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 słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**

ADRES: **Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki**

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2

KATEGORIA: **XXVI**

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

UMOWA: **GJ05612/25**

ZADANIE: **OBI/34/2501938**

WBS: **B/25/025545**

WP: **P/25/020258**

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

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Grzegorz Kuper specjalność instalacyjna upr. nr POM/0113/PWBE/23**

Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodność z P/25/020258
Uzgodnienie nr 2026/07/04412/34MMD/0969
Data uzgodnienia 26-08-2026

Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopiński

Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski
Data: 2026.08.26 14:34:07 +02'00'

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

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Projekt techniczny
4. Załączniki projektu budowlanego

Gdańsk, 20 maj 2026 r.

Dział Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Starogard Gdański, 26.08.2026 r.

UZGODNIENIE nr 2026/07/04412/34MMD/0969

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

Jednostka projektowa:	**Dariusz Szreder EDS Energy sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk**
Temat projektu:	**Budowa złącza kablowego SN 15 kV, słupowej stacji transformatorowej oraz linii kablowych SN 15 kV i nN - 0,4 kV dla zasilania zespołu budynków rekreacyjnych, zlokalizowanych na dz. 615/2 i 615/3 przy ul. Łąkowej w m. Bobowo.**
Warunki/Wytyczne:	**P/25/020258 dnia 03.04.2025r.**
Nr zadania invest.:	**OBI/34/2501938**
Numer ekspl.:	**Proj. złącze kablowe SN nr T342342 „ZKSN Bobowo Łąkowa” Proj. słupowa stacja SN/nN nr T342343 „Bobowo Łąkowa – Smoląg” Proj. linie kablowe SN nr S340583, S340584, S340585 Proj. linie kablowe nN, T342343 „Bobowo Łąkowa - Smoląg”**
Załączniki:	**1. Projekt budowlany – wersja elektroniczna**

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

Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopiński

Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski
Data: 2026.08.27 08:20:20 +02'00'

Sprawę prowadzi:
Jarosław Pitas , 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.pl

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nN oraz sieci SN w m. Bobowo, gm. Bobowo

EOP/KP/3/2026/07/046639	OBI/34/2501938
Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)	17.07.2026

Prace PPN:

Czas wyłączenia: 6 godzin wpięcie złącza ZKSN

Liczba niezasilonych odbiorców: 0

Liczba zastosowanych agregatów: ~~1000kVA~~ 1

Obiekt zasilony agregatem:

T 342318 Rusek Łąkowo – 100kVA

Moc zastosowanych agregatów:

100kVA

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

otwarty 342826

Imię i Nazwisko	Data	Podpis
PATRYK KOSKA	21.07.2026	Technik ds. Linii Elektroenergetycznych Patryk Koska

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

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Starogardzki**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

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

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

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

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

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]:

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

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

□ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Niepołomicka**

Nr domu: **45A**

Nr lokalu: **38**

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-180**

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

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

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

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

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

Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia[3)]: **2026-07-04**

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki**

Gmina: **Bobowo**

Ulica: **Łąkowa**

Nr domu:

Miejscowość: **Bobowo**

Kod pocztowy: **83-212**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **221304_2.0001.604**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki**

Gmina: **Bobowo**

Ulica: **Łąkowa**

Nr domu:

Miejscowość: **Bobowo**

Kod pocztowy: **83-212**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **221304_2.0001.611**

Działka nr 3

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki**

Gmina: **Bobowo**

Ulica: **Łąkowa**

Nr domu:

Miejscowość: **Bobowo**

Kod pocztowy: **83-212**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4]: **221304_2.0001.615/2**

6. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
- Projekt
- Decyzja celu publicznego

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



.....

[1] W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
[2] W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.
[3] W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia" należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
[4] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Starogard Gdański, 15.07.2026r.

Starosta Starogardzki
ul. Kościuszki 17
83-200 Starogard Gdański

AB.6743.2.98.2026

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisami art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2025r., poz. 524) i art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2026r., poz. 524) oraz na podstawie Zarządzenia nr 41/2025 Starosty Starogardzkiego z dnia 23.04.2025r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej, Starosta Starogardzki zaświadcza, że inwestor – ENERGA OPERATOR S.A. w dniu 05.06.2026r., dokonał zgłoszenia budowy elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15kV/0,4kV oraz sieci SN 15kV i nn 0,4 kV. Inwestycja na terenie działek o nr ew. 604, 611, 615/2 w obrębie ewidencyjnym Bobowo, gm. Bobowo; a tutejszy organ administracji architektoniczno – budowlanej nie wniósł sprzeciwu w przedmiotowej sprawie.

Z up. Starosty

Signature valid
Dokument podpisany przez Jarosław Badziąg
Data: 2026.07.15 12:00:33 CEST

Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:
1. Pan Dariusz Szreder – pełnomocnik Inwestora (purde)
2. a/a (MO)

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem bip.powiatstarogard.pl, zakładce "Ochrona Danych Osobowych".

Załącznik Nr 2

Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu

Nazwa zadania (skrócona) – **Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV w m. Bobowo**
OBI/OBM – **OBI/34/2501938**
AiES –

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość	Magazyn wskazany do przechowywania
1.	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1	RD Starogard Gdański

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	**Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**
ADRES:	**Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki** **Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2**
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**
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Grzegorz Kuper** **specjalność instalacyjna** **upr. nr POM/0113/PWBE/23**

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

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

Gdańsk, 20 maj 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Oświadczenie projektanta 3
2. Uprawnienia budowlane 4
3. Część opisowa 10
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego 10
3.2 Zakres projektowanych sieci i urządzeń 10
3.3 Stan Istniejący 10
3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu 10
3.5 Zestawienie powierzchni 11
3.6 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu 11
3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie 11
3.8 Ochrona konserwatorska 12
3.9 Wpływ eksploatacji górniczej 12
3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę 12
3.11 Obszar oddziaływania inwestycji 12
4. Część rysunkowa 13
4.1 Projekt zagospodarowania terenu 13

Gdańsk, dnia 20.05.2026 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 20 maj 2026 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

w miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2

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 2026 roku, poz. 524 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.

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
20.05.2026 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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz Kuper
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0113/PWBE/23
20.05.2026 r.

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieci kablowej SN 15 kV o długości 733 m, sieci kablowej nn 0,4 kV o długości 82 m oraz stanowiska słupowego sieci napowietrznej nn 0,4 kV w miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo.

Projektowane obiekty budowlane należą do kategorii XXVI – sieci elektroenergetyczne.

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**	**733 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 4x120 SE**	**82 m**
- Budowa złącza kablowo-pomiarowego:	**KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F**	**1 szt.**
- Budowa słupa sieci napowietrznej nn 0,4 kV:	**E-10,5/10**	**1 szt.**

3.3 Stan Istniejący

W granicach opracowania przebiega proj. wg odrębnego opracowania (OBI/34/2406120) linia kablowa SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150 mm^2 nr S340585 zasilana z linii napowietrznej SN 15 kV typu 3x AFL-6 35 nr 600591.

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

3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

W projektowaną wg odr. oprac. (OBI/34/2406120) linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm^2 nr S340585 należy wykonać wcinkę na działce nr 604 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć dwóch kompletów muf kablowych typu CJH11.2423C oraz dwóch odcinków kabli typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2, które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu ZK SN-15 kV 3-polowego (układ LWW) T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa. Od projektowanego złącza kablowego SN 15 kV T342342 wybudować linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2 12/20 kV do projektowanej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg typu STNKu 11-20/250/2/Sp. Linie kablowe 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.

Na działce nr 604 wybudować słupową stację transformatorową SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg typu STNKu 11-20/250/2/Sp na żerdzi wirowanej typu E-12/12 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-1).

Z projektowanej stacji transformatorowej T342343 wybudować obwód 01 linią kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanej rozdzielnicy kablowej nr Z3311941 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Z projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić obwód 02 kablem typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do istniejącego słupa przelotowego nr 340533-01 18/2 typu E-10,5/4,3, który należy wymienić na słup wirowany odporowy typu E-10,5/10 nr 342343-02 1. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Łącznie z kablami należy ułożyć bednarkę S/tZn 25×4 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 rowem melioracyjnym linię kablową wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 0,5 m poniżej dna przepustu rowu. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. 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 SRS 110 i DVK 110. Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 615/2 przy granicy z działką drogową z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

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 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

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

Planowana inwestycja jest zgodna z art. 73 ust. 2 oraz z art. 75-76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Inwestycja zostanie wykonana w sposób zapewniający

ograniczenie jej oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych i możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Realizacja inwestycji nie spowoduje uszkodzenia zieleni wysokiej i systemu korzeniowego drzew.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

3.8 Ochrona konserwatorska

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

3.9 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

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


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

3.11 Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 roku, poz. 524 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 604, 611, 615/2, obręb Bobowo, gmina Bobowo.

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.



Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Dariusz Szreder	specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23

Data	Skala
20.05.2025	1:500

Tytuł rysunku	Nr rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	E-1

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

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OBIEKT: **Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**

ADRES: **Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki**

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2

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

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Grzegorz Kuper**
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0113/PWBE/23

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

Gdańsk, 20 maj 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta 3
2. Część opisowa 4
2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 4
2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego 4
2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego 4
2.4. Parametry charakterystyczne 4
2.5. Opinia geotechniczna 5
2.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i otoczenie 5
2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 6
2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 6
3. Część rysunkowa 7
3.1 Widok z góry złącza kablowego SN 15 kV 7
3.2 Elewacja frontowa złącza kablowego SN 15 kV 8
3.3 Elewacja tylna złącza kablowego SN 15 kV 9
3.4 Elewacje boczne złącza kablowego SN 15 kV 10
3.5 Sylwetka słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV 11
3.6 Widok złącza kablowo-pomiarowego 12
3.7 Sylwetka słupa nn 0,4 kV 13

Gdańsk, dnia 20.05.2026 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt architektoniczno-budowlany, opracowanie 20 maj 2026 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

w miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2

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 2026 roku, poz. 524 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.

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
20.05.2026 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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz Kuper
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0113/PWBE/23
20.05.2026 r.

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

2. Część opisowa

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV w miejscowości Bobowo, obręb Bobowo, gmina Bobowo. Projektowane obiekty budowlane należą do kategorii XXVI – sieci elektroenergetyczne.

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane będą stanowić elementy sieci elektroenergetycznej w m. Bobowo służącej do dystrybucji energii elektrycznych do okolicznych odbiorców. Projektowane złącza SN 15 kV i nn 0,4 kV są przeznaczone do ustawienia wolnostojącego z obsługą urządzeń z zewnątrz.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 604, 611, 615/2, obręb Bobowo, gmina Bobowo. Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja jest płaski w niewielkim wzniesieniami. Dojazd do terenu inwestycji odbywał się będzie z drogi gminnej – dz. nr 604. Na terenie inwestycji na działce nr 604 i 611 znajduje się istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV oraz sieć wodociągowa.

Projektowane złącze kablowe SN 15 kV jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z obudowy betonowej z fundamentem oraz dachu płaskiego betonowego. Zewnętrzną powierzchnię ścian pokryć tynkiem silikonowym w kolorze jasnym szarym RAL7042, dach w kolorze szarym RAL7005. Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie złącza należy wykonać z aluminium lakierowanego proszkowo w kolorze szarym RAL7005. Wokół złącza należy wykonać opaskę z kostki brukowej: 0,5 m od boków i tyłu oraz 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi o wysokości 20 cm i grubości 6 cm.

Na projektowanej słupowej stacji transformatorowej projektuje się słup strunobetonowy typu E z betonu klasy C40/50 w kolorze jasnoszarym (RAL 7047). Projektuje się słup nn 0,4 kV strunobetonowy typu E z betonu klasy C40/50 w kolorze jasnoszarym (RAL 7047).

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe wykonać z tłoczywa termoutwardzalnego w jasnym szarym RAL 7035 kolorze obudowy.

2.4. Parametry charakterystyczne

W projektowaną wg odr. oprac. (OBI/34/2406120) linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm^2 nr S340585 należy wykonać wcinkę na działce nr 604 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć dwóch kompletów muf kablowych typu CJH11.2423C oraz dwóch odcinków kabli typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2 o długości 55 m, które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN 15 kV typu 3-polowego (układ LWW) T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa o długości 1,8 m, szerokości 1,1 m i wysokości 1,8 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Od projektowanego złącza kablowego SN 15 kV T342342 wybudować linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2 o długości 623 m do projektowanej słupowej stacji transformatorowej

SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg typu STNKu 11-20/250/2/Sp. Na słup stacji zastosować strunobetonową żerdź wirowaną typu E o długości 12 m. Projektowany słup stacji transformatorowej o wysokości 9,5 m nad poziomem gruntu posadowić w gruncie na głębokości 2,5 m.

Z projektowanej stacji transformatorowej T342343 wybudować obwód 01 linią kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE o długości 49 m do projektowanej rozdzielnicy kablowej nr Z3311941 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F o szerokości 0,8 m, głębokości 0,25 m i wysokości 1,1 m nad poziomem gruntu, wkopane w ziemię na głębokość 0,6 m. Z projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić obwód 02 kablem typu YAKXS 4x120 mm^2 SE o długości 33 m do istniejącego słupa przelotowego nr 340533-01 18/2 typu E-10,5/4,3, który należy wymienić na słup wirowany odporowy typu E-10,5/10 nr 342343-02 1. Na słup zastosować strunobetonową żerdź wirowaną typu E o długości 10,5 m. Projektowany słup o wysokości 8,1 m nad poziomem gruntu należy posadowić w gruncie na głębokości 2,4 m.

2.5. 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. Występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo. Zwierciadło wody występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest złącze kablowe SN 15 kV, słupowa stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć kablowa SN 15 kV, sieć kablowa nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz słup linii napowietrznej nn 0,4 kV. Stwierdza się przydatność występujących gruntów na potrzeby realizacji inwestycji.

2.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i otoczenie

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

Planowana inwestycja jest zgodna z art. 73 ust. 2 oraz z art. 75-76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Inwestycja zostanie wykonana w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych i możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Realizacja inwestycji nie spowoduje uszkodzenia zieleni wysokiej i systemu korzeniowego drzew.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach

oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Dane technologiczne złącza kablowo SN 15 kV:

- Oświetlenie – naturalne.
- Wentylacja: grawitacyjna.
- Instalacja uziemiająca.

Dane techniczno-materiałowe złącza kablowego SN 15 kV:

- Cztery ściany wraz z fundamentem - beton zbrojony wibrowany klasy B30 grubości 60 mm w kolorze **jasnym szarym RAL7042**.
- dach płaski betonowy w kolorze **szarym RAL7005**.
- stolarka drzwiowa – aluminiowa lakierowana w kolorze **szarym RAL7005**.

Dane techniczno-materiałowe słupa stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz słupa nn 0,4 kV:

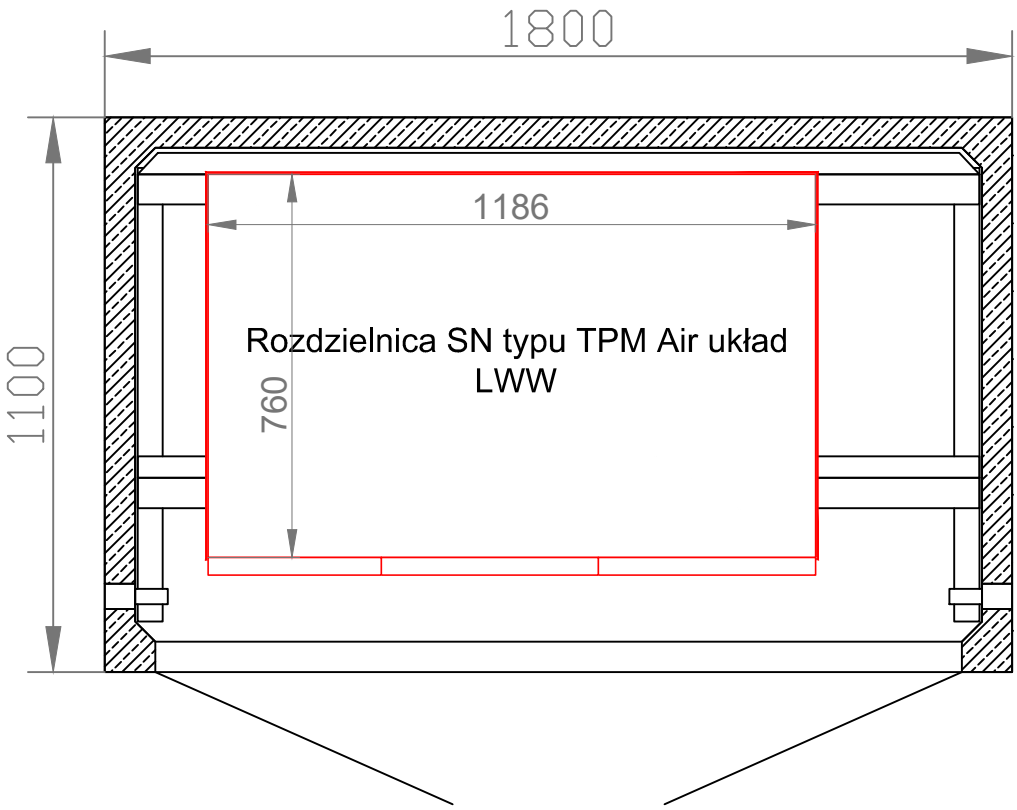
- Słup strunobetonowy typu E z betonu klasy C40/50 w kolorze **jasnym szarym (RAL 7047)**.

Dane techniczno-materiałowe złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4 kV:

- Obudowa z tłoczywa termoutwardzalnego w **jasnym szarym RAL 7035**.

2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

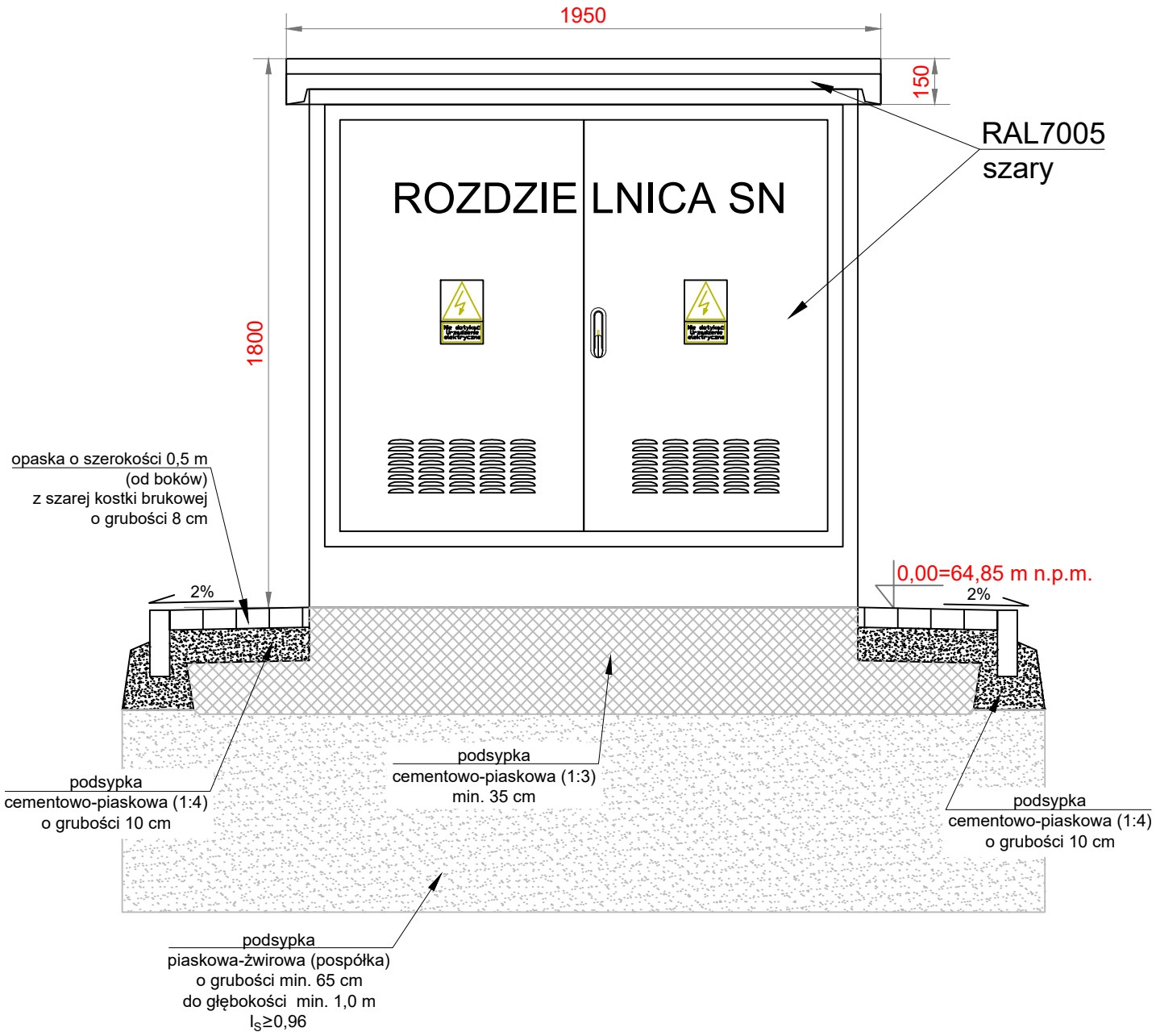


Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala 1:15	
Tytuł rysunku: Widok z góry złącza kablowego SN 15 kV	Nr rysunku: E-2A	

