zakończenie robót zgłosić do REKNICA Sp. z o.o.**
10. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

"REKNICA" Spółka z o.o.
83-050 KOLBUDY, ul. Leśna 12
tel. 682 74 11 do 12, tel./fax 682 66 40
Regon 192749192, NIP 593-23-35-316

Dariusz Rerek

Specjalista ds. infrastruktury
wodno-kanalizacyjnej

Strona 1 z 1



ZA.5182.588.2025.MK

Gdańsk, dnia 02.07.2025 r.

Energa-Operator S.A.

Pełnomocnik: Pan Dariusz Szreder

dotyczy: wniosku spółki Energa-Operator S.A., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Dariusz Szreder, z dnia 29.04.2025 r. (wpłynął 29.04.2025 r.), o wydanie opinii archeologicznej dla inwestycji elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV, dz. ew.: 366/15 obr. Bielkówko, gm. Kolbudy, pow. gdański

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 Ustawy o Ochronie Zabytków; Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż wyżej opisana inwestycja koliduje częściowo (dz. 366/15 obr. Bielkówko) ze strefą ochrony konserwatorskiej, wyznaczonej dla nieruchomego zabytku archeologicznego – Bielkówko stan. 14 (AZP 14-43/44) w MPZP. PWKZ odstępuje od konieczności prowadzenia badań archeologicznych z uwagi na przekształcenie terenu przez wcześniej prowadzone prace budowlane w obszarach pozostających pod ochroną konserwatorską oraz z uwagi na zakres prac.

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków zaznacza też, że zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

z upoważnienia Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Piotr Klimaszewski
kierownik Wydziału ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A., pełnomocnik: Pan Dariusz Szreder,
2. a/a WUOZ MK.

Monika Kwiatkowska, Inspektor Ochrony Zabytków, 02.07.2025 r. [.....]

RPW/7514/2025 z dnia 29.04.2025 r.



POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) w związku z art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 poz. 1292)

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku:

- Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez pełnomocnika Dariusza Szredera EDS Energy sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
- z dnia 9 czerwca 2025 r. (wpływ dnia 10 czerwca 2025 r., RPW/10180/2025)
- o wydanie pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

postanawia

odmówić wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków w lokalizacji: Bielkówek, ul. Górna, ul. Do Miłówki, dz. ewid. nr 230, 256, 258 obręb 0002 Bielkówek, gm. Kolbudy.

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku w dniu 10 czerwca 2025 r. (RPW/10180/2025) wpłynął wniosek Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez pełnomocnika Dariusza Szredera, EDS Energy sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk o wydanie pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków w lokalizacji: Bielkówek, ul. Górna, ul. Do Miłówki, dz. ewid. nr 230, 256, 258 obręb 0002 Bielkówek, gm. Kolbudy.

Po przeanalizowaniu złożonego wniosku stwierdzono, że ww. nieruchomość nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków. Natomiast teren inwestycji jest częściowo objęty strefą ochrony dóbr kultury – strefa ochrony konserwatorskiej historycznego układu przestrzennego przysiółka Żmijewo – określona w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówek Południe”, gm. Kolbudy, uchwalonego uchwałą nr X/85/2015 Rady Gminy Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 r.

Pozwolenia konserwatorskiego, zgodnie z zapisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wymagają wszelkie działania przy zabytku lub w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków, natomiast ustawodawca nie przewidział procedury uzgodnieniowej dla obszarów objętych ochroną konserwatorską określoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego a niewpisanych do rejestru zabytków.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2024 roku poz. 418) zgodność projektu budowlanego z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym w zakresie obszarów objętych ochroną wyłącznie w MPZP, sprawdza właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy wnioskodawcy zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 7 dni od dnia doręczenia (art. 61a § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

ALINA LIMAŃSKA-MICHAŁSKA
Kierownik Wydziału
Wydział ds. Zabytków Nieruchomych

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk – inwestor
[pełnomocnik]: Dariusz Szreder EDS Energy sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk – wraz ze zwrotem dokumentacji projektowej w 2 egzemplarzach
2. a/a PH

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dn. 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.L 119 z dn. 4 maja 2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

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

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdaansk@zabytki.mail.pl



URZĄD GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI

Juszkowo, dnia 09.04.2025 r.

IG.6853.2.26.2025.IG6/2

Energa-Operator S.A.

