

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Wiślina, ul. Gdańska, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0003.18/3

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ09867/24

ZADANIE: OBI/33/2404549

WP: P/24/015310

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

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

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

Tczew, 03.06.2025r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/04/01073/33MMD_201

Jednostka projektowa:	EDS Energy Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilania dz. 18/3 [budynek gospodarczy] Wiślina, dz. 18/3 [obręb 0003] gm. Pruszcz Gd. DT-17435
Warunki/Wytyczne:	P/24/015310 z 28.03.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2404549
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (330820-08)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

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

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia TaranowiczSprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, sylwia.taranowicz@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilenia dz. 18/3 [budynek gospodarczy]
Wiślina, dz. 18/3 [obręb 0003] gm. Pruszcz Gd.

P/24/015310 z 28.03.2024 OBI/33/2404549

Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)

3 kwiecień 2025

Prace PPN:

TAK

Czas wyłączenia:

/

Liczba niezasilonych odbiorców:

/

Liczba zastosowanych agregatów:

/

Obiekt zasilony agregatem:

/

Moc zastosowanych agregatów:

/

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

X

Józef Mariański

Imię i Nazwisko

09.04.25r

Data



Podpis

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Gdański**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

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

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

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Niepołomicka** Nr domu: **45A** Nr lokalu: **38**

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

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

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

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD691470**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączy: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2025-04-26** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Gdańska** Nr domu:

Miejscowość: **Wiślina** Kod pocztowy: **83-021**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220404_2.0003.18/3**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Energa-Operator SA:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Dariusz Szreder:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

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

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

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- Projekt Zagospodarowania Terenu z załącznikami

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2025-04-04 08:25

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD691470**

Pruszcz Gdański, dnia 17 kwiecień 2025 r.

AB.6743.401.2025.LS

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5 pkt 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2025.418 ze zm.)

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla spółki Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku z siedzibą; ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w sprawie zgłoszonych robót budowlanych z dnia 04.04.2025r. (nr rej. L.dz.15212.2025), dotyczących budowy elektroenergetycznego przyłącza nn 0,4 kV na działce nr 18/3 w miejscowości Wiślina; jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2], obręb ewidencyjny Wiślina [Nr 0003].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

*Lucyna Szałach
SPECJALISTA DS. BUDOWNICTWA
W WYDZIALE ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisano elektronicznie)*

Otrzymują:

1. Dariusz Szreder - pełnomocnik spółki Energa - Operator S.A. (ePUAP),
2. a/a.

Do wiadomości :

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Pruszczu Gdańskim
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m
(GKiK-RUDP.6630.1.918.2024 z dn. 15.01.2025r.)

Opracowała: L. Szałach (tel. 058 773 12 28)

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 1 kwiecień 2025 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV.

w miejscowości Wiślina, ul. Gdańska, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

220404_2.0003.18/3

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
01.04.2025 r.

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

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV o długości 3 m, w miejscowości Wiślina, ul. Gdańska. Obszar inwestycji obejmuje działkę nr 18/3, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajduje się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV typu AsXSn 4x95 mm² zasilania z obwodu 08 stacji transformatorowej T330820 Wiślina. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV oraz sieć telekomunikacyjna). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Od istniejącego bliźniaczego słupa narożnego nr 330820-08 3 typu 2xŻN-10 zasilanego z obwodu 08 stacji transformatorowej nr T330820 Wiślina wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3317908 typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 w wykopie otwartym na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Złącze kablowo-pomiarowe posadzić na działce nr 18/3 przy granicy z działkami nr 18/5 oraz 25/1 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

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

3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

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

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 569/XLV/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich oraz w Obszarze Chronionego Krajobrazu Międzywala Wisły, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 83/VII/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 września 2024 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzywala Wisły. Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszarów chronionych i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu

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

3.7 Ochrona konserwatorska

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

3.8 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.9 Opinia Geotechniczna

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

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

Projektowane przyłącze 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 2023 roku, poz. 682 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 18/3, obręb Wiślina, ul. Gdańska, gmina Pruszcz Gdański.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie następujących przepisów prawa:

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



Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodemu.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220404_2]

Obręb: Wiślina [0003]

Obiekt: Wiślina, dz. 18/3

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nr sekcji mapy: 6.219.26.10.4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia 12.12.2024 r.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogi
dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu
i ewidencji gruntów na dzień 12.12.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie

urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Służebność gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane
w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Pruszcz Gdański, dnia 08.12.2024 r.

--- ZAKRES OPRACOWANIA

--- granice ewidencyjne niespełniające wymogów dokładnościowych.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024_60017
wynik pozytywnej weryfikacji z dnia 20.12.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych Zbigniew Mazurek
kierownika prac geodezyjnych numer uprawnień 6224

POUČZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana
w procesie budowlanym art. 12b, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i
kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151.)