ELEWACJA FRONTOWA



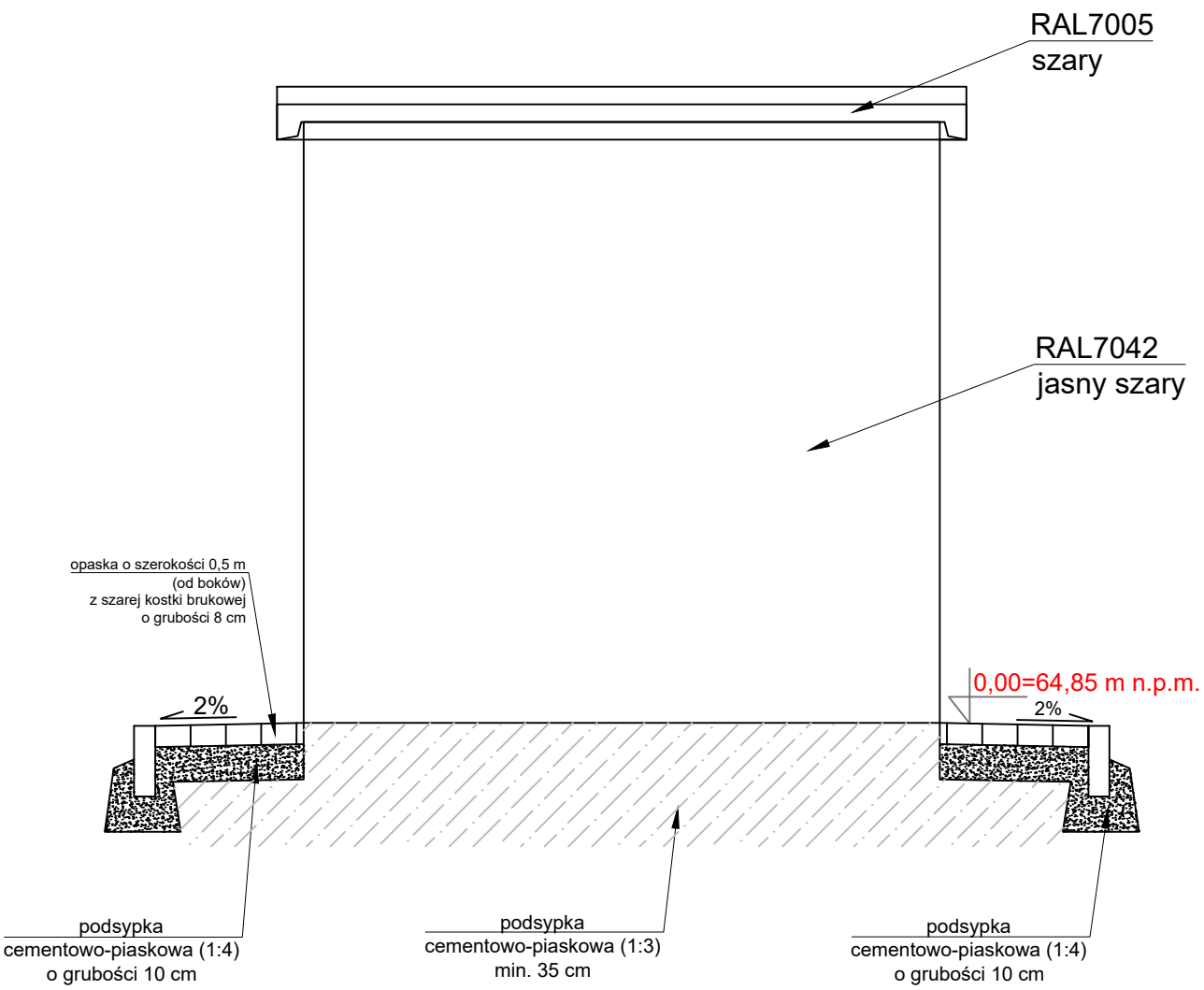
Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala 1:20	

Tytuł rysunku Elewacja frontowa złącza kablowego SN 15 kV	Nr rysunku E-2B

ELEWACJA TYLNA



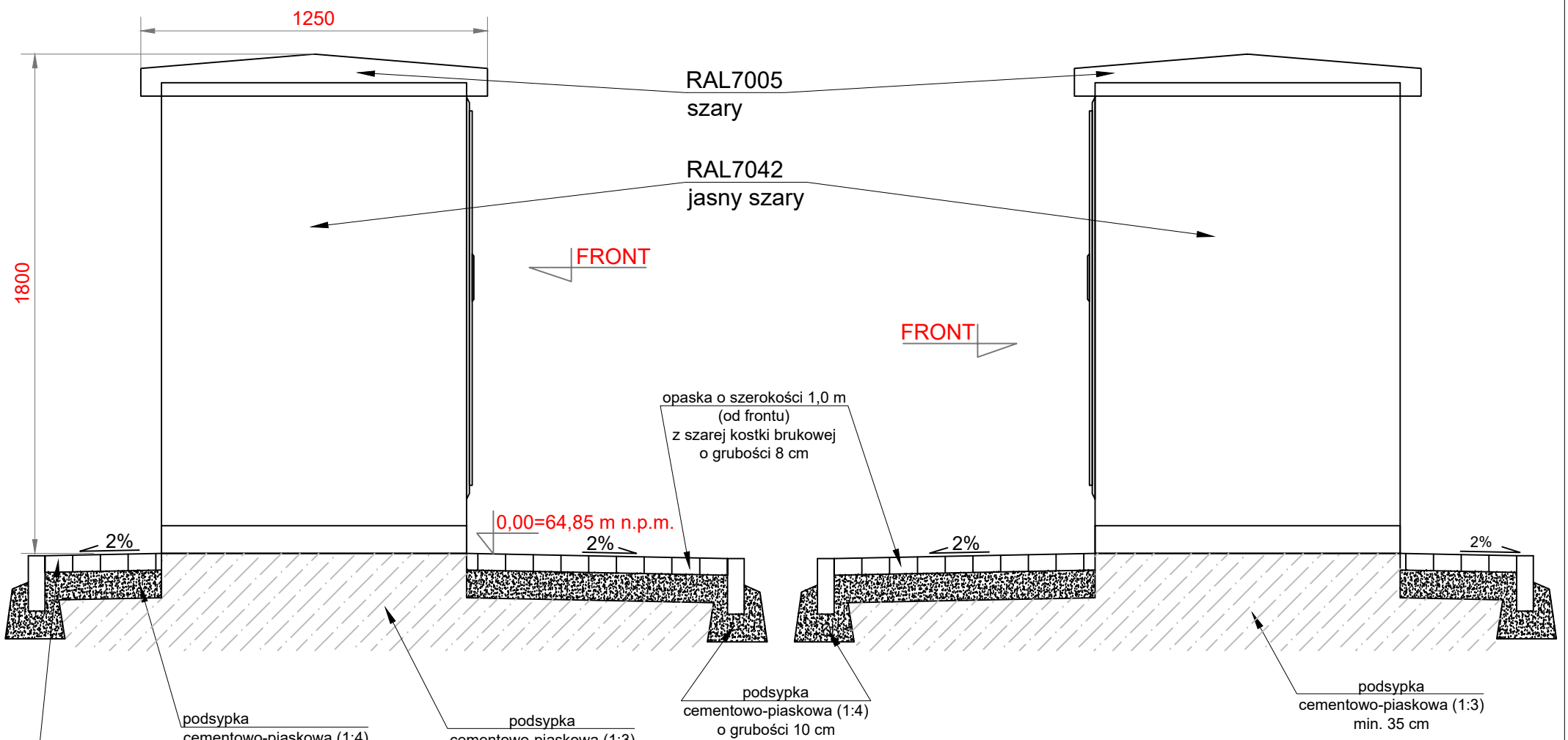
Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala 1:20	
Tytuł rysunku Elewacja tylna złącza kablowego SN 15 kV	Nr rysunku E-2C	

ELEWACJA BOCZNA-LEWA

ELEWACJA BOCZNA-PRAWA

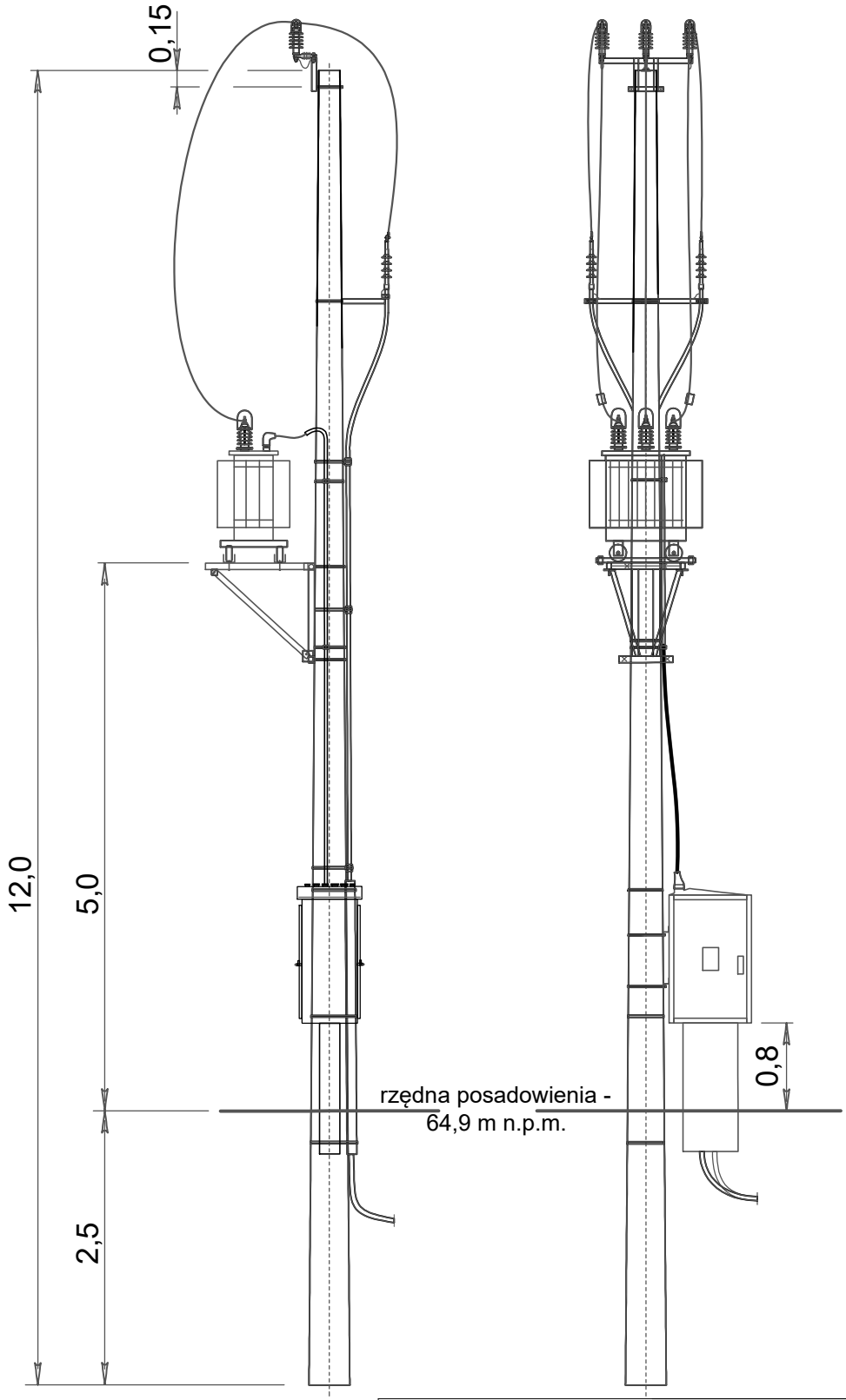


Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala 1:20	
Tytuł rysunku Elewacje boczne złącza kablowego SN 15 kV	Nr rysunku E-2D	

proj. stacja T342343
Bobowo Łąkowa - Smoląg
typ SNTKu 11-20/250/2/Sp

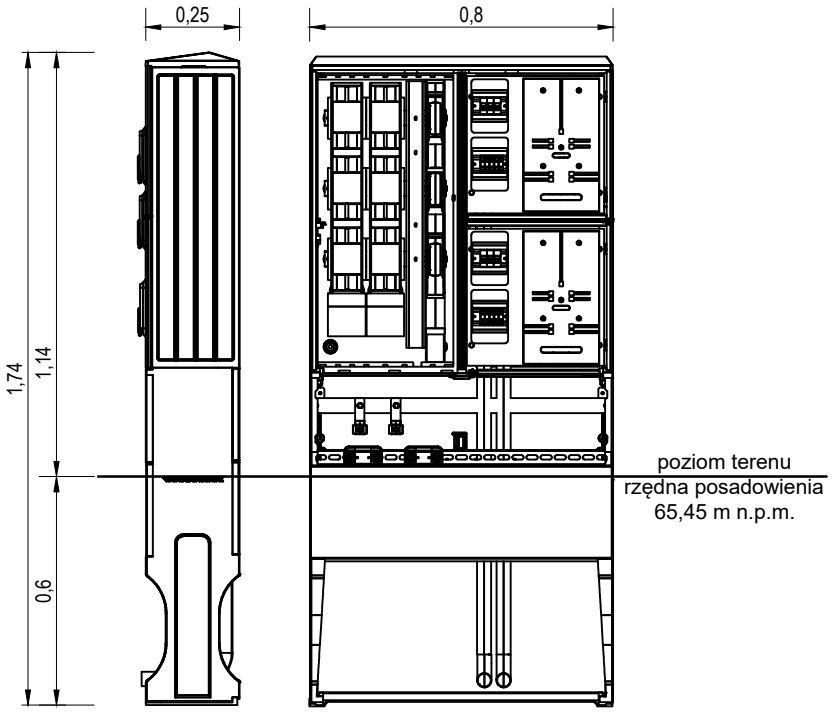


Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data	20.05.2025	Skala 1:60
Tytuł rysunku	Sylwetka stacji słupowej SN/nn	Nr rysunku E-2E

złącze kablowo-pomiarowe
Z3411941
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

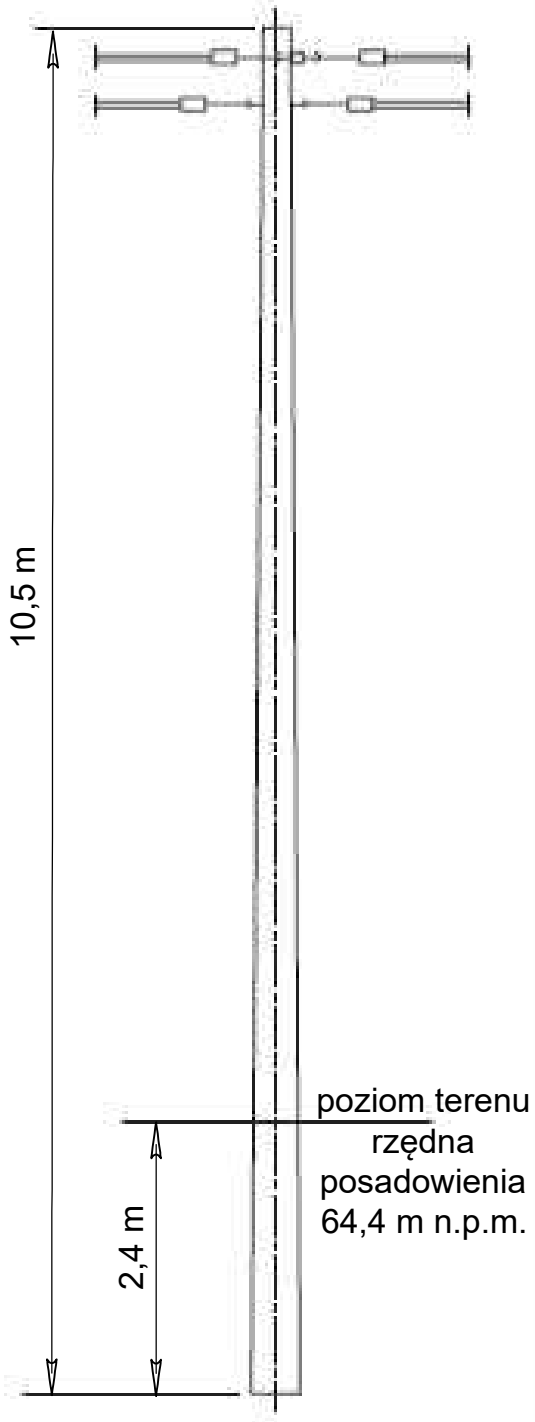


Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala 1:20	
Tytuł rysunku Widok złącza kablowo-pomiarowego	Nr rysunku E-2F	

proj. słup
342343-02
1/O
E-10,5/10



Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala –	
Tytuł rysunku Sylwetka słupa nn 0,4 kV	Nr rysunku E-2G	

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

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:	**Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**
ADRES:	**Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki** **Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2**
KATEGORIA:	**XXVI**
INWESTOR:	**ENERGA – OPERATOR S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**
UMOWA:	**GJ05612/25**
ZADANIE:	**OBI/34/2501938**
WBS:	**B/25/025545**
WP:	**P/25/020258**
PROJEKTANT:	**mgr inż. Dariusz Szreder** **specjalność instalacyjna** **upr. nr POM/0281/PWBE/19**
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Grzegorz Kuper** **specjalność instalacyjna** **upr. nr POM/0113/PWBE/23**

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

mgr inż. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

Gdańsk, 20 maj 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Temat ... 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 3
3. Oświadczenie projektanta ... 4
4. Uprawnienia budowlane ... 6
5. Podstawa opracowania ... 6
6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT ... 6
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ... 6
8. Uzgodnienia branżowe ... 6
9. Decyzje administracyjne ... 6
10. Decyzja lokalizacyjna/~~MPZP~~ ... 6
11. Stan Istniejący ... 6
12. Rozbiórki ... 6
13. Linia SN ... 6
14. Stacja transformatorowa SN/nn ... 7
15. Linia nn ... 8
16. Oświetlenie uliczne ... 9
17. Przyłącza SN ... 9
18. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne) ... 9
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN ... 9
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn ... 9
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn ... 9
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN ... 9
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN ... 9
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn ... 9
25. Obliczenia techniczne ... 11
26. Opinia geotechniczna ... 16
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 16
28. Kolizje/skrzyżowania ... 16
29. Ingerencja w zieleń wysoką ... 17
30. Ochrona konserwatorska ... 17
31. Opis projektu zagospodarowania terenu ... 17
32. Obszar oddziaływania inwestycji ... 17
33. Uwagi ... 17
34. Zestawienie montażowe ... 18
35. Projekt zagospodarowania terenu ... 23
36. Schemat jednokreskowy SN 15 kV ... 24
37. Schemat T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa ... 25
38. Schemat jednokreskowy stacji T342343 ... 26
39. Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV ... 27
40. Szafka AMI/SG typu 1N ... 28
41. Trasa projektowanych urządzeń na mapie ewidencyjnej ... 29
42. Zdjęcia ... 30
43. Projekt adaptacji ZK SN-15 kV T342343 ZKSN Bobowo Łąkowa ... 32

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej SN 15 kV i nn 0,4 kV w miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z linii SN: **600591**, przyłączonej do GPZ: **MAJEWO [05800]**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	**------**		
Linia napowietrzna SN:	**------**		
Rozłącznik napowietrzny SN:	**------**		
Linia kablowa SN:	**3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25**		**733/786 m**
Mufy kablowe:	**CJH11.2423C**		**6 szt.**
Głowice kablowe:	**CTS630A 95-240/EGA**		**9 szt.**
	MVTO-5131-ML-5-13		**3 szt.**
	AK4 35-150		**4 szt.**
Ograniczniki przepięć:	**CTKSA 18kV 10KA/PL**		**9 szt.**
	ASM 18N+A+W3+osłona		**3 szt.**
	ASA 500-10 BO+G+K+P		**3 szt.**
Złącza kablowe SN:	**ZK-SN 3-polowe LWW**		**1 szt.**
Stacja transformatorowa SN/nn :	**STNKu 11-20/250/2/Sp**		**1 szt.**
Transformator:	**100 kVA**		**1 szt.**
Wymiana pojedynczego słupa nn:	**E-10,5/10**		**1 szt.**
Linia napowietrzna nn:	**------**		
Przyłącze napowietrzne:	**------**		
Szafka pomiarowa:	**------**		
Przyłącze kablowe:	**------**		
Szafka pomiarowa:	**------**		
Linia kablowa nn:	**YAKXS 4x120 SE**	**obw. 01**	**49/57 m**
	YAKXS 4x120 SE	**obw. 02**	**33/47 m**
Kablowa rozdzielnica szafowa:	**KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F**		**1 szt.**
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	**SZ160.41**		**1 szt.**
Przecisk:	**ϕ 110**		**16 m**
	ϕ 160		**120 m**
Przewiert:	**------**		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	**P/25/020258**
Nr działki	**615/2, 615/3**
Moc przyłączeniowa	**40 kW**
Zabezpieczenie główne	**ETIMAT T 3p 63**

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 słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Bobowo**, przy ul. **Łąkowej**, gm. **Bobowo**, na działce o nr ewid. **604, 611, 615/2,** 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.



20.05.2026 r. .....