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.04.2025 r. l.dz. 9501, **Wójt Gminy Pruszcz Gdański** informuje, że uzgadnia pozytywnie lokalizację i projekt budowy sieci elektroenergetycznej SN15kV i nn0,4kV w działce nr 141 w msc. Żuława ul. Aleja Dębowa obręb Jagatowo, zgodnie z planem zagospodarowania stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma z uwagami:

1. o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie Gminę i spisać protokół przekazania i odbioru robót, powołując się na znak sprawy: IG.6853.2.26.2025.IG6/2;
2. brak zawiadomienia pisemnego rozpoczęcia robót podlega karze umownej w wysokości 5 000 zł (pięć tysięcy złotych) płatnej w terminie 7 dni od dnia stwierdzenia prowadzenia robót w pasie drogowym bez stosownego zawiadomienia;
3. do odbioru konieczna będzie geodezyjna inwentaryzacja po wykonawcza oraz dokumentacja fotograficzna (przed i w trakcie robót) w wersji papierowej lub na nośniku CD;
4. wszelkie roboty należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych (dodatnie temperatury);
5. w przypadku zmiany załącznika graficznego do niniejszego rozstrzygnięcia należy wystąpić do tut. Organu o ponowne uzgodnienie projektu.

Niniejsze pismo nie stanowi prawa do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl przepisów ustawy prawo budowlane. W celu uzyskania zgody do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl przepisów ustawy prawo budowlane niezbędne jest zawarcie porozumienia, a następnie umowy notarialnej służebności przesyłu, w której zgoda będzie zawarta, pomiędzy przedsiębiorstwem przesyłowym (gestorem sieci/urządzeń) a Gminą Pruszcz Gdański. Dokumenty niezbędne do ustanowienia służebności przesyłu określone zostały w Procedurze obciążenia nieruchomości będącej własnością lub w użytkowaniu wieczystym Gminy Pruszcz Gdański służebnością przesyłu (nie dotyczy pasa drogowego drogi publicznej). Procedura jest dostępna na stronie internetowej Urzędu Gminy Pruszcz Gdański www.pruszczgdanski.pl (zakładka: Pliki do pobrania) lub pod numerem tel. 58 692 94 22.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

1. Nie podlega opłacie skarbowej, zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2023r. poz. 2111 z zm.).
2. Uiszczono opłatę skarbową za wniesione pełnomocnictwo w dniu 02.04.2025r. w wysokości 17,00 zł na rachunek 94833500030116588520000001, zgodnie z załącznikiem część IV ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U.2023r. poz. 2111 z zm.).

Otrzymują:

1. Dariusz Szreder - jako pełnomocnik Energa-Operator S.A.
2. a. a

W załączniku:

1. Klauzula informacyjna

Sprawę prowadzi: Beata Antkowiak-Klecha

Sposób wysyłki: ZPO

Data: 09.04.2025 r.

z up. WÓJTA

Magdalena Podlaska-Szarmach
KIEROWNIK
REFERATU INWESTYJCJI GMINNYCH

URZĄD GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI
Referat Inwestycji Gminnych
ul. Zakątek 1, 83-000 Juszkowo, tel. 58 692-94-25
www.pruszczgdanski.pl, e-mail: bklecha@pruszczgdanski.pl

POROZUMIENIE
Nr GPiRG.031.12.2025.502/22

GJ00254/25
OBI/33/2404881

Spisane dnia 14.07.2025 roku pomiędzy Gminą Pruszcz Gdański reprezentowaną przez:

Wójta Gminy – Weronikę Chmielowiec

a

ENERGA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, z kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości 1 356 110 400,00 zł, REGON 190275904, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, zwanym dalej **Przedsiębiorstwem Przesyłowym**, reprezentowanym przez:

PROKURENT - Marek Rzeźnicki

PROKURENT - Wiesław Wiśniewski

Przedmiot uzgodnień:

1. **Wójt Gminy Pruszcz Gdański** oświadcza, że Gmina Pruszcz Gdański jest właścicielem nieruchomości gruntowej oznaczonej jako działka nr: **141** o pow. **0,64** ha, położonej w obrębie geodezyjnym **Jagatowo**, jednostka ewidencyjna: **Pruszcz Gdański [220404_2]**, zapisanej w księdze wieczystej prowadzonej przez Sąd Rejonowy Gdańsk- Północ w Gdańsku **GD1G/00317988/7**.
2. Wójt Gminy Pruszcz Gdański działa w niniejszym porozumieniu w oparciu o *Uchwałę Rady Gminy Nr LI/99/2014 z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie zasad oddawania w dzierżawę nieruchomości stanowiących własność Gminy Pruszcz Gdański oraz ich obciążania*.
3. Wójt Gminy wyraża zgodę na dysponowanie przez Przedsiębiorstwo Przesyłowe nieruchomościami opisanymi w pkt 1 na cele budowlane zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2016., poz. 290) w celu wykonania: **elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV – 2,0 m**.
4. Strony porozumienia zobowiązują się do podpisania umowy o ustanowienie odpłatnej służebności przesylu w formie aktu notarialnego w nieprzekraczalnym terminie 3 miesięcy od uzyskania przez Przedsiębiorstwo Przesyłowe pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót. Koszty aktu notarialnego i wpisu służebności w księdze wieczystej ponosi Przedsiębiorstwo Przesyłowe.
5. Ustanowienie służebności nastąpi odpłatnie za wynagrodzeniem wynikającym z operatu szacunkowego sporządzonego na zlecenie Gminy Pruszcz Gdański określającym wartość służebności w oparciu o obszar terenu zajętego pod infrastrukturę określonym w projekcie, zaakceptowanym przez Przedsiębiorstwo Przesyłowe. Koszty sporządzenia operatu szacunkowego, wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów oraz innych kosztów poniesionych przez Gminę Pruszcz Gdański w celu ustanowienia służebności ponosi Przedsiębiorstwo Przesyłowe.

6. W przypadku nieprzystąpienia przez Przedsiębiorstwo Przesyłowe do podpisania aktu notarialnego ustanawiającego służebność przesyłu w terminie określonym w pkt. 4, Przedsiębiorstwo Przesyłowe zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Gminy Pruszcz Gdański kary umownej w wysokości 10 zł za każdy dzień opóźnienia.
Powyższe nie będzie miało zastosowania w przypadku braku operatu szacunkowego o którym mowa w pkt 5.
7. W przypadku rezygnacji przez Przedsiębiorstwo Przesyłowe z realizacji inwestycji, o której mowa w pkt 3, jest ono zobowiązane niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Gminę Pruszcz Gdański. W takim przypadku Strony odstępują od zawarcia umowy służebności, a Przedsiębiorstwo Przesyłowe zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Gminy Pruszcz Gdański wszystkich kosztów poniesionych dotychczas mających na celu ustanowienie służebności.
8. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszego porozumienia wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
9. Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egz. dla każdej ze stron.