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

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

Ja niżej podpisany **Grzegorz Kuper**

zam. **ul. Niepołomicka 28A/52, 80-180 Gdańsk**

posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr **POM/0113/PWBE/23**

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam, iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Bobowo**, przy ul. **Łąkowej**, gm. **Bobowo**, na działce o nr ewid. **604, 611, 615/2,** 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. Grzegorz Kuper
upr. bud. do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakres. sieci, instalacji i urz. elektrycznych
Nr ewid.: POM/0113/PWBE/23

20.05.2026 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 projektowaną wg odr. oprac. (OBI/34/2406120) linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm^2 nr S340585 należy wykonać wcinkę na działce nr 604 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć dwóch kompletów muf kablowych typu CJH11.2423C oraz dwóch odcinków kabli typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2, które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu ZK SN-15 kV 3-polowego (układ LWW) T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa. Od projektowanego złącza kablowego SN 15 kV T342342 wybudować linię kablową SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm^2 12/20 kV do projektowanej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg typu STNKu 11-20/250/2/Sp. Linie kablowe 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. Następnie należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową (pospółka) o grubości min. 650 mm (do głębokości min. 1,0 m poniżej poziomu posadzki) i zagęścić do momentu uzyskania stopnia zagęszczenia na poziomie Is≥0,96 w skali Proctora. Powierzchnia podsypki musi być wypoziomowana w płaszczyźnie posadowienia złącza, a jakość przygotowania podłoża w wykopie potwierdzona w protokole odbioru. 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: 0,5 m od tyłu i boków i 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi o wysokości 20 cm i grubości 8 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 8 cm w kolorze szarym. Skarpy od boków i tyłu złącza należy umocować płytami ażurowymi w kolorze szarym. Wodę opadową odprowadzić grawitacyjnie poprzez wyprofilowanie kostki i terenu z odpowiednim spadem. Rezystancja uziemienia projektowanego złącza SN 15 kV nie powinna przekroczyć 4,3 Ω.

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Na działce nr 604 wybudować słupową stację transformatorową SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg 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. Na stacji zamontować transformator o mocy 100 kVA. Projektowaną stację wyposażyć 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 2,05 Ω. Wykonać uziom typu TP 1 + 4 x 15. 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 wyposażyć w szafkę AMI/SG typu 1N według rysunku nr E-6.

15. Linia nn

Z projektowanej stacji transformatorowej T342343 wybudować obwód 01 linią kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do projektowanej rozdzielnicy kablowej nr Z3311941 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Z projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić obwód 02 kablem typu YAKXS 4x120 mm^2 SE do istniejącego słupa przelotowego nr 340533-01 18/2 typu E-10,5/4,3, który należy wymienić na słup wirowany odporowy typu E-10,5/10 nr 342343-02 1. Przejąć zasilanie do słupa nr 340533-01 18/12 (proj. nr 342343-02 7) przez nową stację T342343. Należy zmienić funkcję istniejącego słupa RPP nr 340533-01 18 typu E-10,5/15 na ROP - dobrano ustój typu SFP111. W przypadku gdy istniejący ustój jest słabszy należy zamontować ustój typu SFP111. Na istniejącym słupie nr 340533-01 18 (proj. nr 342343-02 3 / 340533-01 18) zamontować rozłącznik typu SZ160.41 i wykonać podział sieci pomiędzy proj. obwodem 02 stacji T342343 a istniejącym obwodem 01 stacji T340533. Dla istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x95 mm^2 zastosować naprężenie o wartości 22,5 MPa (naciąg – 855 daN). Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV - rys. E-5.

Łącznie z kablami należy ułożyć bednarkę S/tZn 25×4 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 rowem melioracyjnym linię kablową wbudować metodą bez wykopową przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 0,5 m poniżej dna przepustu rowu. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. 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. 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 SRS 110 i DVK 110. Przed wnikaniem wilgoci w złączach kablowych i rozdzielnicy stacyjnej kable zabezpieczyć za pomocą głowic kablowych typu AK4. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 615/2 przy granicy z działką drogową 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 kłódek. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Szynę PEN w projektowanym złączu uziemić. 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

W złączu kablowym SN 15 kV 1 polach nr 1, 2 i 3 zamontować ekranowane ograniczniki przepięć SN do głowic kątowych typu CTKSA 18kV 10kA/PL.

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

Na wymienionym słupie nr 342343-02 1 oraz na istniejącym słupie 342343-02 3 / 340533-01 18 zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+E2+K+P, które należy połączyć z uziemieniem słupa. Wartość rezystancji uziemień nie powinna przekroczyć odpowiednio 10 Ω i 5 Ω.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN

Jako ochronę przeciwporażeniową 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 4,3 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 przeciwporażeniową 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 2,05 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 2,05 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 T342342

Rezystancja uziemienia ochronnego złącza kablowego SN 15 kV wyposażonego w aparaturę łączeniową zgodnie z PN-EN 50522:2011E powinna wynosić:

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

gdzie:

U_{Tp} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe dla aktualnie ustawionego czasu trwania zwarcia w GPZ Majewo równego 5 s wynosi 86 V (PN-EN 50522:2011E),

I_E – aktualnie nastawiony prąd ziemno-zwarciowy skompensowany (GPZ Majewo) – 40 A.

$$\boldsymbol{R_E \leq 4,3\ \Omega}$$

Table B.3 - Calculated values of the permissible touch voltage U_{Tp} as a function of the fault duration t_f

Fault duration t_f s	Permissible touch voltage U_{Tp} V
0,05	716
0,10	654
0,20	537
0,50	220
1,00	117
2,00	96
5,00	86
10,00	85

25.2 Obliczenia rezystancji uziemienia projektowanej stacji transformatorowej T342343

Zgodnie ze standardami Energa-Operator SA zgodnie z PN-HD 60364-4-442:2012 rezystancja uziemienia ochronnego projektowanej stacji powinna wynosić:

$$R_B \leq \frac{U_F}{I_E}$$

gdzie:

U_F – największe dopuszczalne napięcie zakłóceniowe dla czasu t_F przepływu prądu I_F w urządzeniu stacyjnym dla aktualnie ustawionego czasu trwania zwarcia w GPZ Majewo równego 5 s wynosi 82 V (PN-HD 60364-4-442:2012),

I_E – aktualnie nastawiony prąd ziemno-zwarciowy skompensowany (GPZ Majewo) – 40 A.

$$\boldsymbol{R_B \leq 2,05\ \Omega}$$

Największe dopuszczalne napięcia uziomowe (zakłóceniowe) U_F w zależności od czasu trwania zwarcia doziemnego t_F

Czas trwania zwarcia t_F [s]	Napięcie U_F [V] PN-IEC 60364-4-442:1999/ PN-HD 60364-4-442:2012	Czas trwania zwarcia t_F [s]	Napięcie U_F [V] PN-IEC 60364-4-442:1999/ PN-HD 60364-4-442:2012
≥ 10	67/80	0,6	115/170
5	68/82	0,5	135/200
3	70/87	0,4	205/270
2	78/90	0,3	352/430
1	92/110	0,2	450/560
0,9	94/115	0,15	490/640
0,8	98/120	0,1	570/680
0,7	105/130	0,05	650/740

25.3 Dobór słupa odporowego nn nr 342343-02 1

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = \frac{2}{3} \cdot (N_{pg} + N_{oś}) + P_s$$

gdzie:

$N_{pg} - naciąg\ przewodów\ linii\ głównej - 855\ daN\ (22{,}5\ MPa)$

$N_{oś} - naciąg\ przewodów\ ewentualnej\ linii\ oświetleniowej - 213\ daN\ (42{,}5\ MPa)$

$P_S - obciążenie\ wiatrem\ słupa - 60\ daN$

$P_{ud} - dopuszczalne\ obciążenie\ słupa - 1000\ daN$

$$P_u = 772\ daN$$

L.p	Nr słupa	Dobrany słup	P_{ud} [daN]	P_u [daN]	Warunek $P_{ud} >= P_u$
1	**342343-02 1**	**O E-10,5/10**	1000	772	**TAK**

25.4 Dobór słupa rozgałęźnego odporowo-przelotowego nn nr 342343-02 3 / 340533-01 18

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = \frac{2}{3} \cdot (N_{pg} + N_{oś}) + P_s + W_p \cdot a$$

gdzie:

$N_{pg} - naciąg\ przewodów\ linii\ głównej - 855\ daN\ (22{,}5\ MPa)$

$N_{oś} - naciąg\ przewodów\ ewentualnej\ linii\ oświetleniowej - 213\ daN\ (42{,}5\ MPa)$

$P_S - obciążenie\ wiatrem\ słupa - 60\ daN$

$w_p - obciążenie\ przewodów\ wiatrem - 2{,}19\ daN/m$

$a - 50\%\ rozpiętości\ dwóch\ sąsiednich\ przęseł$

$P_{ud} - dopuszczalne\ obciążenie\ słupa - 1500\ daN$

$$P_u = 883\ daN$$

L.p	Nr słupa	Dobrany słup	P_{ud} [daN]	P_u [daN]	Warunek $P_{ud} >= P_u$
1	**342343-02 3**	**ROP E-10,5/15**	1500	883	**TAK**

25.5 Dobór transformatora

Element	Ilość odbiorów	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa
	[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
Obciążenie transformatora	4	77,5	0,747	68

DOBÓR TRANSFORMATORA	SUMA [kW]	68
	Współczynnik mocy cos Φ	0,93
	Moc obliczeniowa transformatora [kVA]	73
	Dobrany transformator [kVA]	**100**

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

25.6 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:

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

$$20\ A \leq 361\ A \leq 480\ A$$

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

25.7 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 01 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot U_N} = \frac{40}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 62{,}2\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – proj. złącze Z3411941

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	57	0,3163	0,0800	0,0361	0,0091
				Suma R	**Suma X**
				0,0657	**0,0851**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,108	**230**	**2 gG**	**125**	**723**	**2032**
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:

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

$$125\ A < 144\ A$$

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–2 gG 125 A**.

25.8 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot cos\varphi \cdot U_N} = \frac{(3 \cdot 12{,}5) \cdot 0{,}747}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 43{,}5\ A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istn. przyłącze ze słupa 342343-02 7

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	47	0,3163	0,0800	0,0297	0,0075
AsXSn 4×95	309	0,4000	0,0820	0,2472	0,0507
AsXSn 4×25	25	1,5000	0,0900	0,0750	0,0045
				Suma R	**Suma X**
				0,3816	**0,1387**

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla t_z=5s)	$I_{k"min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,406	**230**	**2 gF**	**125**	**350**	**538**
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:

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

$$125\ A < 144\ A$$

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–2 gF 125 A**.

25.9 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 615/2 i 615/3 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{cos\varphi \cdot Un} = \frac{40}{\sqrt{3} \cdot 0{,}93 \cdot 0{,}4} = 62{,}2\ A$$

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie przedlicznikowe zamontować ogranicznik mocy typu **ETIMAT T 3p 63 A**, a w rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT–00 gG 80 A**.

25.10 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{125\ gG}{80\ gG} = 1{,}6 \geq 1{,}6$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.11 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 4×120	**2 gF**	**125**	**28**	**43**	**219**	**200**
YAKXS 4×120	**2gG**	**125**	**40**	**62**	**219**	**200**

25.12 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. T342343 – **proj. Z3411941**	YAKXS 4×120	1	40	1,000	40,0	15,8	62,1	57	0,0144	0,0046	0,41
									SUMA:		**0,41%**

ΔU_{dop}=5 %
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
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. T342343 – **proj. 342343-02 1**	YAKXS 4×120	3	37,5	0,747	28,0	11,1	43,5	47	0,0119	0,0038	0,23
proj. 342343-02 1 – 342306-02 3	AsXSn 4×95	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	103	0,0330	0,0084	0,50
342306-02 3 **–** 342306-02 7	AsXSn 4×95	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	206	0,0659	0,0169	0,57
342306-02 7 **–** przyłącze	AsXSn 4×25	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	25	0,0300	0,0023	0,24
									SUMA:		**1,54%**

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

26. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 2.5 w tomie PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m^2]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Bobowo	604	jezdnia	płyty	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 w rurze Ø160	0,16	x	24,0	3,84
		pobocze	zieleń	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 w rurze Ø160	0,16	x	488,0	78,08
		pobocze	zieleń	3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25	0,0756	x	221,0	16,7076
		pobocze	zieleń	żerdź E-12/12	d=0,380	x	1,0	0,1134
		jezdnia	płyty	YAKXS 4x120 w rurze Ø110	0,11	x	4,0	0,44
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x120 w rurze Ø110	0,11	x	17,0	1,87
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x120	0,0381	x	29,0	1,1049
		pobocze	zieleń	ZK-SN	1,8	x	1,1	1,98
					Suma			**104,1359**

28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- jezdnią drogi gminnej – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160 a projektowany kabel nn zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kable układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym / przewiertem sterowanym.
- zadrzewieniem – projektowany kabel SN zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym / przewiertem sterowanym.
- siecią wodociągową – 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.
- zbliżeniem do jezdni oraz skarpami – 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

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej SN 15 kV i nn 0,4 kV. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 604, 611, 615/2 obręb Bobowo, gmina Bobowo.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV, elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV, sieć wodociągowa oraz droga gminna. Lokalizacja urządzeń została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Starogardzie 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.	8	8	68	**84**
Tabliczka oznaczenia kabla		szt.	2	2	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		**6**
Ogranicznik przepięć typu CTKSA 18kV 10kA/PL		szt.	3	3	3	**9**
Głowica kątowa typu CTS630A 95-240/EGA		szt.	3	3	3	**9**
Głowica napowietrzna typu MVTO-5131-ML-5-13		szt.			3	**3**
Palczatka AKR 5		szt.			1	**1**
Wkład uszczelniający QSR 160		szt.	8	8	28	**44**
Rura osłonowa BE 160		szt.			3	**3**
Rura osłonowa SRS 160		szt.	23	23	101	**147**
Rura osłonowa DVK 160		szt.	28	28	305	**361**
Folia kablowa czerwona		m	32	32	549	**613**
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 (TPM AIR LWW)		kpl.	1			**1**
Budowa naw ierzchni - opaska w okół	Płyty żelbetowe IOMB 100x75x12	m^2				
	Płyty ażurowe 60×40×8	m^2	6			
	Kostka brukowa 8 cm	m^2	10			**10**
	Obrzeże chodnikowe 100x20x8	m	14			**14**
Podsypka piaskowa szerokości 0,4m i grubości 2×10cm		m^3	2,6	2,6	44	**49**
Ilość przecisków mechanicznych - SRS 160		szt.	3	3	8	**14**
Układanie kabli	W przepuście wykonanym metodą przecisku mechanicznego - SRS 160	m	23	23	74	**120**
	W złączu kablowym, stacji trafo	m	4	4	4	**12**
	Bezpośrednio na słupie	m			7	**7**
	W rurze na słupie	m			3	**3**
	W rurze osłonowej w ziemi	m	28	28	332	**388**
	Bezpośrednio w wykopie	m	7	7	242	**256**
Wykopy o szerokości 0,4 m	Długość wykopu o głębokości 1,4m	m				
	Długość wykopu o głębokości 1,1m	m				
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m				
	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m	32	32	549	**613**
Całkowita długość linii kablowej		m	62	62	662	**786**
Trasa linii kablowej		m	55	55	623	**733**
Typ i przekrój kabla			3 × NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25 12/20 kV	3 × NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25 12/20 kV	3 × NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25 12/20 kV	**RAZEM**
Odcinek od - do			**proj. T342342 – mufa (kier. słup nr 7)**	**proj. T342342 – mufa (kier. T342318)**	**proj. T342342 – proj. T342343**	

Projektowany kabel NA2XS(FL)2Y 1×150RM/25 mm^2 12 kV/20 kV, l = 3 × 786 = 2358 m

34.2 Zestawienie montażowe słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV T342343 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
○ obejma 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 rożkiem 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-2 gG 125 A	szt.	3
○ wkładka topikowa WT-2 gF 125 A	szt.	3
○ 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 15):		
○ bednarka S/tZn 30×4	m	12
○ bednarka S/tZn 25×4	m	63
○ taśma COT 37	m	18
○ klamerka COT 36	szt.	12
○ Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	36
○ Grot GU	szt.	4
○ Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	4

34.3 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV

			obw. 01, T342343	obw. 02, T342343	
Palczatka termokurczliwa AK4 35-150		szt.	2	2	**4**
Rura osłonowa SRS 110		m	21		**21**
Wkład uszczelniający QSR 110		szt.	6		**6**
Oznaczniki kabla		szt.	6	5	**11**
Tabliczka opisu kabla		szt.	2	2	**4**
Zacisk odgałęźny SLIP 32.2		szt.		4	**4**
Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75		szt.		1	**1**
Rura osłonowa BE 75		m		3	**3**
Klamerka COT 36		szt.		8	**8**
Taśma stalowa COT 37		szt.		12	**12**
Uchwyt mocowania kabla SO79.6		szt.		5	**5**
Uchwyt mocowania rury UMR(o) 75		szt.		3	**3**
Folia niebieska		m	33	33	**66**
Bednarka ocynkowana S/tZn 25×4		m	57	47	**104**
Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka		szt.	2		**2**
Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)		szt.	1		**1**
Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63 A		szt.	2		**2**
Zwieracz instalacyjny WTZ-2		szt.	3		**3**
Wkładka topikowa WT-00/gG 80 A		szt.	3		**3**
Rozbiórka i naprawa nawierzchni	Kamień	m^2			
	Polbruk	m^2			
	Płytki drogowa 100x75	m^2			
	Beton	m^2			
Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		kpl.	1		**1**
Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m		m^3	2,6	2,6	**6**
W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego - SRS 110		szt.	2		**2**
Układanie kabli	W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego - SRS 110	m	16		**16**
	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	m	6	2	**8**
	Bezpośrednio na słupie	m		7	**7**
	W rurze na stacji lub słupie	m		3	**3**
	W rurze ochronnej	m	5		**5**
	Bezpośrednio w wykopie	m	30	35	**65**
Wykopy o szerokości 0,4m	Długość wykopu o głębokości 1,2m	m		33	**33**
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m			
	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m			
	Długość wykopu o głębokości 0,8m	m	33		**33**
Całkowita długość linii kablowej		m	57	47	**104**
Trasa linii kablowej		m	49	33	**82**
Typ i przekrój kabla			YAKXS 4×120 mm²	YAKXS 4×120 mm²	
Odcinek od - do			**proj. T332343 – proj. Z3411941**	**proj. T342343 – proj. 342343-02 1**	**RAZEM**

Projektowany kabel YAKXS 4×120 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, l =104 m

34.4 Zestawienie montażowe słupa odporowego nr 342343-02 1

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź wirowana E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój UP4 (głębokość posadowienia 2,4 m):		
	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	szt.	1
	Płyta ustojowa U-130	szt.	2
3.	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	2
4.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	2
5.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	4
6.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	1
7.	Taśma stalowa COT 37	m	12
8.	Klamerka COT36	szt.	8
9.	Ograniczniki przepięć ASA 500-10BO+E1+K+P	szt.	3
10.	Tabliczka informacyjna z numerem słupa	szt.	1
11.	Uziom pionowy bez złączkowy (uziom typu TP 2x9)*		
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	22
	Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	12
	Grot GU	szt.	2
	Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	2
	Złącze krzyżowe	szt.	2

34.5 Zestawienie montażowe słupa rozgałęźnego odporowo-przelotowego nr 342343-02 3 / 340533-01 18

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Ustój SFP111 (głębokość posadowienia 2,6 m):		
	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	szt.	1
	Płyta fundamentu PS-120	szt.	2
	Połączenie skręcane do SFP	kpl.	1
2.	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	2
3.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	2
4.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	8
5.	Przewód AsXSn 4x95 mm^2	m	16
6.	Rozłącznik SZ160.41	szt.	1
7.	Wspornik PEK49	szt.	1
8.	Taśma stalowa COT 37	m	12
9.	Klamerka COT36	szt.	8
10.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	8
11.	Ograniczniki przepięć ASA 500-10BO+E2+K+P	szt.	3
12.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	1
13.	Tabliczka informacyjna z numerem słupa	szt.	1
14.	Uziom pionowy bez złączkowy (uziom typu TP 2x15)*		
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	32
	Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	20
	Grot GU	szt.	2
	Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	2
	Złącze krzyżowe	szt.	2

34.6 Zestawienie montażowe słupa krańcowego nr 342343-02 1/6

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	1

34.7 Zestawienie montażowe słupa krańcowego nr 342343-02 3/4


Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	1

34.8 Zestawienie montażowe słupa krańcowego nr 342343-02 7

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	1

34.9 Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn 0,4 kV – obw. 01, T340533

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1

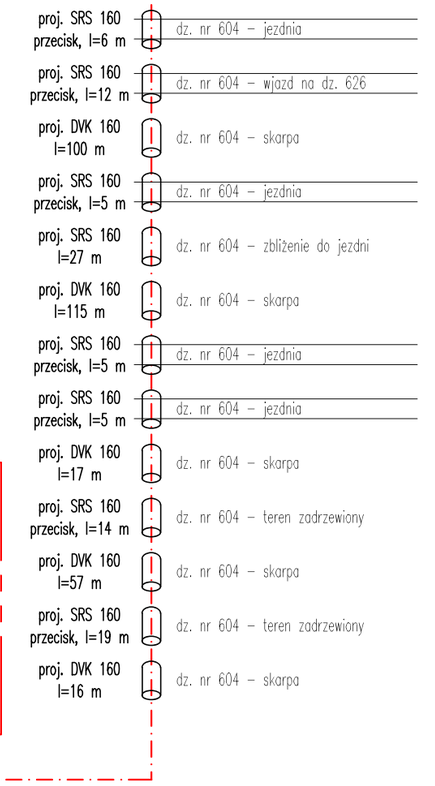


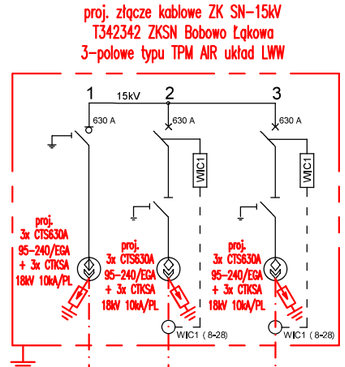
Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
	Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
	Data 20.05.2025	Skala 1:500	
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku E-1	

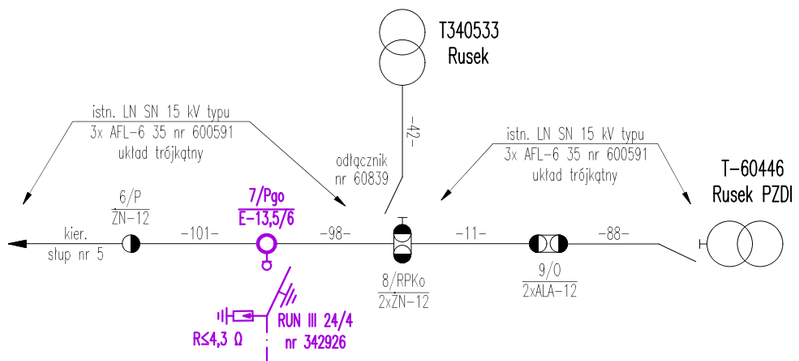
Energa operator

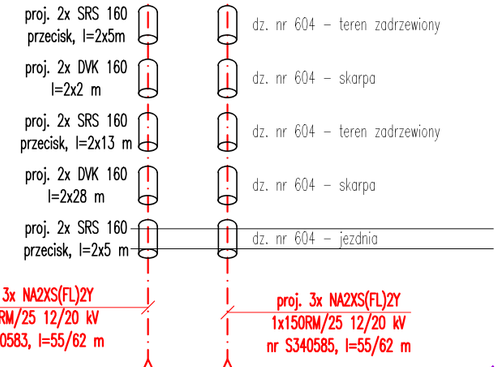
Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodność z P/25/020258
Uzgodnienie nr 2026/07/04412/34MMD/0969
Data uzgodnienia 26-08-2026

Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski
Data: 2026.08.26 14:39:17 +02'00'









proj. 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV nr S340583, l=55/62 m

proj. 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV nr S340585, l=55/62 m

proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120 słupowa stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV T342318 Rusek-Łąkowa

proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV nr S340585, proj. nr S340583, l=694 m

proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV nr S340585, l=626 m

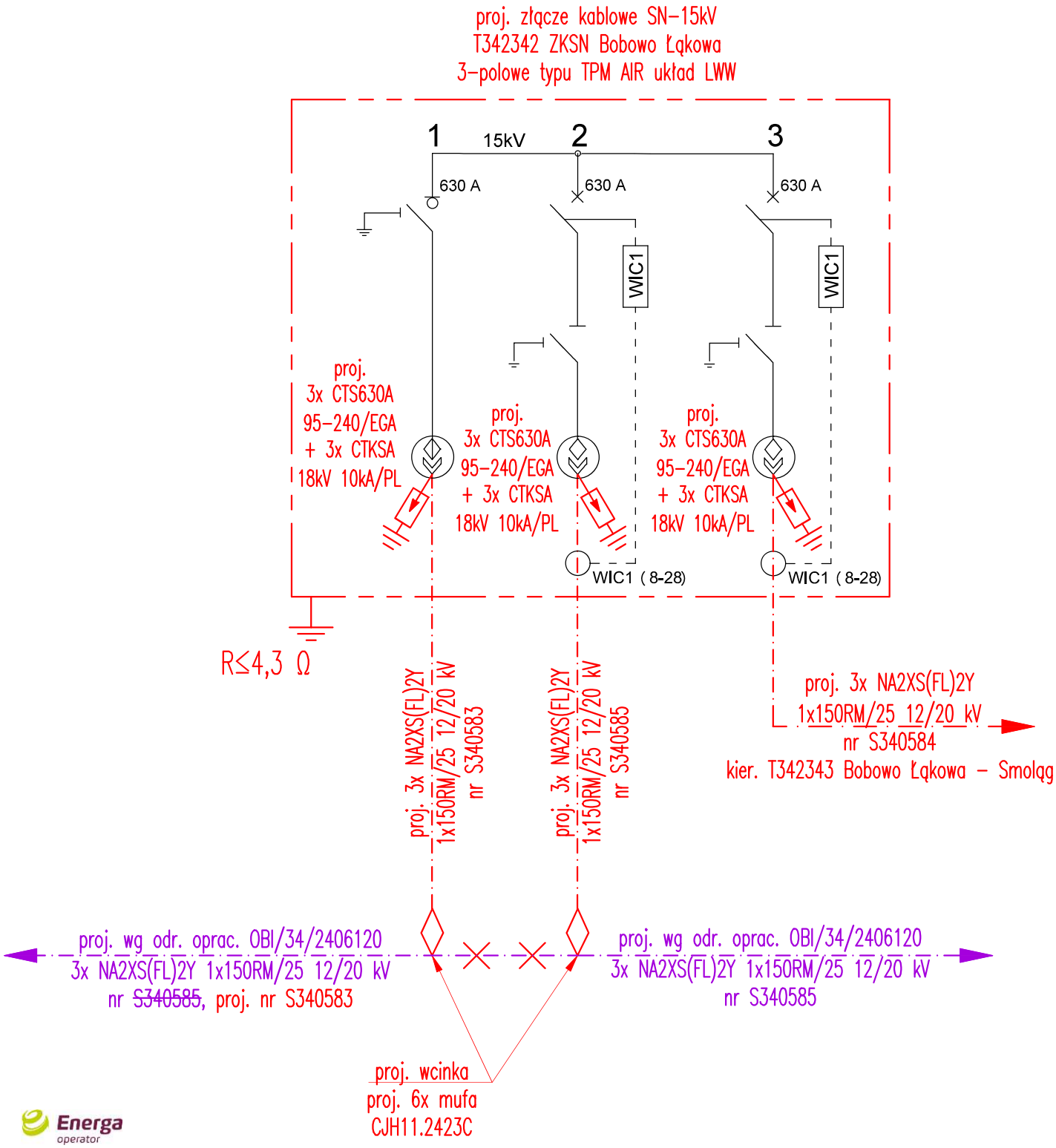
proj. wcinka proj. 6x mufa CJH11.2423C

LEGENDA
- projektowane urządzenia
- projektowane urządzenia wg. odr. oprac. OBI/34/2406120
- istniejące urządzenia

Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
Data 20.05.2025	Skala –	
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy SN 15 kV	Nr rysunku: E-3A	



Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodność z P/25/020258
Uzgodnienie nr 2026/07/04412/34MMD/0969
Data uzgodnienia 26-08-2026

Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopinski

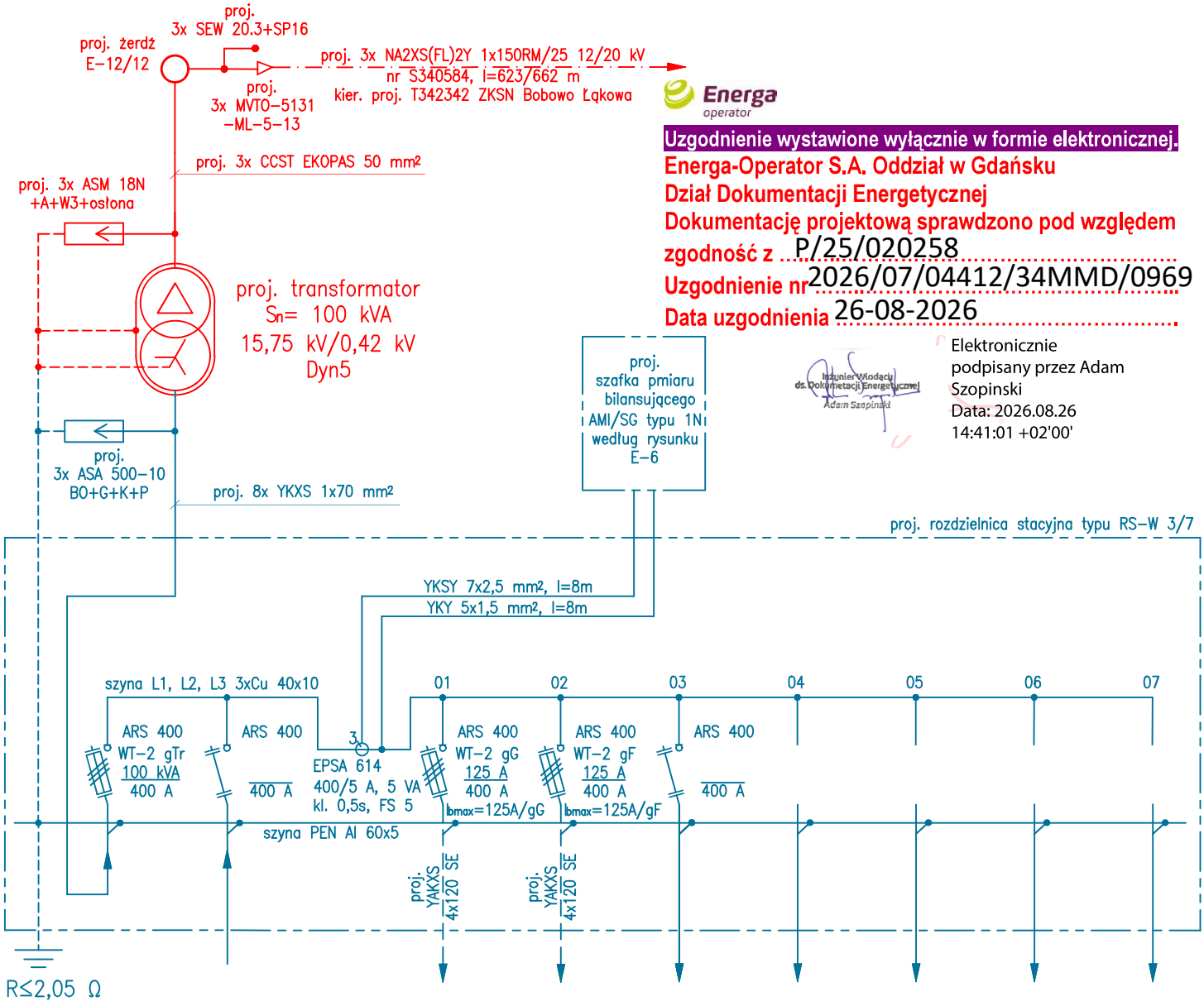
Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski
Data: 2026.08.26 14:40:14 +02'00'

Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data	20.05.2025	Skala –
Tytuł rysunku	Schemat T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa	Nr rysunku E-3B

SCHEMAT STACJI
T342343 Bobowo Łąkowa – Smołąg
TYP STNKu 11–20/250/2/Sp



Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodność z P/25/020258
Uzgodnienie nr 2026/07/04412/34MMD/0969
Data uzgodnienia 26-08-2026

Inżynier Władcy ds. Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopiński

Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski
Data: 2026.08.26 14:41:01 +02'00'

POLE ZASILAJĄCE	POLE AGREGATU	NR OBWODU	01	02	03	04	05	06	07
		KIERUNEK	Z3411941	342343–02 1	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

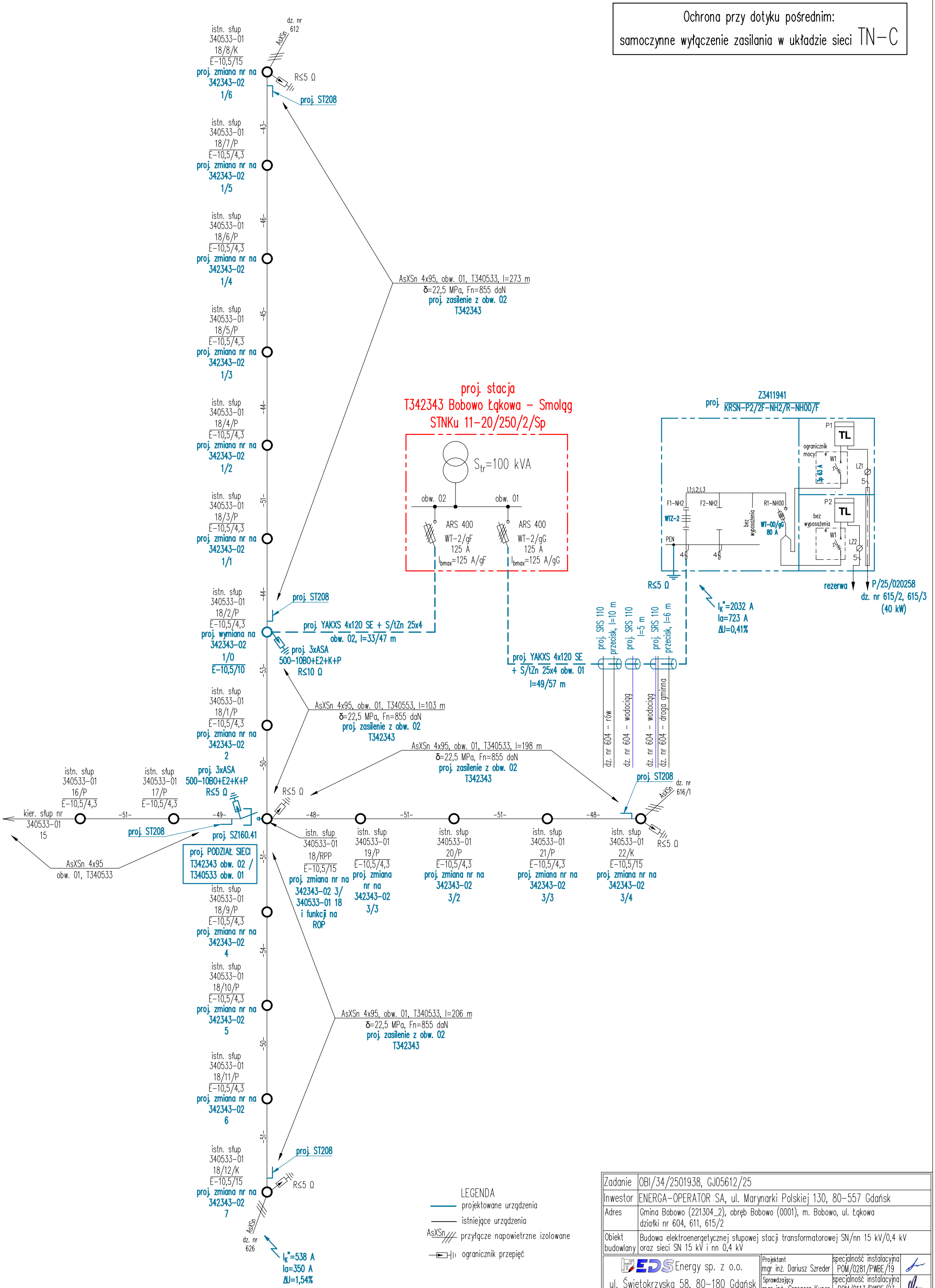
1. Typ stacji	STNKu 11–20/250/2/Sp
2. Napięcie znamionowe sieci	15 kV/0,4 kV
3. System ochrony przed dotykiem pośrednim	
– po stronie SN 15 kV	uziemienie ochronne
– po stronie nn 0,4 kV	samoczynne wyłaczenie zasilania w układzie TN–C

Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80–557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data	20.05.2025	Skala –
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy stacji T342343	Nr rysunku E–4

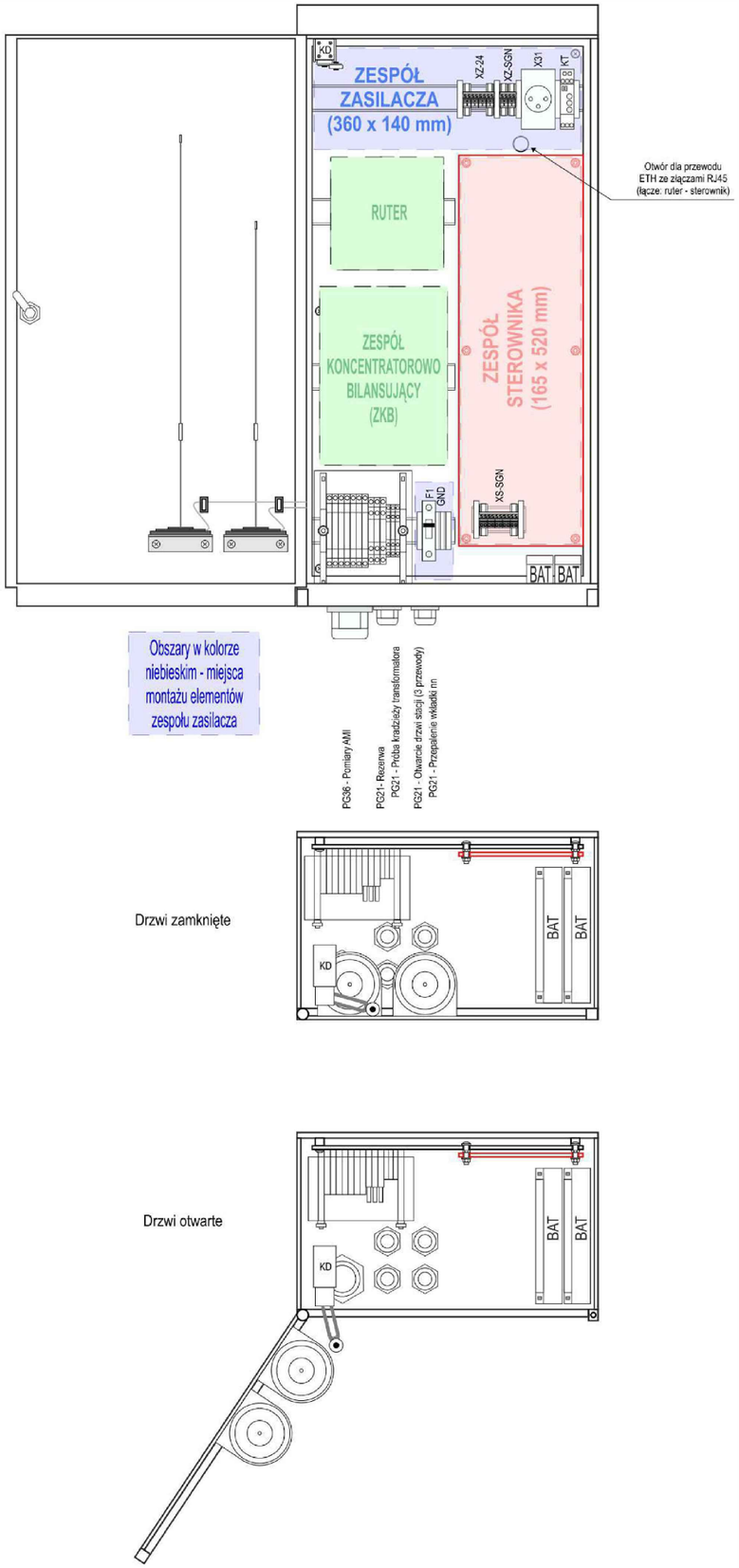
Ochrona przy dotyku pośrednim:
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN–C

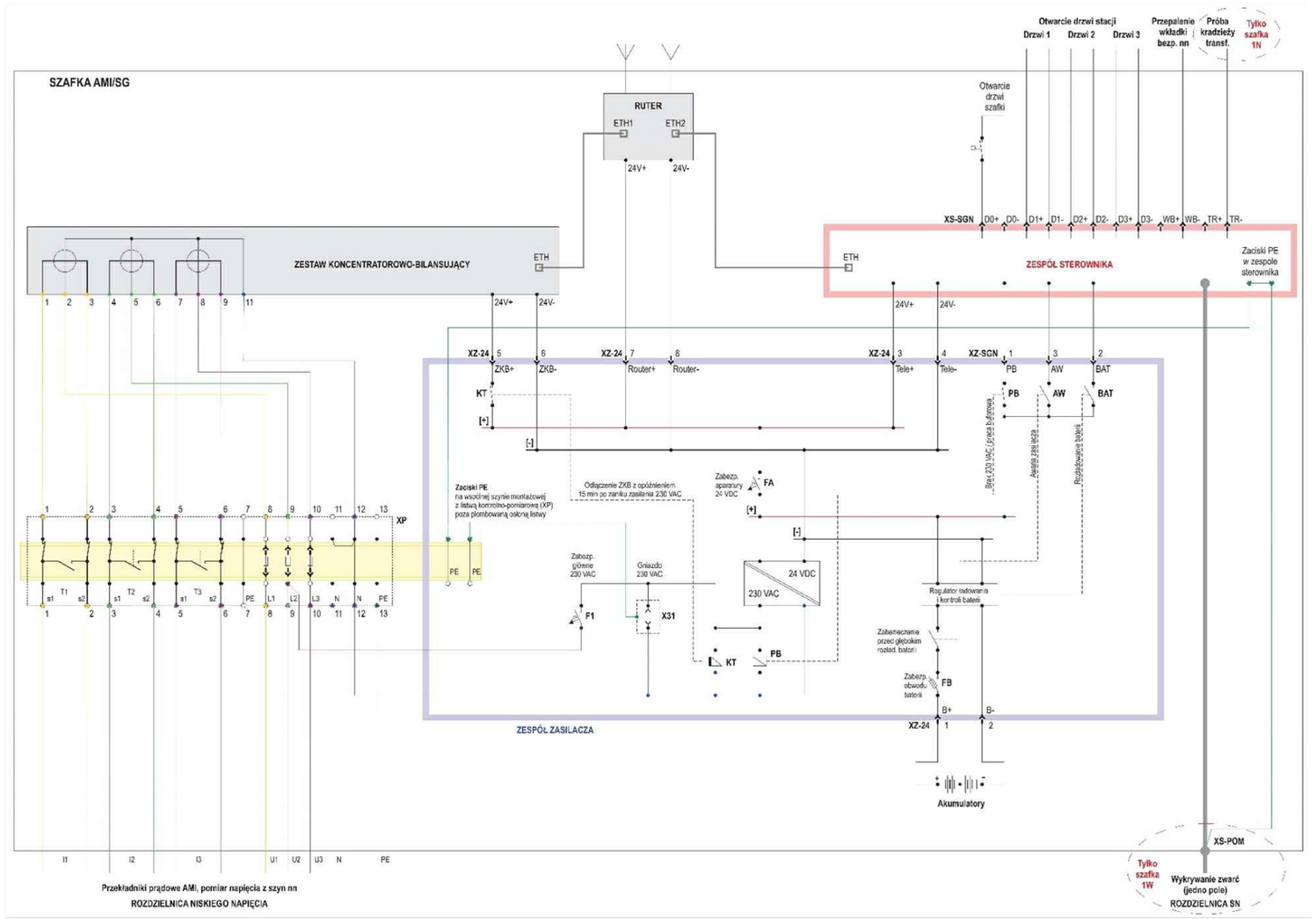


Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna: POM/0113/PWBE/23	
Data: 20.05.2025	Skala: –	
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	Nr rysunku: E-5	





Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data	20.05.2025	Skala –
Tytuł rysunku	Szafka AMI/SG typu 1N	Nr rysunku E-6

Nr kanc.:GG-II.6642.4140.2025

Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: 221304_2, Bobowo
Obręb: 0001, Bobowo

Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gd.
Wydział Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 52

MAPA EWIDENCYJNA
SKALA 1:2000
obr. Bobowo 0001: dz. 627/1

STARSZY INSPEKTOR
Katarzyna Wojtaś

proj. kabel nn 0,4 kV typu
YAKXS 4x120 SE + S/tZn 25x4
obw. 01, l=49/57 m

proj. kabel nn 0,4 kV typu
YAKXS 4x120 SE + S/tZn 25x4
obw. 02, l=33/47 m

istn. słup
340553-01
18/2/P
E-10,5/4,3
proj. wymiana na
342343-02
1/Q
E-10,5/10

proj. złącze Z3411941
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

proj. słupowa stacja transf.
SN/nn 15 kV/0,4 kV
T342343 Bobowo Łąkowa - Smoląg
typu STNKu 11-20/250/2/Sp

proj. linia kablowa SN 15 kV
nr S340584 typu
3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV
l=623/662 m

proj. złącze kablowe SN-15 kV
T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa

proj. 2x linia kablowa SN 15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV
l=2x55/62 m
wcinka w proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120
linię kablowa SN 15 kV nr S340585
typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25
proj. 6x mufa CJH11.2423C

335.123-1067
335.123-1066
335.123-1065

Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz 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	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna: POM/0113/PWBE/23	
Data: 20.05.2025	Skala: 1:2000	
Tytuł rysunku: Trasa projektowanych urządzeń na mapie ewidencyjnej	Nr rysunku: E-7	

42. Zdjęcia

Miejsce lokalizacji ZK SN-15 kV T342342



Miejsce lokalizacji proj. stacji transformatorowej T342343 oraz słup 340533-01 18/2



Słup 340533-01 18







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 SN: ZK-SN 3-polowe (TPM Air LWW) bez sterowania

Obiekt:	Złącze kablowe ZK-SN 3-polowe Nr ewidencyjny złącza: **T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa**
Adres obiektu:	Gmina Bobowo obręb Bobowo działka nr 604
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	2026.05	Nr upr. POM/0281/PWBE/19

Włoszczowa - 2026

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU 2

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU 2

CZĘŚĆ BUDOWLANA 3

1 Opis techniczny. 3

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA 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 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 rozdzielnicy 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.

Pierwszym etapem posadowienia złącza jest wykonanie w ziemi wykopu. W wykonanym wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć ze złączami kontrolnymi w złączu kablowym. Następnie należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową (pospółka) o grubości min. 650 mm (do głębokości min. 1,0 m poniżej poziomu posadzki) i zagęścić do momentu uzyskania stopnia zagęszczenia na poziomie Is≥0,96 w skali Proctora. Powierzchnia podsypki musi być wypoziomowana w płaszczyźnie posadowienia złącza, a jakość przygotowania podłoża w wykopie potwierdzona w protokole odbioru.

Pod złączem należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową (proporcja 1:3) o grubości minimum 350 mm i odpowiednio ją zagęścić (Is ≥ 0,96). Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki były wypoziomowana. Na tak przygotowane miejsce należy: ustawić bryłę główną złącza a następnie dach.

Wokół złącza należy wykonać opaskę z kostki brukowej: 0,5 m od boków i tyłu oraz 1,0 m od frontu, zabezpieczoną obrzeżami chodnikowymi o wysokości 20 cm i grubości 8 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 8 cm w kolorze szarym. Skarpy od boków i tyłu złącza należy umocować płytami ażurowymi w kolorze szarym. Wodę opadową odprowadzić grawitacyjnie poprzez wyprofilowanie kostki i terenu z odpowiednim spadem.

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 połaci i obróbek dachowych.

Masa i gabaryty złącza

Długość [mm]	1800
Szerokość [mm]	1100
Wysokość [mm]:	
bez dachu, z częścią fundamentową z dachem betonowym od powierzchni gruntu z dachem betonowym	2350 2450 1800
Masa [kg]:	
obudowy z wyposażeniem oraz dachem	3400
Powierzchnia zabudowy:	2 m^2
Kubatura zabudowy:	3,6 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:

- TPM Air (układ LWW).

Dane znamionowe złącza kablowego SN typu ZK-SN:

Napięcie znamionowe U_o	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}	16 kA (1s)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk}	40 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	16 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 TPM Air w układzie - 1 pole liniowe, 2 pola wyłącznikowe produkcji ZPUE S.A. Rozdzielnica stanowi niezależny element złącza.

Wymiary rozdzielnicy SN:

- szerokość - 1186 mm
- wysokość - 1400 mm
- głębokość - 765+35 mm

Do rozdzielnicy można podłączyć kable SN jedno lub trzyżyłowe o izolacji z polietylenu usieciowanego np.: 3xYHAKXS (1x120mm^2/20kV) lub o izolacji papierowej przesyconej syciwem nieściekającym i powłoce ołowianej np.: HAKnFty 3x120mm^2/20kV z zastosowaniem izolowanych głowic kątowych.

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

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

Dane techniczne rozdzielnicy SN typu TPM Air potwierdzone zostały:

Certyfikatem Zgodności Nr DN/702/2025.

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 [mm^2],
- Ramę nośną rozdzielnicy SN – 2xLgY 1x70 [mm^2],
- Dach złącza – 1xLgY 1x70 [mm^2],
- Zbrojenie złącza – 2xLgY 70 [mm^2],
- Drzwi, obróbki – 1xLgY 1x25 [mm^2].

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 4,3 Ω.

2.5 Ochrona przed przepięciami.

Obudowa złącza kablowego nie będzie chroniona od bezpośrednich wyładowań atmosferycznych.

W polach nr 1, 2 i 3 zamontować ekranowane ograniczniki przepięć SN do głowic kątowych typu CTKSA 18kV 10kA/PL.

2.6 Instalacje elektryczne.

W złączu nie przewidziano oświetlenia wewnętrznego pomieszczenia rozdzielnicy.

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”

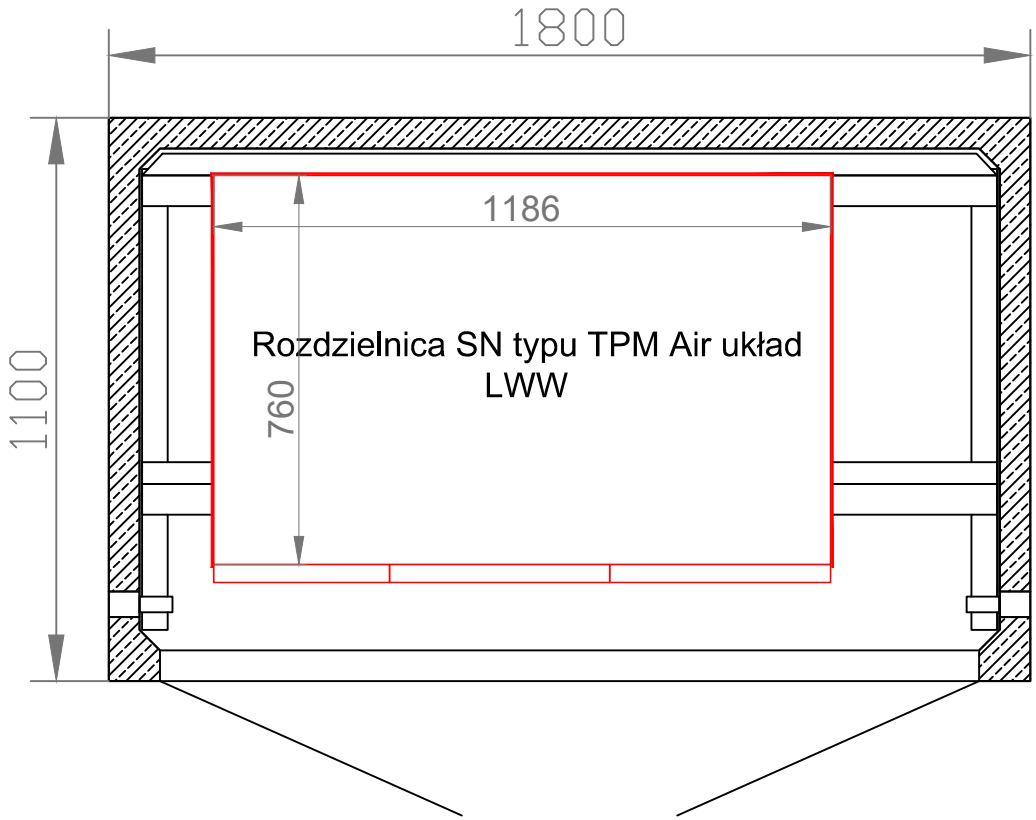
Rys.nr B5 ,,Posadowienie złącza”

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

Rys.nr E2 ,, Rozdzielnica SN typu TPM Air- schemat i widok elewacji”

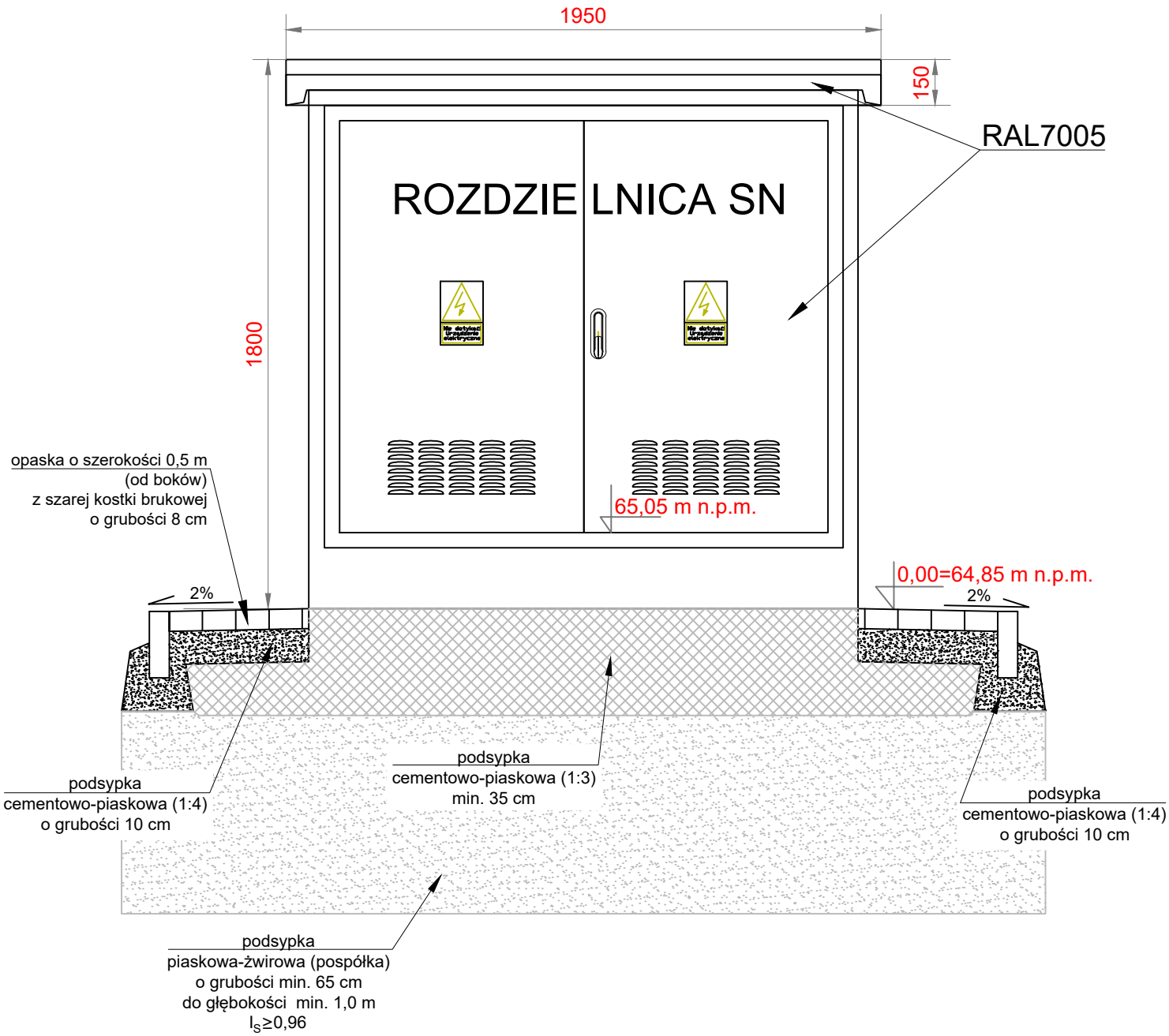
Rys.nr E3 ,,Schemat elektryczny złącza”

Rys.nr E4 ,,Instalacja uziemiająca”



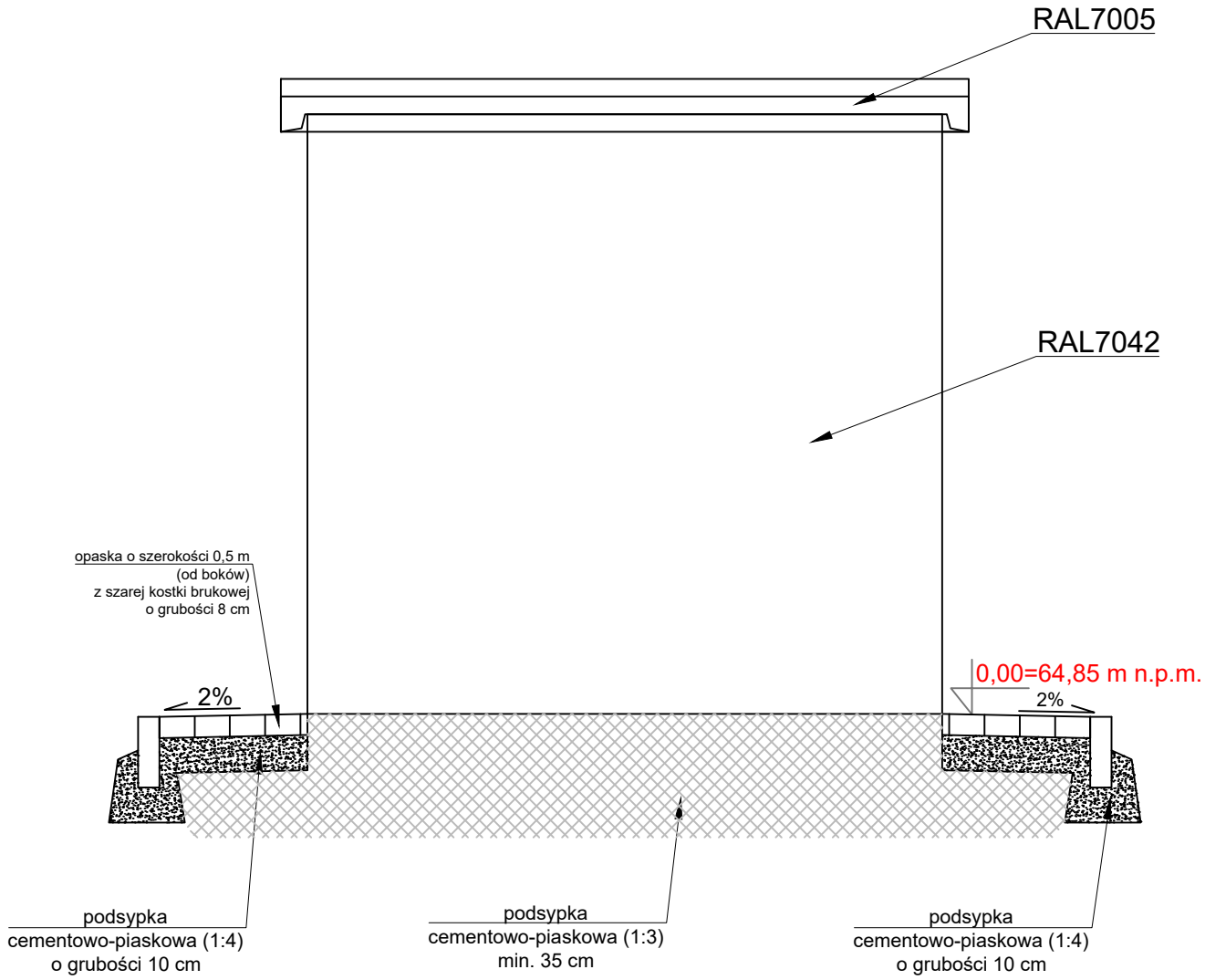
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)	Data 2026.05	Skala 1:15	Format: A4	Rysunek nr: B1
			Uprawnienia:	Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Widok z góry	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

ELEWACJA FRONTOWA



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A.	
		Obiekt:	T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa	
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)	Data 2026.05	Skala 1:20	Format: A4	Rysunek nr: B2
			Uprawnienia:	Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Elewacja frontowa	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