Wójt Gminy

WÓJT

Weronika Chmielowiec

Przedsiębiorstwo Przesyłowe


PROKURENT
Marek Poczniński


PROKURENT
Wiesław Wiśniewski

Sprawę prowadzi: Angelika Demkowicz

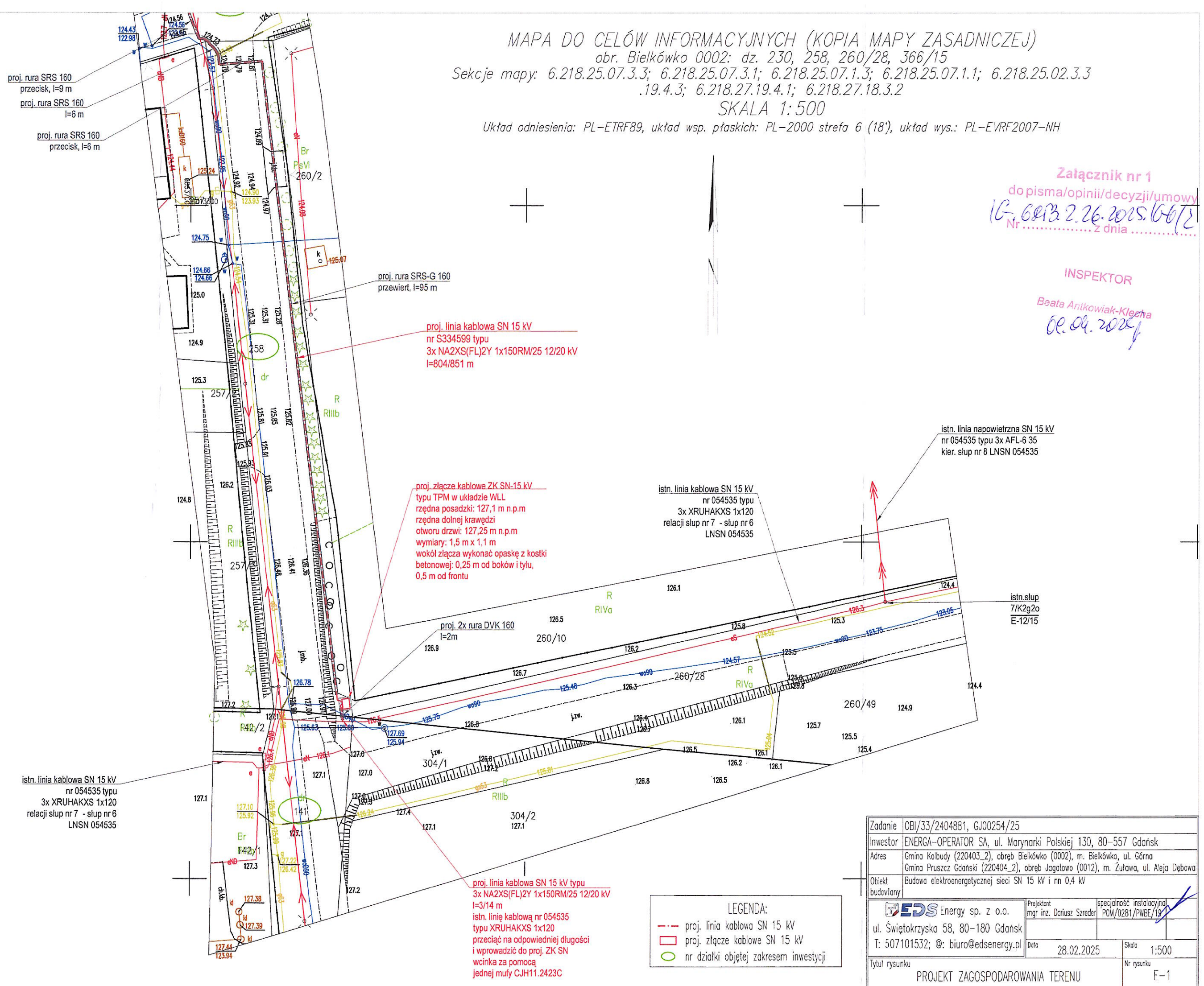
Data i podpis 03.07.2025. 

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)
obr. Bielkowo 0002: dz. 230, 258, 260/28, 366/15
Sekcje mapy: 6.218.25.07.3.3; 6.218.25.07.3.1; 6.218.25.07.1.3; 6.218.25.07.1.1; 6.218.25.02.3.3
19.4.3; 6.218.27.19.4.1; 6.218.27.18.3.2
SKALA 1:500

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

Załącznik nr 1
do pisma/opinii/decyzji/umowy
16.08.2025.2.26.2025.166/2
Nr z dnia

INSPEKTOR
Beata Anikowiak-Klecha
09.04.2025





IR.720.4.118.2025.RB

Kolbudy 07.04.2025 r.

**Inwestor: Energa Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-530 Gdańsk**

**Pełnomocnik: Dariusz Szreder, EDS Energy Sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk**

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 1, ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 1a, ust.3, ust 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 poz.320 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 poz.572 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku :

Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 z dnia 02.04.2025 r. działającej przez pełnomocnika Pan Dariusz Szreder

Postanawiam

1. zezwolić na budowę w pasie drogowym drogi publicznej;
 - ul. Górnej (170019G) dz. nr 230, 258 obręb Bielkówek w m. Bielkówek;
 - ul. Do Miłówki (170016G) dz. nr 256urządzenia obcego t.j. elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV wraz ze złączem kablowym SN 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej 0,4 kV

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- 1) Urządzenia obce należy posadzić wg. szczegółowej lokalizacji określonej na projekcie zagospodarowania terenu (załącznik nr 1) stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
- 2) Długość rur ochronnych należy przewidzieć na całą szerokość pasów drogowych oraz zjazdów.
- 3) **Przejścia pod drogą należy wykonać bez naruszania jej konstrukcji (jezdni, chodników).**
- 4) Wszystkie wykopy w pasach drogowych należy zagęścić zgodnie z normą, a wyniki zagęszczeń dostarczyć do odbioru pasów drogowych.
- 5) Zachowanie zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami z ustawy o drogach publicznych oraz rozporządzenia z dnia 24 czerwca 2022r. Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 poz.1518).
- 6) W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.



- 7) Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
- 8) Teren po wykonanych robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 9) Dokumentację powykonawczą przedłożyć w Urzędzie Gminy Kolbudy.
- 10) Utrzymanie obiektów i urządzeń obcych należy do ich posiadaczy.
- 11) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
- 12) Zezwolenie zarządcy drogi jest ważne dwa lata od daty wydania decyzji.
- 13) Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, **decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia** o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.

Uzasadnienie

W myśl art.107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 poz.572 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
 - b. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia.
 - c. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30, 80-824 Gdańsk. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Kolbudy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
3. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z załącznikiem III ust. 44 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U z 2023 r. poz. 2111 ze zm.)

Otrzymują :

1. Pełnomocnik
2. a/a

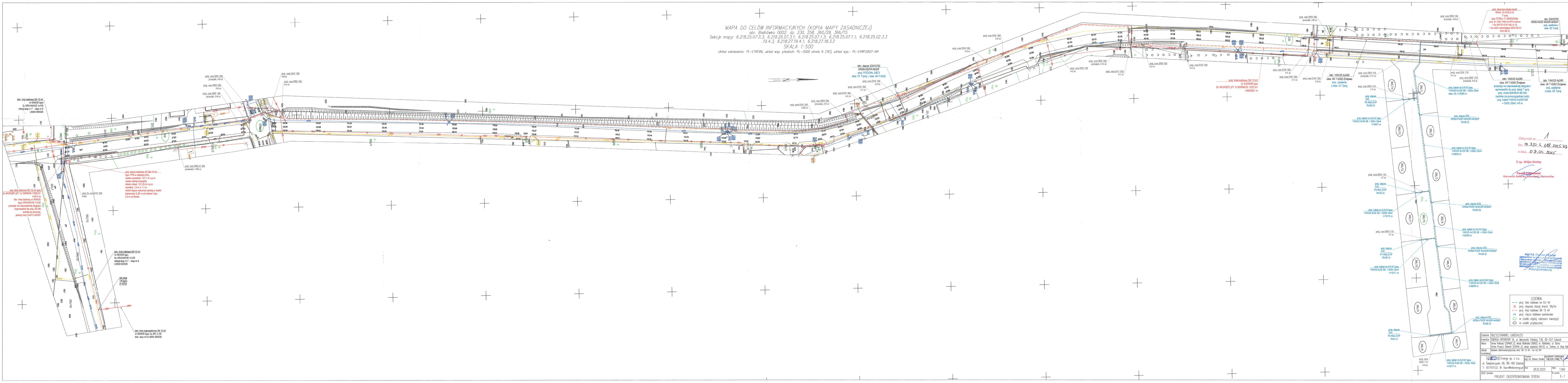
Załączniki:

1. opiewczutowany projekt zagospodarowania terenu (1)

Sporządził: Robert Benka

Z up. Wójta Gminy
Paweł Czajkowski
Kierownik Referatu Inwestycji i Remontów





**UCHWAŁA NR X/85/2015
RADY GMINY KOLBUDY**

z dnia 25 sierpnia 2015 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówek Południe”, gm. Kolbudy

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r. poz. 199, 443) oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 594, z późn. zm.), Rada Gminy Kolbudy uchwala, co następuje:

§ 1.

Po stwierdzeniu nienaruszenia ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kolbudy” przyjętego uchwałą Nr XXXIX/300/2013 Rady Gminy Kolbudy z dnia 26 listopada 2013r. w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kolbudy” uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Bielkówek Południe”, gm. Kolbudy, zwany dalej „planem”, obejmujący obszar o powierzchni ~258ha, jak na rysunku planu (załącznik nr 1).

§ 2.