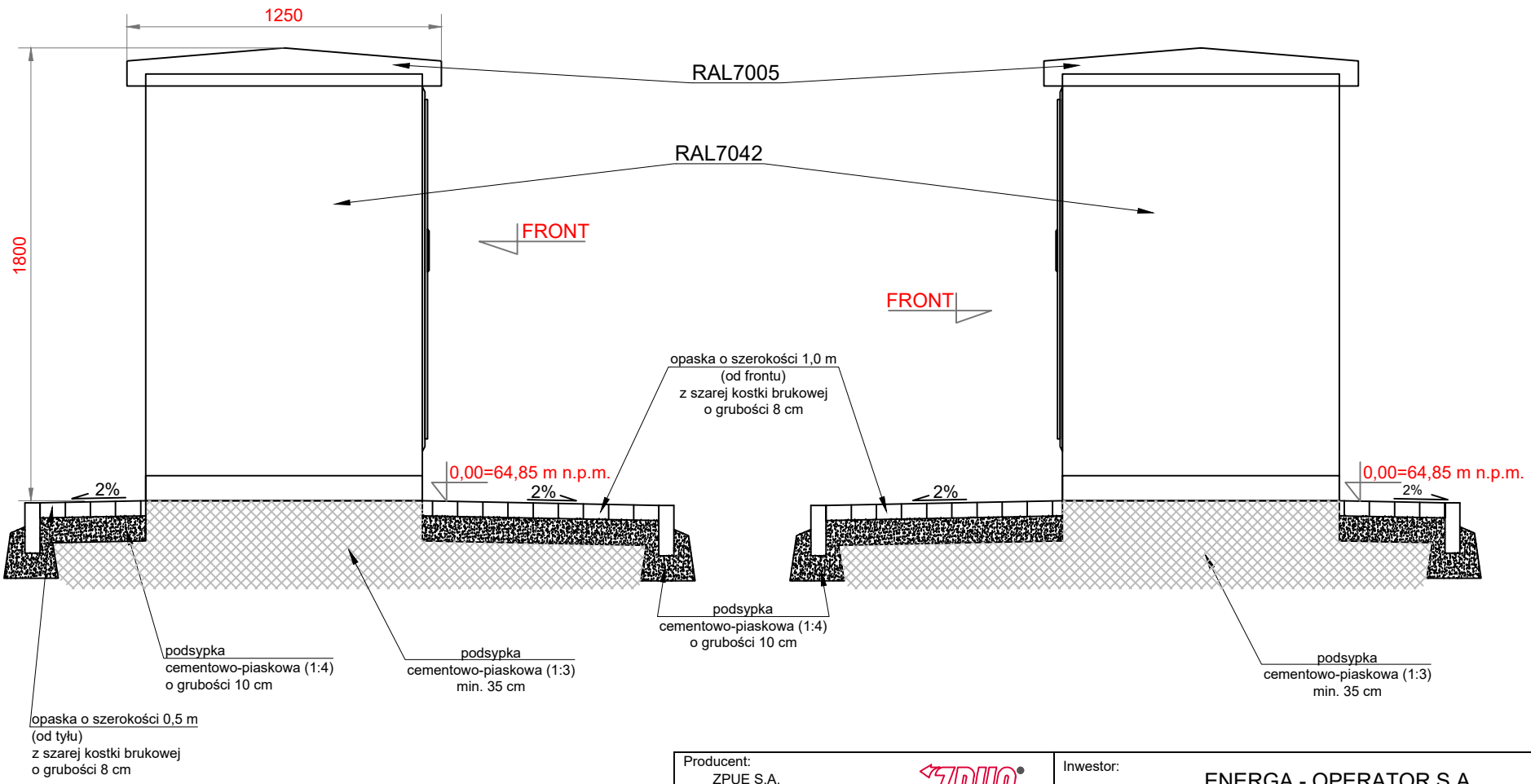
ELEWACJA TYLNA



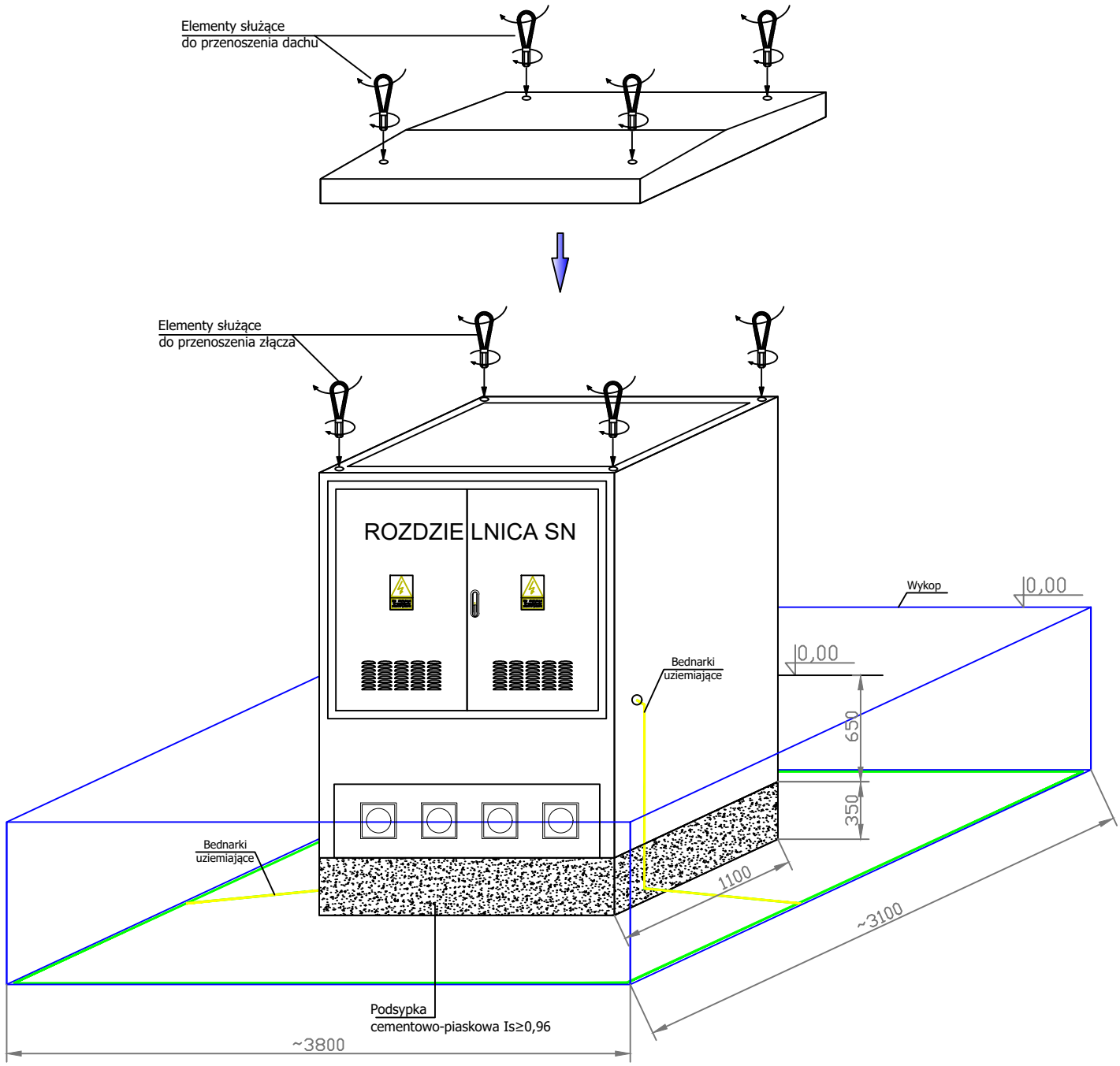
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)	Data 2026.05	Skala 1:20	Format: A4	Rysunek nr: B3
			Uprawnienia:	Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Elewacja tylna	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

ELEWACJA BOCZNA-LEWA

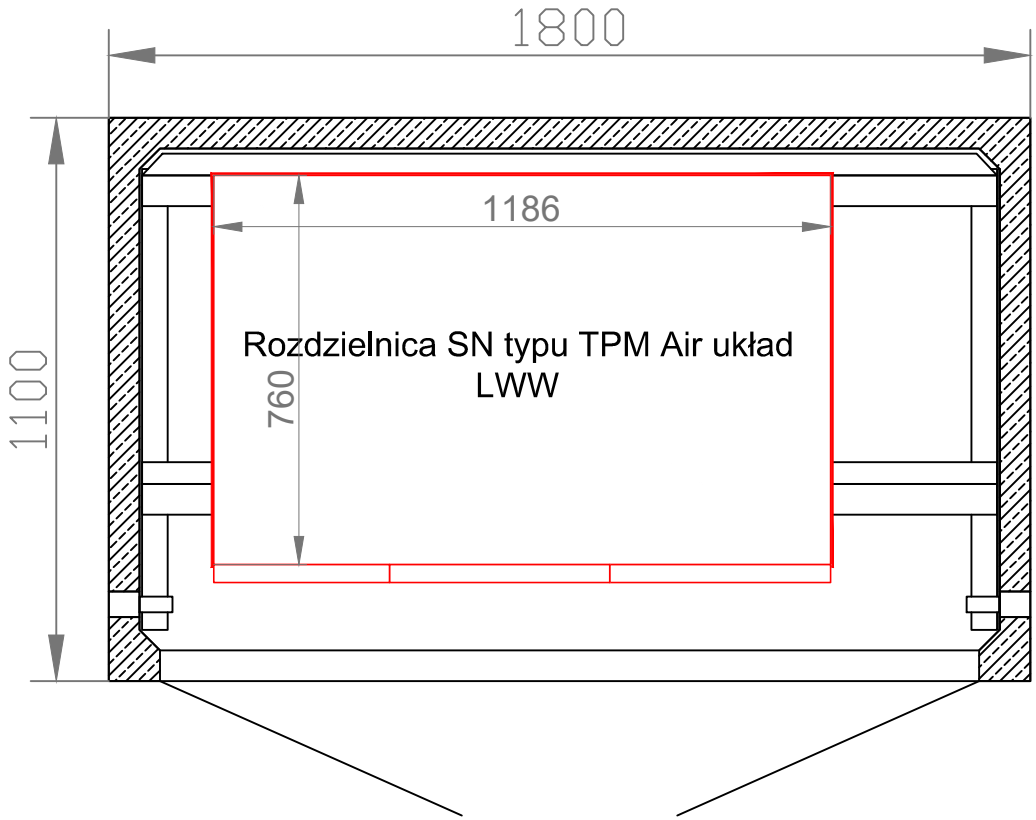
ELEWACJA BOCZNA-PRAWA



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.			
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa			
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)		Data 2026.05	Skala 1:20	Format: A4	Rysunek nr: B4
				Uprawnienia:	Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder		Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Elewacja boczna lewa i prawa	Opracował:				
	Adaptował:				
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:				

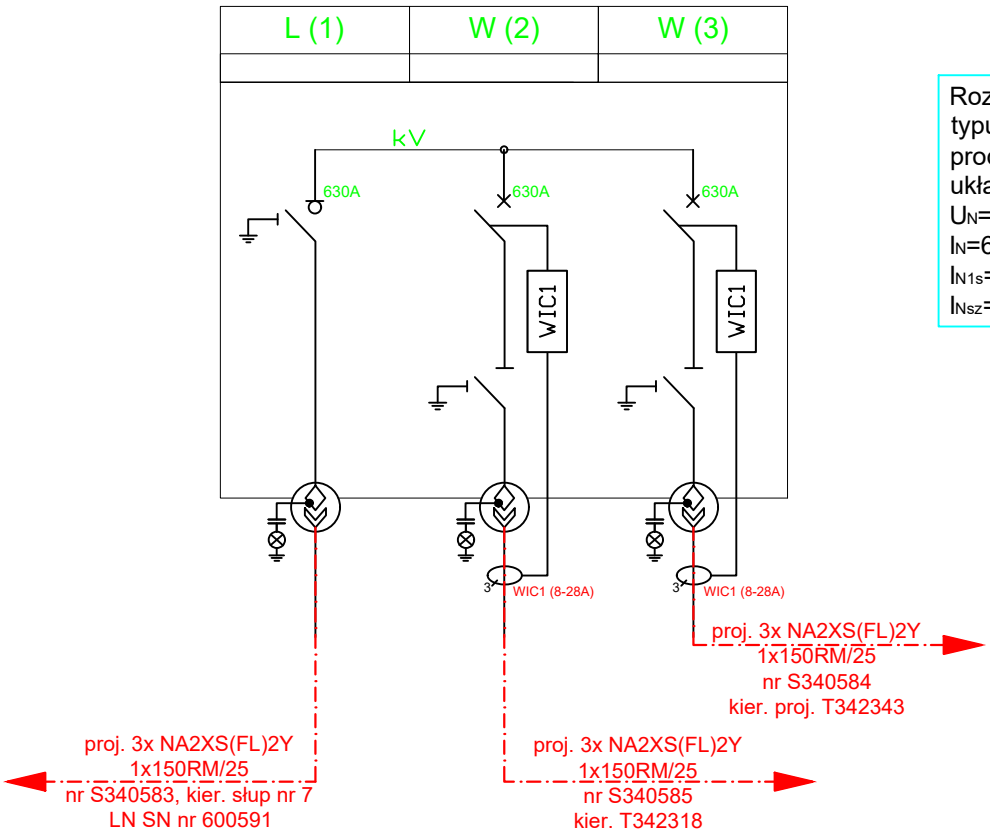


Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79 c 29-100 Włoszczowa http://www.zpue.pl e-mail: marketing@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)		Data 2026.05	Skala 1:35	Format: A4 / Rysunek nr: B5 Uprawnienia: / Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Posadowienie złącza	Opracował:			
	Adoptował:			
Numer opracowania:	Adoptowano do projektu:			



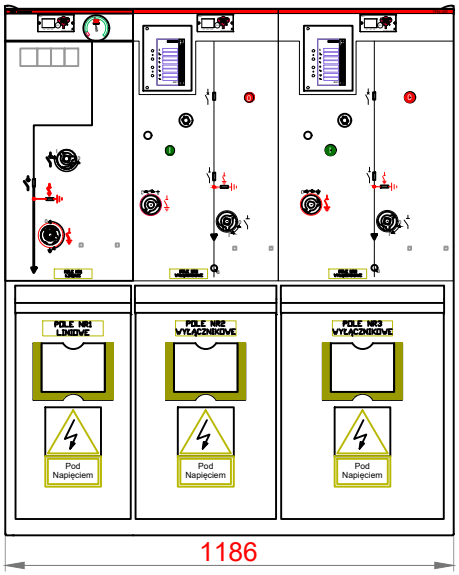
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)		Data 2026.05	Skala 1:15	Format: A4 / Rysunek nr: E1 Uprawnienia: / Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Widok z góry, rozmieszczenie urządzeń	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY

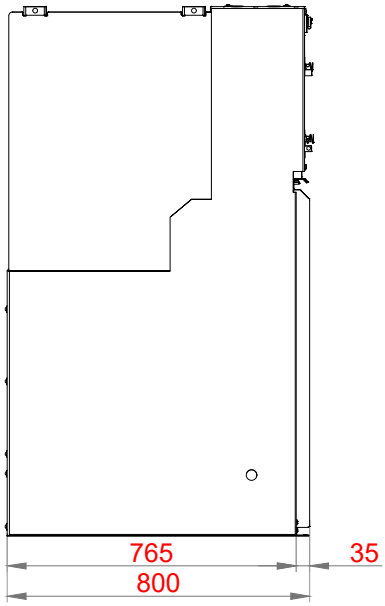


Rozdzielnica SN
typu TPM Air
produkcji ZPUE S.A.
układ LWW
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=16kA (1s)
I_{Nsz}=40kA

WIDOK Z FRONTU

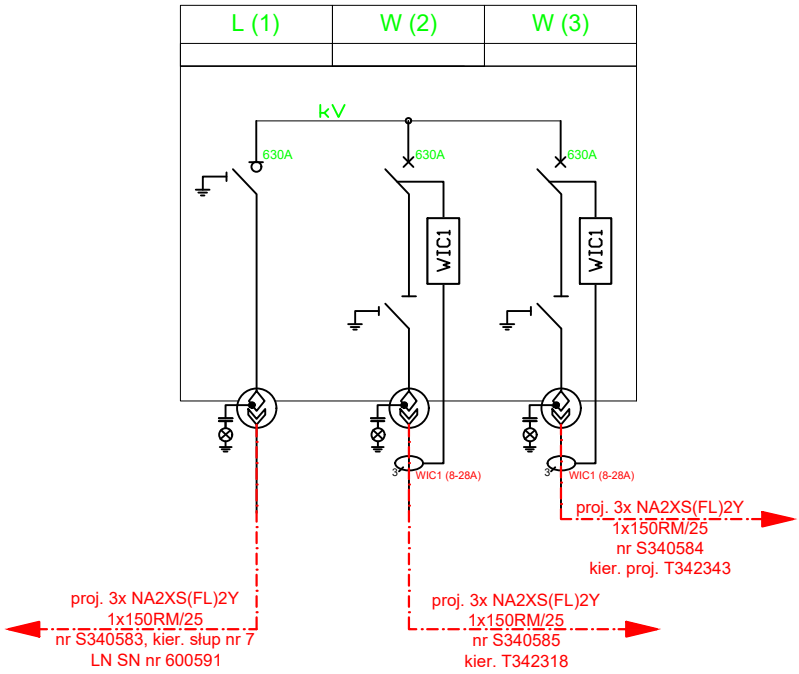


WIDOK Z BOKU



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
	Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)	Data 2026.05	Skala 1:15	Format: A4 / Rysunek nr: E2
	Projektował: Dariusz Szreder	Uprawnienia: Nr upr. POM/0281/PWBE/19	Podpis:
Nazwa rysunku: Rozdzielnica SN typu TPM Air - schemat i widok elewacji	Opracował:		
	Adaptował:		
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:		

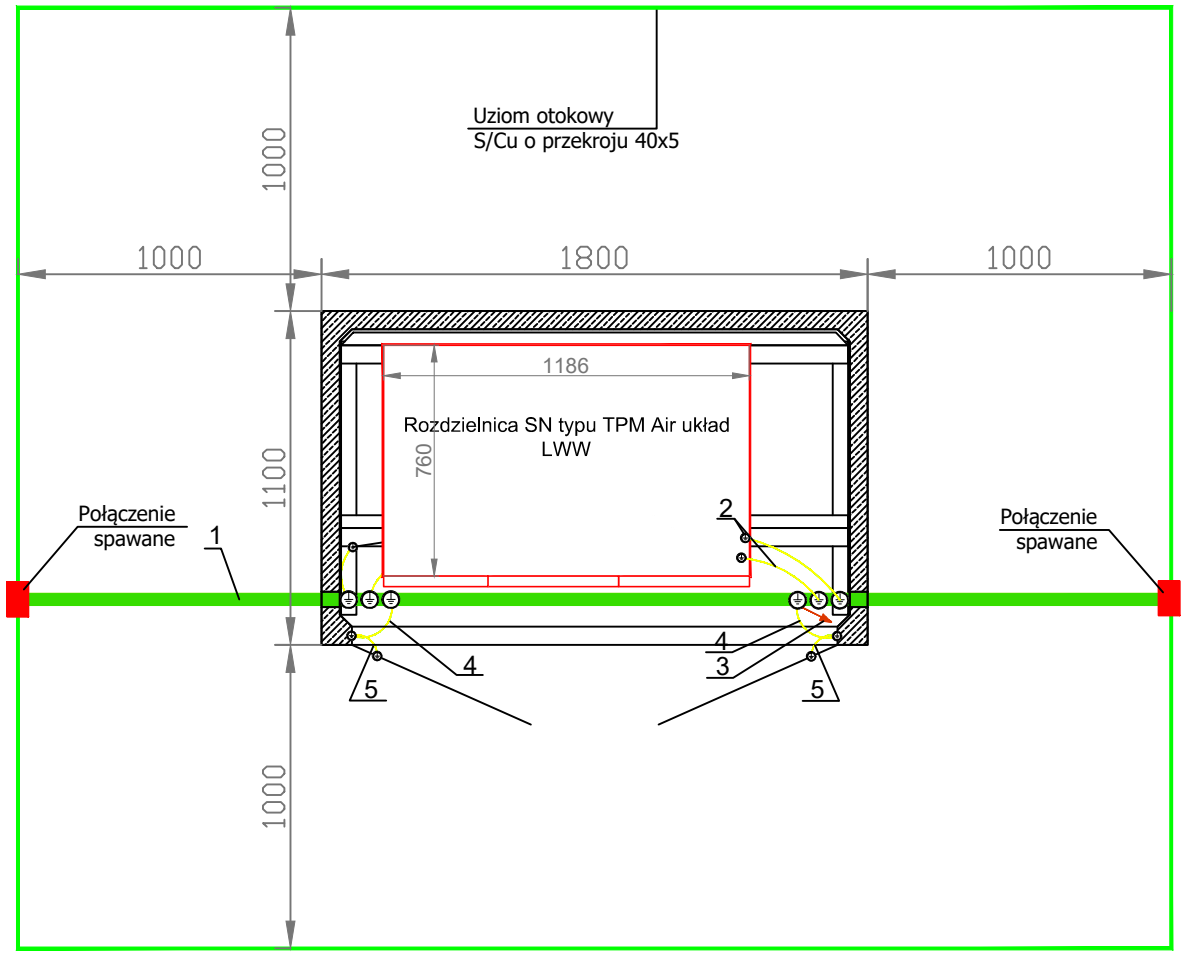
Schemat elektryczny



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 odpowieni 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: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)	Data 2026.05	Skala -	Format: A4	Rysunek nr: E3
			Uprawnienia:	Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny złącza	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			



1- Szyna uziemiająca S/Cu 40x5
2- LgY 70mm^2
3- LgY 70mm^2 - uziemienie dachu
4- LgY 35mm^2
5- LgY 16mm^2

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.		
		Obiekt: T342342 ZKSN Bobowo Łąkowa		
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN typu ZK-SN 3 polowe (TPM Air-LWW)		Data 2026.05	Skala 1:15	Format: A4 / Rysunek nr: E4
		Uprawnienia:		Podpis:
	Projektował:	Dariusz Szreder	Nr upr. POM/0281/PWBE/19	
Nazwa rysunku: Instalacja uziemiająca	Opracował:			
	Adaptował:			
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

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

ZAŁĄCZNIKI
PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: **Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**

ADRES: **Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki**

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2

KATEGORIA: **XXVI**

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

Gdańsk, 20 maj 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia 3
1.1 Warunki budowy sieci oraz warunki przyłączenia 3
1.2 Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA 8
1.3 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 9
1.4 Uzgodnienia branżowe 13
1.5 Decyzje administracyjne 14
1.6 Decyzja lokalizacyjna 17
2. Informacja BIOZ 28

Energa operator

SID0000000001911344

Numer B/25/025545	Miejscowość Gdańsk	Data 01-04-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

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

1. Obiekt:

Nazwa:Trzy Domki Rekreacyjne
Adres (Nr działki):Bobowo, ul. Łąkowa
gm. Bobowo , działka numer 615/2, 615/3

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 3xNA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm2) w linię kablową nr realizowaną na podstawie zadania inwestycyjnego OBI/34/2406120. Od projektowanego złącza kablowego SN-15kV należy wybudować linię kablową SN-15kV 3xNA2XS(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	2.3	s
d)	Moc zwarciowa 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 MAJEWO

e)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty złącza kablowego SN, stacji transformatorowej oraz linii kablowej SN-15kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - 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

PROKURENT
Prokurent
Wiesław Wiśniewski
Tomasz Sitwiński
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
2. Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Energa operator

SID0000000001926867

Numer P/25/020258	Miejscowość Starogard Gdański	Data 03-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:Trzy domki rekreacyjne
   Adres (Nr działki):Bobowo, ul. Łąkowa
   gm. Bobowo , działka numer Bobowo [0001]-615/2, Bobowo [0001]-615/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ MAJEWO [05800]
   Linia 15 kV Rombark [05800-05-600100]
   Stacja SN/nn [ ]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Ciąg liniowy [SN] Rombark [05800-05-600100]

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/25/025545;

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/025545;

7.1.3. Urządzenia nn:
Od projektowanej stacji transformatorowej nr T-proj., wybudować przyłącze kablowe nn (odpowiedniego typu i przekroju), do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy granicy działki; Lokalizację planowanego złącza przedstawić Podmiotowi Przyłączanemu; Dodatkowo, istniejącą linię napowietrzną nn, obw.01, T-T340533 powiązać z projektowaną stacją transformatorową; Wykonać podział sieci pomiędzy stacjami transformatorowymi nr T-T340533, a projektowaną stacją;

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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ GPZ MAJEWO	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/025545; Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd. - Dział Dokumentacji Energetycznej;

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.