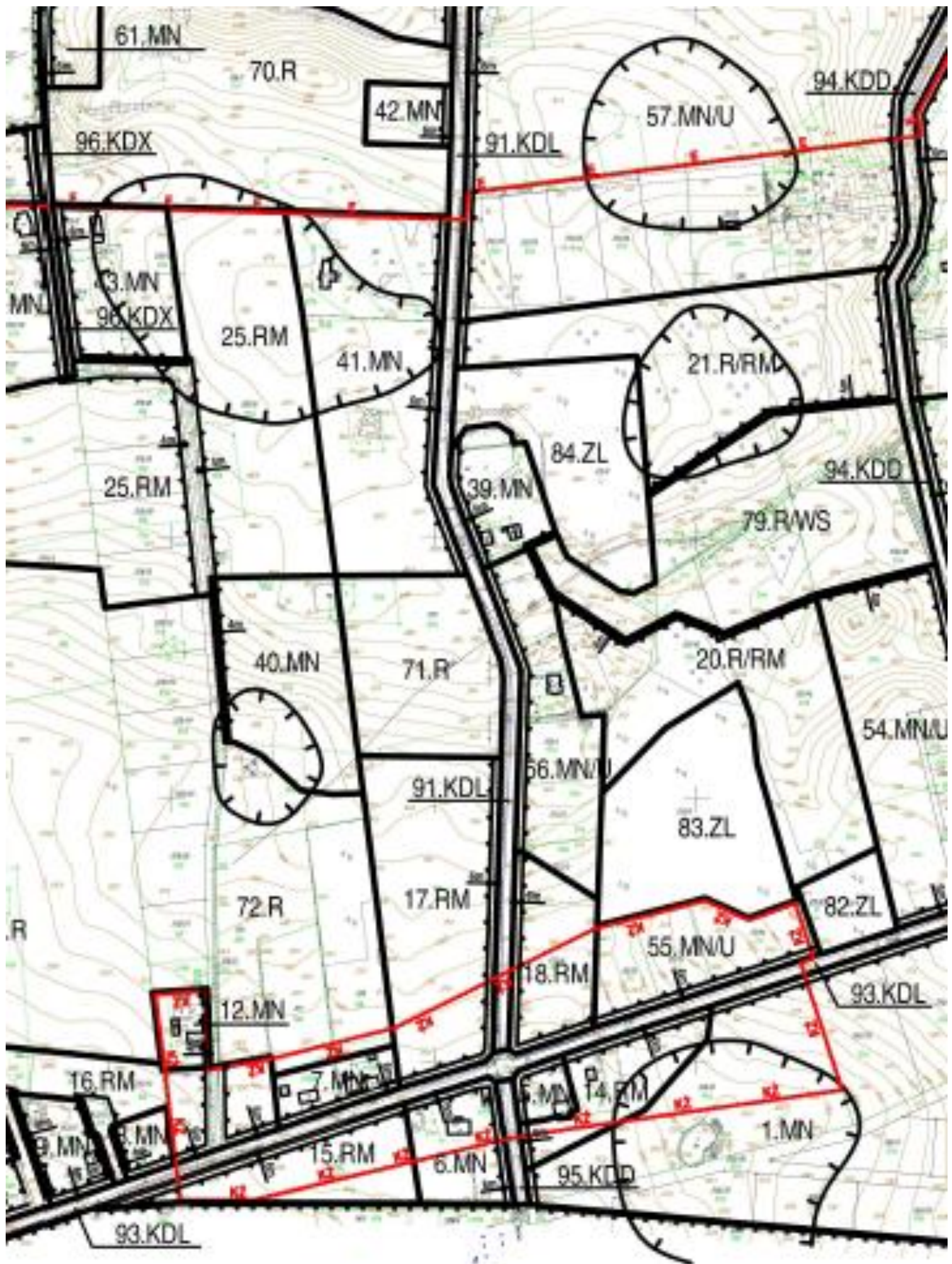
Wyjaśnienie pojęć użytych w niniejszym planie:

- 1) teren – obszar wydzielony liniami rozgraniczającymi, którego przeznaczenie zostało określone w § 3 oraz odpowiedniej karcie terenu, przeznaczony także pod zielen, zbiorniki retencyjne, ciągi komunikacyjne, miejsca postojowe, sieci i urządzenia sieciowe oraz obiekty budowlane infrastruktury technicznej, chyba, że ustalenia w odpowiedniej karcie terenu stanowią inaczej;
- 2) maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy – linia ograniczająca obszar, na którym dopuszcza się wznoszenie budynków. Linia nie dotyczy: balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, okapów, podokienników, daszków nad wejściami, ryzalitów, schodów zewnętrznych, pochylni, które mogą przekraczać tę linię o nie więcej niż 1,5m oraz części podziemnych obiektów budowlanych;
- 3) układ odwadniający – układ obejmujący szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej, ciekły naturalne, kanały, rowy i drenaże;
- 4) zabudowa – budynki;
- 5) zagospodarowanie tymczasowe – zagospodarowanie nowe, niezgodne z ustaleniami planu w zakresie przeznaczenia terenu lub określonych w nim warunków, standardów i parametrów, które po terminie na jaki zostało dopuszczone powinno ulec likwidacji. Obiekty tymczasowe zgodne z ustaleniami planu nie są zagospodarowaniem tymczasowym;
- 6) powierzchnia biologicznie czynna – teren biologicznie czynny, w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 7) stan istniejący – stan w momencie uchwalenia planu;
- 8) typ zabudowy – zespół następujących cech zabudowy: usytuowanie budynku na działce, gabaryty budynku, kształt dachu;
- 9) mieszkanie integralnie związane z prowadzoną działalnością gospodarczą – mieszkanie na działce wspólnej z obiektem gospodarczym. Dopuszcza się najwyżej dwa mieszkania, przy czym łączna powierzchnia użytkowa mieszkań nie może przekraczać łącznej powierzchni użytkowej wykorzystywanej na cele działalności gospodarczej.