Schmidt Marcin
OPRACOWAŁ

Kierownik Działu Przyłączeń
Maciej Kudelski

Dyrektor Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Obiekt: Bobowo
Sekcje mapy: 6.210.25.15.3.3, 6.210.25.20.1.1, 6.210.25.20.1.3, 6.210.25.20.3.1
ID: GG-II.6640.2877.2025
Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Nie przeprowadzano badania ksiąg wieczystych pod kątem
występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
GEO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Paweł Brzozowski
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl
Starogard Gdański, dnia 24.07.2025r.
OŚWIADCZENIE
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych: GG-II.6640.2877.2025
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych: GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Paweł Brzozowski
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: Protokół weryfikacji nr GG-II.6640.2877.2025_48463 z dnia 08.08.2025
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Paweł Brzozowski numer uprawnień 20777
Brzozowski Paweł mgr inż. geodeta uprawnienia nr 20777
Dokument podpisany przez Paweł Brzozowski Data: 2025.08.08 13:27:45 CEST
Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: Bobowo [221304_2]
Obręb: Bobowo [0001]
Działka: 604
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Dariusz Szreder
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
Energa operator
Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
Uzgodnienie nr 2025/11/06745/34MMD/1541
Data uzgodnienia 11-12-2025
Ilość rysunków 1
1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowalnego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.
opinia lokalizacyjna złącza kablowego SN inspektora budowlanego nr 158/2025/MK z dnia 08-12-2025
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Adam Szopiński
Elektronicznie podpisany przez Adam Szopinski Data: 2025.12.11 16:32:32 +01'00'
projektowana wg odrębnego opracowania OBI/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 zasilana z słupa nr 7 linii napowietrznej SN 15 kV nr 600591
proj. złącze kablowe ZK SN-15 kV 3-polowe w układzie LWW rzędna posadzki: 64,85 m n.p.m rzędna dolnej krawędzi otworu drzwi: 65,05 m n.p.m wymiary: 1,8 m x 1,1 m wokół złącza wykonać opaskę z kostki betonowej: 0,5 m od boków i tyłu, 1,0 m od frontu
miejsce rozstawienia pojazdu HDS 9,5m x 3m (+4,6 m z rozstawionymi podporami)
granica działki
Współrzędne narożników ZK SN:
A - x: 5971538,77; y: 6538434,73
B - x: 5971539,16; y: 6538435,75
C - x: 5971537,47; y: 6538436,39
D - x: 5971537,08; y: 6538435,36
współrzędne GPS środka: 53.87355, 18.58441
proj. 2x linia kablowa SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=2x55/62 m wcinka w proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120 linię kablowa SN 15 kV nr S340585 typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25 proj. 6x mufa CJH11.2423C
projektowana wg odrębnego opracowania OBI/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 kier. T342318 Rusek-Łąkowa
proj. linia kablowa SN 15 kV nr S34____ typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=623/662 m
Zakres aktualizacji
istn. AsXSn 4x95 obw. 01 T340533 proj. zasilenie z obw. 02 T-proj. kier. słup 340553-01 18/3 proj. nr 34____-02 1/1
istn. słup 340553-01 18/2/P E-10,5/4,3 proj. wymiana na 34___-02 1/O E-10,5/10 proj. 3x ASA 500-10 BO+E1+K+P R≤10 Ω
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x150 SE + S/tZn 25x4 obw. 01, l=49/57 m
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x150 SE + S/tZn 25x4 obw. 02, l=33/47 m
proj. złącze Z34 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F dla działek nr 615/2 i 615/3 R≤5 Ω
istn. AsXSn 4x95 obw. 01 T340533 proj. zasilenie z obw. 02 T-proj kier. słup 340553-01 18/1 proj. nr 34____-02 2
proj. słupowa stacja transf. SN/nn 15 kV/0,4 kV T34____ typu STNKu 11-20/250/2/Sp proj. 3x ASM 18N+A+W3+osłona + 3x MVTO-5131-ML-5-13, + 3x rożki SEW 20.3+SP16 R≤2,05 Ω
LEGENDA:
proj. słupowa stacja transf. SN/nn
proj. linia kablowa SN 15 kV
proj. złącze kablowe SN 15 kV
proj. linia kablowa nn 0,4 kV
proj. złącze kablowo-pomiarowe
nr działki objętej zakresem inwestycji
nr działki przyłączanej
Zadanie: OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres: Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
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
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data 19.11.2025
Skala 1:500
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku E-1

Starogard Gdański, dn. 18.02.2026 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.83.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 18.02.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV. 2. Elektroenergetyczna sieć kablowea 15 kV i 0,4 kV.
Lokalizacja:	Bobowo, dz. nr 604, 611, 615/2.
Wnioskodawca:	SZREDER DARIUSZ ul. Niepołomicka 45A/38, 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:	Piotr Zalewski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.02.2026 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych, wzdłuż których realizowana jest inwestycja.
Podczas wykonywania prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie ustawowej.

Dokument wygenerował(a): Piotr Zalewski, dn. 18-02-2026 14:28:38
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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.** **ul. Artura Grottgera 7** **81-809 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Piotr Augustin**
2	**ENERGA-OPERATOR SA** **Oddział w Gdańsku** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	**GECKONET Sp. z o. o.** **ul. Wojska Polskiego 3** **86-170 Nowe**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	**GMINA BOBOWO** **ul. Gdańska 12** **83-212 Bobowo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	**NETiA S.A.** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** **adres do korespondencji** **ul. Arkońska 6/A3** **80-367 Gdańsk**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	**ORANGE POLSKA S.A.** **Infrastruktura i Serwis Usług, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta** **ul. Składowa 35** **90-127 Łódź**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM** **ul. Mickiewicza 9** **83-200 Starogard Gdański** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy.	**Marta Chrzanowska**
8	**ŚWIATŁOWÓD INWESTYCJE SP Z O.O.** **Al. Jerozolimskie 160** **02-326 Warszawa**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	**ZIPnet sp. z o.o.** **ul. Kościuszki 55, 83-200 Starogard Gd.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** nie dotyczy	**Marcin Jaworski**
Wnioskodawca			**SZREDER DARIUSZ**

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

Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego
Piotr Zalewski - kierownik referatu ZUDP

Dokument
podpisany przez
Piotr Zalewski
Data: 2026.02.18
14:29:14 CET

.....
Podpis przewodniczącego narady

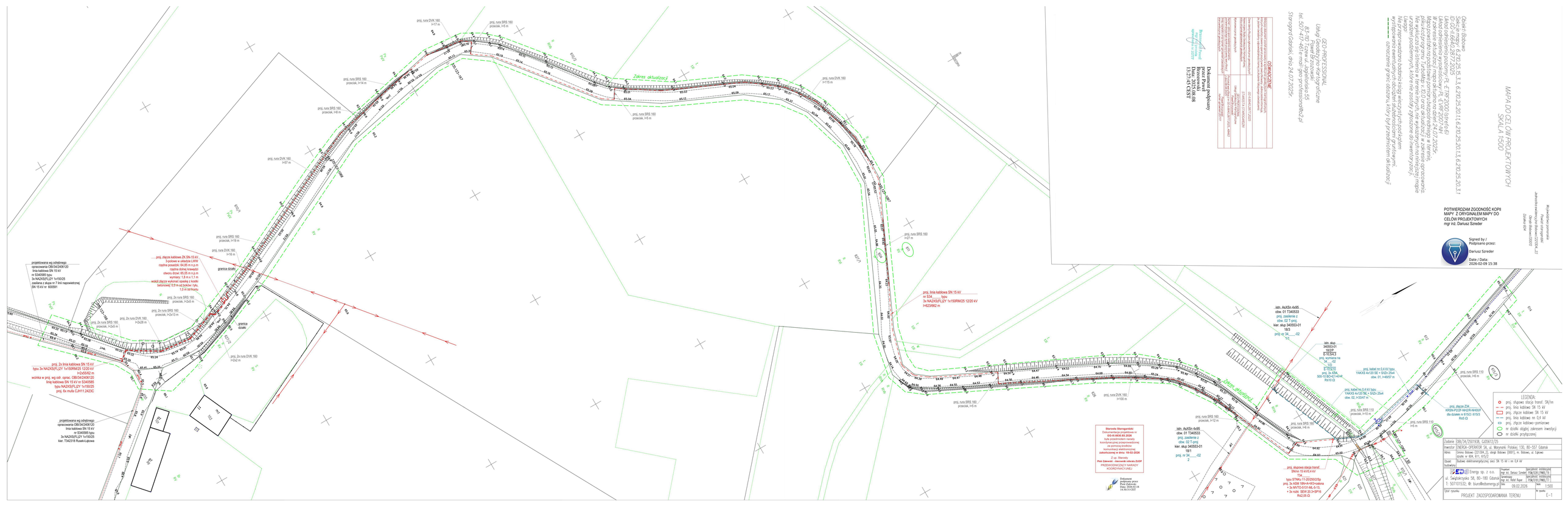
POUCZENIE:


1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151).

Dokument wygenerował(a): Piotr Zalewski, dn. 18-02-2026 14:28:38
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


Zakres aktualizacji
Zakres aktualizacji
projektowana wg odrębnego opracowania OB/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NAZXS(FL)2Y 1x150/25 zasilana z słupa nr 7 linii napowietrznej SN 15 kV nr 600591
proj. 2x linia kablowa SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=2x5082 m wcinka w proj. wg odr. oprac. OB/34/2406120 linię kablową SN 15 kV nr S340585 typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25 proj. 6x mufa CJH11.2422C
projektowana wg odrębnego opracowania OB/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 kier. TS4/2318 Rusek-Łąkowa
proj. złącze kablowe ZK SN-15 kV, 3-polowe w układzie LSRY rzędna posadzki: 64,85 m n.p.m rzędna dolnej krawędzi otworu drzwi: 65,05 m n.p.m wymiary: 1,8 m x 1,1 m wokół złącza wykonać opaskę z kostki betonowej SZ 8 m od ścian i tyłu, 1,0 m od frontu
granica działki
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x26 m
proj. 2x rura DVK 160 l=2x28 m
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x5 m
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x13 m
proj. 2x rura DVK 160 l=2x2 m
proj. rura DVK 160 l=57 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=8 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=14 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=19 m
proj. rura DVK 160 l=16 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=5 m
proj. rura DVK 160 l=115 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=5 m
proj. rura SRS 160 l=27 m
proj. linia kablowa SN 15 kV nr S34___ typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=6233982 m
proj. rura DVK 160 l=102 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=5 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=12 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=6 m
proj. rura SRS 110 przecisk, l=6 m
proj. rura SRS 110 l=5 m
istn. AsXSn 4x95 obw. 01 TM0533 proj. zasilanie z obw. 02 1 proj. ker. słup 340553-01 1B/3 proj. nr 34_____02 1
istn. AsXSn 4x95 obw. 01 TM0533 proj. zasilanie z obw. 02 3 proj. ker. słup 340553-01 1B/1 proj. nr 34_____02 2
istn. słup 340553-01 1B/3P E-15/14.3 proj. wymiana na słup SO E-15/8.5/0 proj. 3x ASN 500-13 BO+E1+4+W Rs10 Ω
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120 SE + 5XZn 25x4 obw. 02, l=3347 m
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120 SE + 5XZn 25x4 obw. 01, l=49/57 m
proj. złącze Z34 KRSN-P/2/F-NH2/R-NH00F do działek nr 615/2 i 615/3 RsS Ω
proj. słupowa stacja transf. SN/nn 15 kV/0,4 kV TS4 typu STNtu 11-20/250/20 proj. 3x ASM 1BN/A+W/Polana + 3x MVTO-S131-ML-S-13, + 3x odgr. BSW 20.3+SP16 RsZ.05 Ω
Dokument podpisany przez Prof. Zdzisław Daszyńskiego Data: 2026.02.19 14:36:14 CET
Starosta Bieruogardzki Dokumentacja projektowa nr GG-01.6830.83.2026 została przekazana do Starostwa Powiatowego w Bieruogardzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zaakceptowana w dniu: 19-03-2026 Z up. Starosty Piotr Zalewski - kierownik referatu ZUDP PRZEWODNICZĄCY KOMISJI KOORDYNACYJNEJ
Dokument podpisany przez Piotr Pinsel Data: 2026-02-09 15:37:45 CEST
Dokument podpisany przez Bronowska Data: 2026.02.09 13:27:45 CEST
GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne 83-310 Tczew ul. Jagiellońska 55 tel. 507-417-461 e-mail: geo-profesjonalbc2.pl
Starogard Gdański, dnia 24.07.2025r.
Obiekt: Bobowo Sz.2.22.25, l5,.3.3, 6.2(10.25.20.11,6.2(10.25.20.13,6.2(10.25.20.3 1) Dz.Ew.: 615/2,615/3,287/2,2025 Ulica: odnosząca się do nieruchomości Ulica: nie dotyczy Jednostka ewidencyjna: 221201_2 Bobowo Obręb ewidencyjny: 0002 Bobowo Działka ewidencyjna: 615/2,615/3,287/2,287/7 Autor opracowania: Piotr Zalewski, uprawnienia nr WKP/0019/PWOD/17 Zakres opracowania: Mapa do celów projektowych
Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 opracowanej w układzie współrzędnych PL-ETRF2000 strefa 6) w zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r. Mapa przekazana do projektowania bez prawa powielania i udostępniania osobom trzecim bez zgody autora opracowania. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 opracowanej w układzie współrzędnych PL-ETRF2000 strefa 6) w zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. wystąpienia ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 opracowanej w układzie współrzędnych PL-ETRF2000 strefa 6) w zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. wystąpienia ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 opracowanej w układzie współrzędnych PL-ETRF2000 strefa 6) w zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. wystąpienia ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 opracowanej w układzie współrzędnych PL-ETRF2000 strefa 6) w zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. wystąpienia ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie przekazywano badania klasy wiarygodności położenia punktów osnowy pomiarowej i sytuacyjnych. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH mgr inż. Dariusz Szreder
Signed by / Podpisano przez: Dariusz Szreder
Date / Data: 2026-02-09 15:38
Podpisano elektronicznie/Electronically signed by: Dariusz Szreder Date/Czas: 2026-02-09 15:38:27 Reason/Powód: Zgodność kopii z oryginałem
LEGENDA:
proj. słupowa stacja transf. SN/nn
proj. linia kablowa SN 15 kV
proj. złącze kablowe SN 15 kV
proj. linia kablowa nn 0,4 kV
proj. złącze kablowo-pomiarowe
w dziale obszar zakresem inwestycji
w dziale przyłączanej
Działanie 1(B)/34/Z501/635, 0,4/5612/25
Inwestor ENERGA-OPERATOR SA, ul. Wrzeszcz Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres Gmina Bobowo (221204_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Ogólowa działki nr 604, 611, 615/2
Obiekt budowlany Budowa elektroenergetycznej sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV
Projektant ENERGA Energa sp. z o.o. ul. Subiekcyjska 58, 80-180 Gdańsk T: 507015533, @: biuro@bezbarier.pl
Projektował: Piotr Dr. Dariusz Szreder
Sprawdził: mgr inż. Rafał Rupar
Uprawnienia: WKP/0019/PWOD/17
Data: 09.02.2026
Skala: 1:500
Nr rysunku: E-1
Obiekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



08.12.2025 r
OPINIA NR 158/2025/MK
Lokalizację pod względem budowlanym złącza ZKSN LWW w m. Bobowo gm. Łąkowa dz. nr 604 zaopiniowano pozytywnie.
Opinia ważna trzy lata.
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Inspektor Nadzoru Małgorzata Kłapkowska upr. bud. nr 353/Gd/2002
proj. rura DVK 160 l=17 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=5 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=14 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=8 m
proj. rura DVK 160 l=57 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=19 m
proj. rura DVK 160 l=16 m
proj. rura DVK 160 l=115 m
proj. rura SRS 160 l=27 m
Zakres aktualizacji
335.123-167
335.123-1066
335.123-1067
335.123-166
335.123-1068
610/1
610/2
627/1
627/2
604
611
projektowana wg odrębnego opracowania OBI/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 zasilana z słupa nr 7 linii napowietrznej SN 15 kV nr 600591
proj. złącze kablowe ZK SN-15 kV 3-polowe w układzie LWW rzędna posadzki: 64,85 m n.p.m rzędna dolnej krawędzi otworu drzwi: 65,05 m n.p.m wymiary: 1,8 m x 1,1 m wokół złącza wykonać opaskę z kostki betonowej: 0,5 m od boków i tyłu, 1,0 m od frontu
granica działki
miejsce rozstawienia pojazdu HDS 9,5m x 3m (+4,6 m z rozstawionymi podporami)
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x5 m
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x13 m
proj. 2x rura SRS 160 przecisk, l=2x5 m
proj. 2x rura DVK 160 l=2x28 m
proj. 2x rura DVK 160 l=2x2 m
Współrzędne narożników ZK SN:
A - x: 5971538,77; y: 6538434,73
B - x: 5971539,16; y: 6538435,75
C - x: 5971537,47; y: 6538436,39
D - x: 5971537,08; y: 6538435,36
współrzędne GPS środka: 53.87355, 18.58441
proj. 2x linia kablowa SN 15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=2x55/62 m wcinka w proj. wg odr. oprac. OBI/34/2406120 linię kablową SN 15 kV nr S340585 typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25 proj. 6x mufa CJH11.2423C
projektowana wg odrębnego opracowania OBI/34/2406120 linia kablowa SN 15 kV nr S340585 typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 kier. T342318 Rusek-Łąkowa
proj. linia kablowa SN 15 kV nr S34____ typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV l=623/662 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=5 m
proj. rura DVK 160 l=100 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=12 m
proj. rura SRS 160 przecisk, l=6 m
proj. rura SRS 110 przecisk, l=10 m
proj. rura SRS 110 przecisk, l=6 m
proj. rura SRS 110 l=5 m
istn. AsXSn 4x95 obw. 01 T340533 proj. zasilenie z obw. 02 T-proj
istn. słup 340553-01 18/2/P E-10,5/4,3 proj. wymiana na 34___-02 1/O E-10,5/10 proj. 3x ASA 500-10 BO+E1+K+P R≤10 Ω
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x150 SE + S/tZn 25x4 obw. 01, l=49/57 m
proj. kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4x150 SE + S/tZn 25x4 obw. 02, l=33/47 m
proj. złącze Z34___ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F dla działek nr 615/2 i 615/3 R≤5 Ω
proj. słupowa stacja transf. SN/nn 15 kV/0,4 kV T34____ typu STNKu 11-20/250/2/Sp proj. 3x ASM 18N+A+W3+osłona + 3x MVTO-5131-ML-5-13, + 3x rożki SEW 20.3+SP16 R≤2,05 Ω
612
614
615/1
615/2
615/3
617
620
621
626
LEGENDA:
proj. słupowa stacja transf. SN/nn
proj. linia kablowa SN 15 kV
proj. złącze kablowe SN 15 kV
proj. linia kablowa nn 0,4 kV
proj. złącze kablowo-pomiarowe
nr działki objętej zakresem inwestycji
nr działki przyłączanej
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Obiekt: Bobowo
Sekcje mapy: 6.210.25.15.3.3, 6.210.25.20.1.1, 6.210.25.20.1.3, 6.210.25.20.3.1
ID: GG-II.6640.2877.2025
Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.07.2025r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Nie przeprowadzano badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
GEO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Paweł Brzozowski
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl
Starogard Gdański, dnia 24.07.2025r.
OŚWIADCZENIE
GG-II.6640.2877.2025
STAROSTA STAROGARDZKI
Dokument podpisany przez Paweł Brzozowski Data: 2025.08.08 13:27:45 CEST
Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: Bobowo [221304_2]
Obręb: Bobowo [0001]
Działka: 604
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH mgr inż. Dariusz Szreder
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
Zadanie OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
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
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23
Data 19.11.2025
Skala 1:500
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku E-1

WÓJT
GMINY BOBOWO

Bobowo, dnia 07.01.2026 r.

OP.7012.3.14.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) na wniosek Firmy EDS Energy Sp. z o.o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk, wykonawcy Inwestora Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w imieniu i na rzecz którego występuje Pan Dariusz Szreder, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 10.03.2025 r.

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej publicznej nr 214004G (dz. 604, obręb Bobowo) urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **lokalizację budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15kV wraz ze złączem kablowym 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej 0,4 kVw miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa** w celu zasilenia działki budowlanej w prąd.
2. Mapę przedstawiającą przebieg w/w inwestycji przedstawiono na rysunku w skali 1: 500, który stanowi załącznik do niniejszej decyzji.
3. Wyraża się zgodę na udostępnienie w/w nieruchomości tj. działki nr 604 obręb Bobowo, gmina Bobowo dla celów budowlanych w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2025 r., poz. 418) na czas i w zakresie umożliwiającym realizację przedmiotowej inwestycji.
4. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. inwestycji w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
5. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
    a. naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt inwestora;
    b. w miejscu rozkopu odbudować należy elementy pasa drogowego zachowując wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z zm.);
    c. wszelkie odkształcenia elementów pasa drogowego, które nastąpią na skutek naruszenia konstrukcji podbudowy i nawierzchni w miejscu prowadzonych robót w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt inwestora;
    d. w przypadku kolizji ww. przyłącza z elementami pasa drogowego, innymi urządzeniami znajdującymi się w pasie drogowym inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci;
    e. roboty mogą być prowadzone po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek przewiduje ust. 3 przywołanego artykułu zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Z przywołanych przepisów wynika, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń lub obiektów. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody **na lokalizację budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15kV wraz ze złączem kablowym 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej 0,4 kV w pasie drogi publicznej gminnej nr 214004G (działka ew. nr 604) w miejscowości Bobowo, ul. Łąkowa,** o którym mowa w pkt 1 niniejszej decyzji.

Lokalizacja nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ww. ustawy przypomina się stronie, że przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;

3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i/lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Wójta Gminy Bobowo.
2. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.


WÓJT GMINY BOBOWO

WÓJT
Sylwester Patrzykąt

Załącznik nr 1: rysunek z projektem trasy budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15kV wraz ze złączem kablowym 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV oraz sieci kablowej 0,4 kV

Otrzymują:

1. Firma EDS Energy Sp. z o.o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
2. a/a



Zadanie	OBI/34/2501938, GJ05612/25
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Bobowo (221304_2), obręb Bobowo (0001), m. Bobowo, ul. Łąkowa działki nr 604, 611, 615/2
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	
	Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Kuper	specjalność instalacyjna POM/0113/PWBE/23	
	Data 19.11.2025	Skala 1:500	
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku E-1	

Bobowo, dnia 14.04.2026 r.