§ 3.

Oznaczenia literowe dotyczące przeznaczenia terenów użyte w niniejszym planie:

1. MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.



**UCHWAŁA NR XXV/85/2016
RADY GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI**

z dnia 16 listopada 2016 r.

**w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy
Pruszcz Gdański – część wyżynna FRAGMENTU OBRĘBU GEODEZYJNEGO
JAGATOWO**

Na podstawie art. 20 i art. 27, w związku z art. 15, art. 16 ust. 1, art. 17 i art. 29 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778, 904, 961, 1250 i 1579) oraz art. 18 ust. 2 pkt 5, art. 40 ust. 1 ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 i 1579), w związku z uchwałą nr XXXVII/96/2013 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia 14 listopada 2013 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański – część wyżynna FRAGMENTU OBRĘBU GEODEZYJNEGO JAGATOWO, na wniosek Wójta Gminy Pruszcz Gdański uchwala się, co następuje:

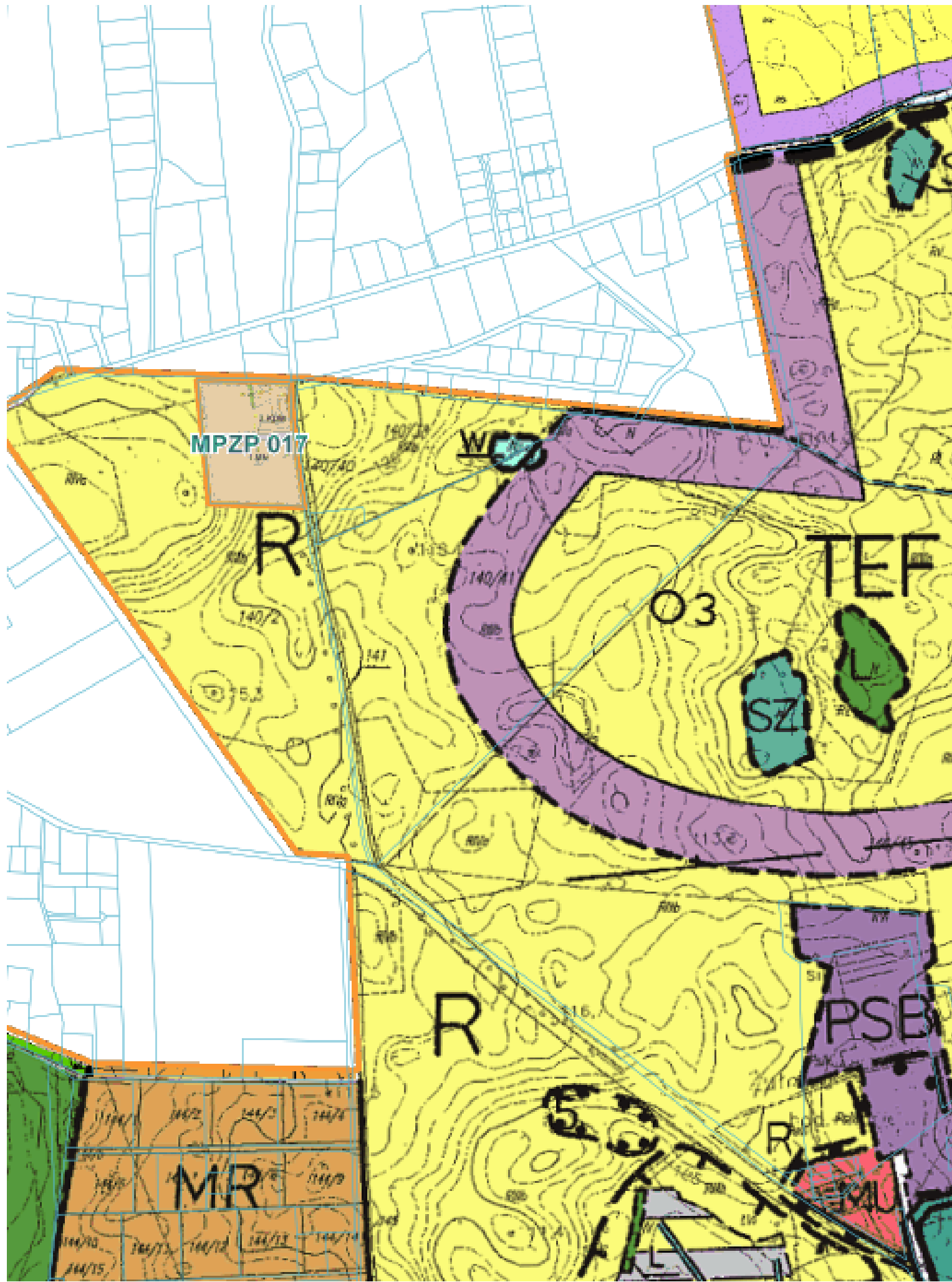
§ 1.1. Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stwierdza się, że zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański – część wyżynna fragmentu obrębu geodezyjnego Jagatowo nie narusza ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański” uchwalonego uchwałą Rady Gminy Pruszcz Gdański Nr X/75/99 z dnia 15 lipca 1999 r., zmienionego uchwałami Nr VI/40/2003 z dnia 29 kwietnia 2003 r. oraz Nr XLIX/30/2010 z dnia 2 czerwca 2010 r. i Nr LII/50/2010 z dnia 6 sierpnia 2010 r.

2. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański – część wyżynna uchwalonego uchwałą nr XXXII/178/2005 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia 10 sierpnia 2005 r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z 2005 r. nr 88 poz. 1814) fragmentu obrębu geodezyjnego Jagatowo zwaną dalej „planem”.

3. Plan obejmuje działkę ewidencyjną nr 142/1 położoną w północno – zachodniej części obrębu Jagatowo, przy granicy z obrębem Bielkówko gmina Kolbudy, o powierzchni ok. 2,94 ha. Granice obszaru objętego planem oznaczono na rysunku planu w skali 1:1000, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) część graficzna – rysunek zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański – część wyżynna fragmentu obrębu geodezyjnego Jagatowo w skali 1:1000, zwany dalej rysunkiem planu, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie Rady Gminy Pruszcz Gdański o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański - część wyżynna fragmentu obrębu geodezyjnego Jagatowo, stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie Rady Gminy Pruszcz Gdański o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy zapisanych w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański - część wyżynna fragmentu obrębu geodezyjnego Jagatowo oraz zasadach ich finansowania, stanowiące załącznik nr 3 do niniejszej uchwały.



Informacja BLOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Bielkówko, ul. Górna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.230, 220403_2.0002.256, 220403_2.0002.258,
220403_2.0002.366/15

Miejscowość Żuława, ul. Aleja Dębowa, obręb Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0012.141

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

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

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

Gdańsk, 22 wrzesień 2025 r.

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

- wytyczenie lokalizacji projektowanych urządzeń,
- przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- wykopanie rowów kablowych i dołów pod złącza kablowe i słup stacji transformatorowej,
- posadowienie złącza kablowego SN 15 kV na pomocą dźwigu,
- ułożenie bednarki oraz kabli nn i SN w rowach kablowych i przepustach rurowych,
- ułożenie folii kablowej,
- montaż słupowej stacji transformatorowej SN/nn za pomocą dźwigu,
- zasypanie całkowite rowów kablowych i pozostałych wykopów,
- 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

- elektroenergetyczna linia kablowa SN 15 kV,
- elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- droga gminna.

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

- elektroenergetyczna linia kablowa SN 15 kV,
- elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- droga gminna.

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,

- możliwość upadku z wysokości przy pracach na słupach elektroenergetycznych,
- porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- możliwość utonięcia w przypadku uszkodzenia wodociągu lub kanalizacji.
- możliwość poparzenia lub wybuchu w przypadku uszkodzenia gazociągu.

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 2025 r., poz. 418 ze zm.) kierownik budowy 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.