BG.6733.12.2025

D E C Y Z J A
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 § 1 i 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024r poz. 572.) oraz na podstawie art. 50, art. 51 i art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. 2024r. poz. 1130), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. nr 164 poz.1589)

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku
ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu, której występuje Dariusz Szreder, ul. Niepołomicka 45A, 80-180 Gdańsk z dnia 15.12.2025r. (wpływ 16.12.2025r.) w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.

1) **Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Starogardzie Gd.** organem właściwym w sprawach wymagań higienicznych i zdrowotnych – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim po otrzymaniu dnia 12.02.2026 r. projektu decyzji do uzgodnienia nie wyraziło swojej opinii do dnia 27.02.2026 r. Zgodnie z art. 53 ust. 5 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

u s t a l a m
lokalizację inwestycji celu publicznego
w całości zamierzenia dotyczącego :

budowy elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV
na terenie położonym :
dz. ewidencyjne nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo
oznaczonym w załączniku graficznym nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. **Rodzaj inwestycji :**

budowa elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.

1.1. Ustalenia dotyczące parametrów technicznych inwestycji:
- projektowana elektroenergetyczna sieć 15kV i 0,4kV długości do 1400m.
- budowa sieci kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
- projektowana słupowa stacją transformatorowa15kV/0,4kV.

2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
- nie dotyczy

2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi – brak ujemnego wpływu na środowisko

1

- Hałas i wibracje – brak oddziaływania
- Promieniowanie elektroenergetyczne – brak oddziaływania
- Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz 1712) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przed wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Teren poza obszarami cennymi przyrodniczo, nie wymaga ustalenia szczególnych zasad ochrony;
  - Zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
    - projektowane urządzenia i sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować i przeprowadzać w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko
  - Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:

a) Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54) w zakresie:
   - zapewnienia oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji,
   - ochrony warstwy gleby urodzajnej humusu poprzez zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi,
   - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska.

b) Ustawą o ochronie przyrody w zakresie:
   - ochrony istniejącej zieleni wysokiej polegającej na zabezpieczeniu pni drzew przed uszkodzeniami na czas prowadzenia robót i uzyskaniem zgody na wycinkę zieleni w przypadku kolizji z zamierzoną inwestycją,
   - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie o ochronie przyrody,

c) Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 1478.) zakresie m.in.:
   - zapewnienia ochrony dla istniejących cieków powierzchniowych i podziemnych w sposób nie zakłócający naturalnego przepływu wód,
   - oraz zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo wodne,
   - Należy uzyskać dla inwestycji pozwolenia wodno-prawne o ile będzie wymagane

d) innymi przepisami obowiązującymi dla określonego rodzaju inwestycji.

Projektowane urządzenia i sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować i przeprowadzać sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko

2.3. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:
- nie dotyczy

3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej:
- obsługa komunikacyjna – nie dotyczy
- uzbrojenie terenu :
  - projektowana elektroenergetyczna sieć 15kV i 0,4kV długości do 1400m.
  - budowa sieci kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
  - projektowana słupowa stacja transformatorowa15kV/0,4kV

Informacje w zakresie infrastruktury technicznej
- Projektowaną sieć w pasach drogowych bądź przekroczenia pasów drogowych oraz wszelkie kolizje inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy uzgodnić z zarządcami infrastruktury technicznej i drogowej oraz właścicielami terenu.

- Trasa sieci nie powinna być prowadzona pod jezdnią – zgodnie z § 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
- Trasę sieci należy realizować również w oparciu o inne niewymienione przepisy wynikające z charakteru inwestycji i przepisów odrębnych

4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- zapewnić dostęp do drogi publicznej,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i cieplna, środki łączności),
- zapewnić dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

5. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych
- Nie ustala się.

6. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:
Inwestycję należy realizować zgodnie z niżej wymienionymi przepisami prawa tj.:
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. Dz.U. z 2024r. poz.725),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(tj. Dz. U. z 2022r, poz. 1225)
- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2024r. , poz 757 ze zm.)
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach (tj. Dz.U. 2023r. poz. 645
- Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2024r. poz.1290)
- Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U. z 2024r. poz. 1145),
- ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2024r., poz. 399)
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2016r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 1587 ze zm.)
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2024r, poz. 1292) - przedmiotowy teren nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej
- z innymi niewymienionymi przepisami wynikającymi z charakteru inwestycji

7. Wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych
Przedmiotowa inwestycja lokalizowana jest na terenie drogi - nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji.
Teren przewidziany pod w/w inwestycję obejmuje:
dz. ewidencyjne nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.
Linie rozgraniczające teren inwestycji zaznaczono w załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.

9. Warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę jest:
a) sporządzenie planu zagospodarowania terenu na aktualnej mapie do celów projektowych i projektu budowlanego przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia do projektowania,
b) uzgodnienie planu zagospodarowania działek z gestorami sieci, obowiązuje w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami
c) uzgodnienie projektu w Zespole Uzgadniania Dokumentacji w Starogardzie Gd.
d) dostarczenie oświadczeń właściwych jednostek o zapewnieniu dostawy mediów i o warunkach przyłączenia do poszczególnych sieci

e) spełnienie innych warunków niniejszej decyzji:
- warunki wynikające z treści decyzji
g) projekt budowlany ponadto uzgodnić z :
- zarządcą drogi
- Inne uzgodnienia w miarę potrzeb wynikających z zakresu projektowanej inwestycji oraz przepisów szczególnych
h) wystąpienie z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę sporządzonym zgodnie z przepisami art.33 Prawa budowlanego

---

10. Wygaśnięcie decyzji może nastąpić gdy :
1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub
2) w wyniku zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego postanowienia decyzji będą sprzeczne z ustaleniami planu.

Uzasadnienie :

ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu, której występuje Dariusz Szreder, ul. Niepołomicka 45A, 80-180 Gdańsk z dnia 15.12.2025r. (wpływ 16.12.2025r.) wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - budowa elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.
Zgodnie z treścią art. 50 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. 2023r. poz. 977 z późn.zm.) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, miejscowego w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Na wnioskowanym terenie nie obowiązuje plan miejscowy, a budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania jest inwestycją celu publicznego - zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997r.
Art. 54 określa treść decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz wymogi wyszczególnione w pkt. 1 do 5 niniejszej decyzji.
Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Ponadto informuje się inwestora o :
1. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę z zastrzeżeniem art. 29 i 30 Prawa budowlanego
2. Wnioskodawca może wystąpić z wnioskiem o wniesienie żądania wymierzenia kary, o której mowa w art. 51 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku przekroczenia terminu wydania decyzji przez właściwy organ zgodnie z art. 64ust. 1 ustawy. Postępowanie wszczyna się z urzędu.
3. Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Bobowo w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.
4. W trakcie biegu 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.
Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego

Załącznik nr 1- graficzny.

Wójt
Sylwester Patrzykąt
/dokument podpisany elektronicznie/

Opracowała:
mgr inż. arch. Maria Landowska
członek Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

Otrzymują:
1. Strony postępowania
2. Gmina Bobowo a/a.

Analiza uwarunkowań
w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

polegającej na:

budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.

1. Temat opracowania, cel opracowania

Tematem opracowania jest analiza uwarunkowań związana z postępowaniem z w sprawie ustalania lokalizacji inwestycji zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tj. Dz.U. 2024r. poz. 1130).
Opracowanie dotyczy zmiany zagospodarowania terenu polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo.

2. Podstawa opracowania.
- Umowa z Gminą Bobowo na przygotowanie projektów decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy projektów decyzji o warunkach zabudowy.
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tj. Dz.U. 2024r. poz. 1130)

3. Materiały wyjściowe
- Wniosek ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu, której występuje Dariusz Szreder, ul. Niepołomicka 45A, 80-180 Gdańsk z dnia 15.12.2025r. (wpływ 16.12.2025r.)
- Dane z ewidencji gruntów
- Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000

4. Stan prawny terenu
- dz. nr dz. ewidencyjna nr 604, w obrębie Bobowo,, gmina Bobowo jest własnością Gminy Bobowo - teren dróg

o dz. nr dz. ewidencyjne nr 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo,, gmina Bobowo jest własnością osób fizycznych – teren rolny i projektowanej zabudowy mieszkaniowej

5. Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze rozproszonej zabudowy wsi Bobowo,

6. Wnioskowane zagospodarowanie terenu
- projektowana elektroenergetyczna sieć 15kV i 0,4kV długości do 1400m.
- budowa sieci kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
- projektowana słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV

7. Warunki i zasady zagospodarowania wynikające z przepisów odrębnych

7.1. Informacje dotyczące środowiska, przyrody i krajobrazu
- Hałas i wibracje – brak oddziaływania
- Promieniowanie elektroenergetyczne – brak oddziaływania
- Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019r Poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przed wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Teren poza obszarami cennymi przyrodniczo, nie wymaga ustalenia szczególnych zasad ochrony;

- Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
- Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
  - Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r.– Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2024r. poz. 54), w zakresie m.in.:
    - zapewnienia oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji
    - ochrony warstwy gleby urodzajnej humusu poprzez zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi
    - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo ochrony środowiska.
  - Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w zakresie m.in.:
    - ochrony istniejącej zieleni wysokiej polegającej na zabezpieczeniu pni drzew przed uszkodzeniami na czas prowadzenia robót i uzyskaniem zgody na wycinkę zieleni w przypadku kolizji z zamierzoną inwestycją.
    - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie o ochronie przyrody.
- Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
  - Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 1478.) w zakresie m.in.:
    - zapewnienia ochrony dla istniejących cieków powierzchniowych i podziemnych w sposób niezakłócający naturalnego przepływu wód
    - oraz zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo wodne
- Ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2023r. poz.1496 ze zm.)
  - innymi przepisami obowiązującymi dla określonego rodzaju inwestycji.

7.2. Informacje w zakresie infrastruktury technicznej

- Projektowaną sieć w pasach drogowych bądź przekroczenia pasów drogowych oraz wszelkie kolizje inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy uzgodnić z zarządcami infrastruktury technicznej i drogowej oraz właścicielami terenu.
- Trasa sieci nie powinna być prowadzona pod jezdnią – zgodnie z § 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
  - Trasę sieci należy realizować również w oparciu o inne niewymienione przepisy wynikające z charakteru inwestycji i przepisów odrębnych

7.3. Zgodność decyzji z przepisami odrębnymi

Inwestycję należy realizować zgodnie z niżej wymienionymi przepisami prawa tj.:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. Dz.U. z 2024r. poz.725),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(tj. Dz. U. z 2022r, poz. 1225)
- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2024r. , poz 757 ze zm.)
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach (tj. Dz.U. 2023r. poz. 645
- Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2024r. poz.1290)
- Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U. z 2024r. poz. 1145),
- ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2024r., poz. 399)
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2016r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 1587 ze zm.)
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2024r, poz. 1292) - przedmiotowy teren nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej
- z innymi niewymienionymi przepisami wynikającymi z charakteru inwestycji

7.4. Zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne:

Przedmiotowa inwestycja projektowana na terenie drogi - inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

8. Projekt decyzji o wymaga uzgodnienia z:
   - Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Starogardzie Gd.

opracowała:
mgr inż. arch. Maria Landowska

Wójt
Sylwester Patrzykąt
/dokument podpisany elektronicznie/

Bobowo, dnia 24.04.2026 r.

BG.6733.12.2025

DECYZJA
o uzupełnieniu
decyzji nr BG.6733.12.2025 z dnia 14.04.2026 r.

Na podstawie art. 111 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691 ze zm.), dalej k.p.a., w związku z wnioskiem z dnia 15.12.2025 r. (data wpływu 16.12.2025 r.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Szreder pełnomocnika Energa-Operator S.A. o uzupełnienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BG.6733.12.2025 z dnia 14.04.2026 r.,

ORZEKAM

I. Uzupełnić treść decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BG.6733.12.2025 z dnia 14.04.2026 r. dotyczącą inwestycji polegającej na: budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV, na terenie działek ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo, poprzez dopisanie w punkcie:

- 1 podpunkt 1.1. pozycja druga „budowa sieci **kablowej 15 kV wraz ze złączem kablowym oraz** sieci kablowej 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym"
- 3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej:
  – uzbrojenie terenu:
  -„budowa sieci **kablowej 15 kV wraz ze złączem kablowym oraz** sieci kablowej 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym".

II. Uzupełnić treść analizy uwarunkowań w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, poprzez dopisanie w punkcie:

- 6. Wnioskowane zagospodarowanie terenu:
  - „budowa sieci **kablowej 15 kV wraz ze złączem kablowym oraz** sieci kablowej 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym".

III. Pozostałe warunki i ustalenia decyzji nr BG.6733.12.2025 z dnia 14.04.2026 r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 15.12.2025 r. (data wpływu 16.12.2025 r.) Energa-Operator S.A. reprezentowana przez Pana Dariusza Szreder wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji polegającej na: budowie elektroenergetycznej sieci 15 KV i 0,4 KV wraz ze słupową stacją transformatorową 15 kV/0,4 kV na terenie działek ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 obr. Bobowo, gm. Bobowo. W dniu 14.04.2026 r. organ wydał decyzję nr BG.6733.12.2025 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wnioskodawca w dniu 14.04.2026 r. (zachowanie terminu 14 dni) wystąpił z wnioskiem o uzupełnienie powyższej decyzji, wskazując, że organ w treści rozstrzygnięcia pominął istotne zapisy w zakresie planowanej inwestycji, które były zawarte w pierwotnym wniosku o wydanie decyzji z dnia 15.12.2025 r.

Zgodnie z art. 111 § 1 k.p.a., strona może w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji zażądać jej uzupełnienia co do rozstrzygnięcia. Po dokonaniu analizy akt sprawy stwierdzono, że we wniosku o wydanie decyzji faktycznie znajdował się zapis dotyczący planowanej inwestycji, który w wyniku niedopatrzenia nie został przeniesiony do treści wydanej decyzji. Uzupełnienie to jest zgodne z przeprowadzoną w toku postępowania analizą urbanistyczną.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja o uzupełnieniu stanowi integralną część decyzji nr BG.6733.12.2025 z dnia 14.04.2026 r.
2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Bobowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Wójt
Sylwester Patrzykąt
/dokument podpisany elektronicznie/

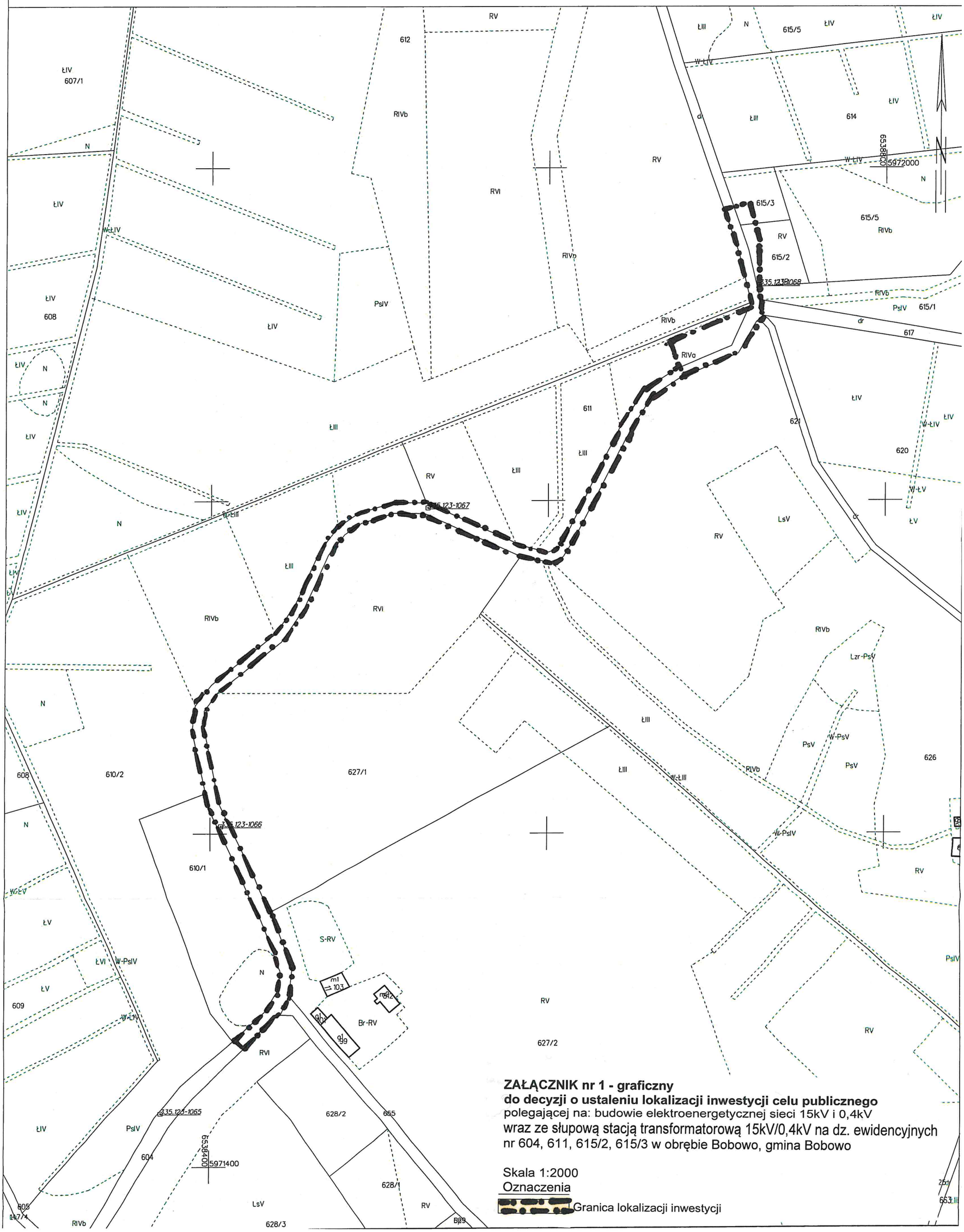
Nr kanc.:GG-II.6642.4140.2025

Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: 221304_2, Bobowo
Obręb: 0001, Bobowo

Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gd.
Wydział Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 52

MAPA EWIDENCYJNA
SKALA 1:2000
obr. Bobowo 0001: dz. 627/1

STARSZY INSPEKTOR
Katarzyna Wojtaś



ZAŁĄCZNIK nr 1 - graficzny
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
polegającej na: budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4kV
wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV na dz. ewidencyjnych nr 604, 611, 615/2, 615/3 w obrębie Bobowo, gmina Bobowo

Skala 1:2000
Oznaczenia

Granica lokalizacji inwestycji

BG.6733.12.2025 Bobowo, 18.05.2026 r.

Sz. P.
Energa-Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
reprezentowana przez
Pana Dariusza Szreder
ul. Niepołomicka 45A
80-180 Gdańsk

ZAŚWIADCZENIE
o ostateczności decyzji administracyjnej

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 z późn. zm.), w związku z wnioskiem z dnia 08.05.2026 r., niniejszym zaświadcza się, że:
Decyzja nr **BG.6733.12.2025** z dnia **14.04.2026** r. (decyzja uzupełniająca z dnia **24.04.2026 r**.) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na**: budowie elektroenergetycznej sieci 15kV i 0,4 kV wraz ze słupową stacją transformatorową 15kV/0,4kV, na terenie działki nr 604, 611, 615/2 i 615/3 obręb Bobowo, gm. Bobowo**

STAŁA SIĘ OSTATECZNA Z DNIEM 15 maja 2026 R.

Od powyższej decyzji nie wniesiono odwołania w ustawowym terminie / ~~strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania~~*, w związku z czym decyzja ta korzysta z domniemania trwałości i podlega wykonaniu.

Zaświadczenie wydaje się w celu przedłożenia w organie administracji architektoniczno-budowlanej w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

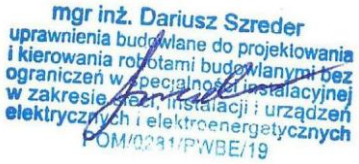
Wójt
Sylwester Patrzykąt
/dokument podpisany elektronicznie/

Pobrano opłatę skarbową na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, część II pkt. 21 (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.)

Otrzymują:
1. adresat,
2. a/a.

Informacja BIOZ

OBIEKT:	**Budowa elektroenergetycznej słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15 kV/0,4 kV oraz sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV**
ADRES:	**Miejscowość Bobowo, ul. Łąkowa, obręb Bobowo, gmina Bobowo, powiat starogardzki** **Identyfikatory działek ewidencyjnych: 221304_2.0001.604, 221304_2.0001.611, 221304_2.0001.615/2**
INWESTOR:	**ENERGA-OPERATOR S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**
PROJEKTANT:	**mgr inż. Dariusz Szreder** **ul. Niepołomicka 45A/38** **80-180 Gdańsk**



Gdańsk, 20 maj 2026 r.

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

- wytyczenie lokalizacji projektowanych urządzeń,
- przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- posadowienie złącza kablowego SN 15 kV na pomocą dźwigu,
- posadowienie stanowiska słupowego nn 0,4 kV na pomocą dźwigu,
- wykopanie rowów kablowych oraz przepustów rurowych,
- ułożenie bednarki oraz kabli nn i SN w rowach kablowych i przepustach rurowych
- ułożenie folii kablowej,
- zasypanie całkowite rowów kablowych,
- montaż słupowej stacji transformatorowej SN/nn za pomocą dźwigu,
- 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 sieć kablowa SN 15 kV,
- elektroenergetyczna sieć napowietrzna i kablowa nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- droga gminna.

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

- elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV,
- elektroenergetyczna sieć napowietrzna i kablowa nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- 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.

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 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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