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

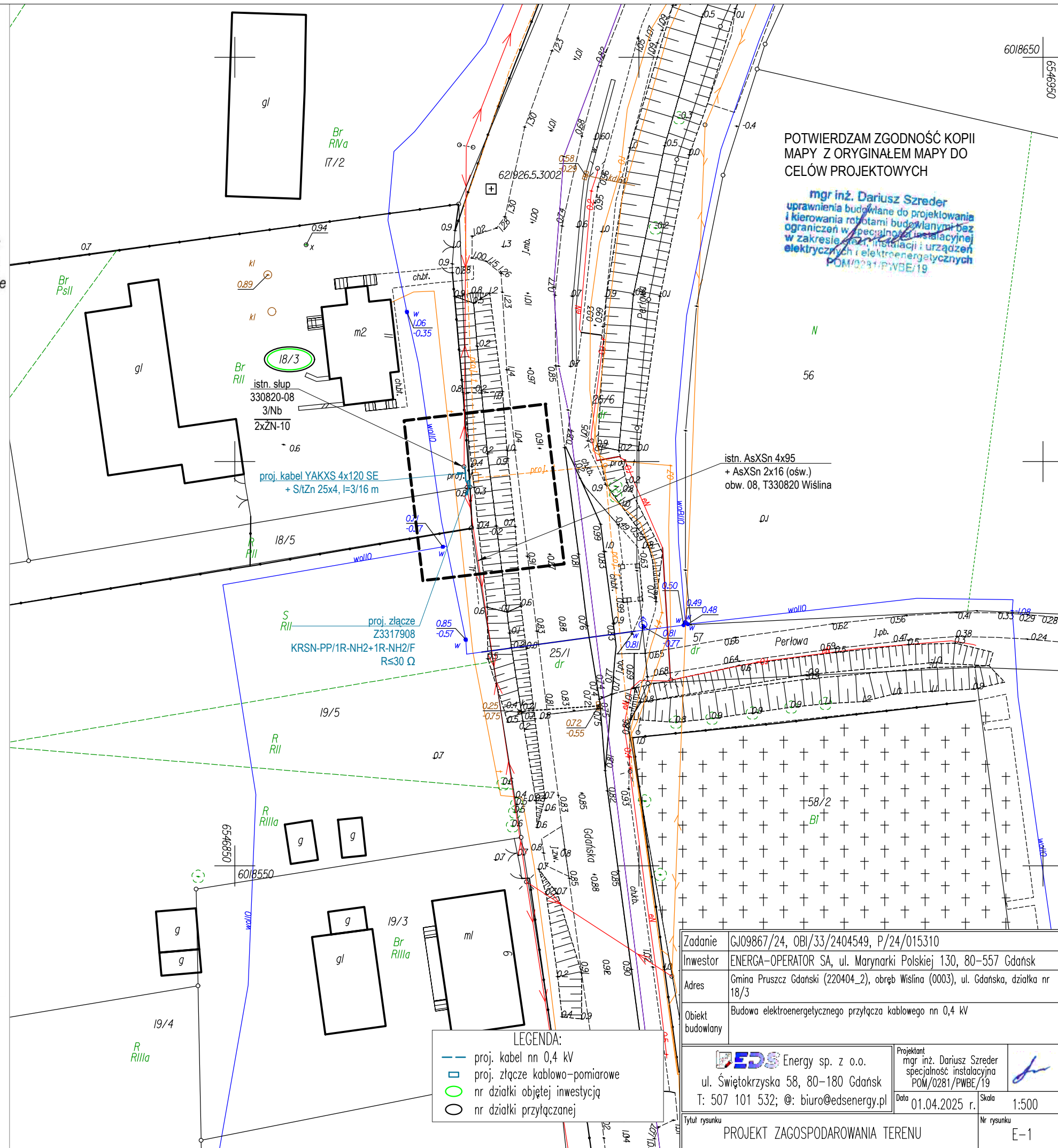
Date / Data: 2024-
12-22 00:14



Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2024-
12-22 00:14



PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Wiślina, ul. Gdańska, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0003.18/3

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ09867/24

ZADANIE: OBI/33/2404549

WP: P/24/015310

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

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

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	5
8. Uzgodnienia branżowe	5
9. Decyzje administracyjne.....	5
10.MPZP/decyzja lokalizacyjna	5
11.Stan Istniejący	5
12.Rozbiórki.....	5
13.Linia SN	5
14.Stacja transformatorowa SN/nn	5
15.Linia nn	5
16.Oświetlenie uliczne.....	5
17.Przylączy SN	5
18.Przylączy nn (kablone/ napowietrzne).....	5
19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	6
20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	6
21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	6
22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	6
23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN	6
24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	6
25.Obliczenia techniczne	8
26.Opinia geotechniczna	13
27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	13
28.Kolizje/skrzyżowania	13
29.Ingerencja w zieleni wysoką.....	13
30.Ochrona konserwatorska	13
31.Opis projektu zagospodarowania terenu	13
32.Obszar oddziaływania inwestycji.....	14
33.Uwagi.....	14
34.Zestawienie montażowe	15
35.Projekt zagospodarowania terenu	18
36.Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	19
37.Schemat jednokreskowy stacji T330820 Wiślina	20
38.Zdjęcia	21

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Wiślina, ul. Gdańska, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T330820 Wiślina**.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	AK4 35-150		2 szt.
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przyłącze kablowe:	YAKXS 4x120 SE	obw. 08	3/16 m
Szafka pomiarowa:	----		
Linia kablowa nn:	----		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F		1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	----		
Przewiert:	----		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/24/015310
Nr działki	18/3
Moc przyłączeniowa	60 kW
Zabezpieczenie główne	WT-1 gF 100 A

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

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

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

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

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Wiślina**, przy ul. **Gdańska**, gm. **Pruszcz Gdański**,

na działkach o nr ewid. **18/3**, którego inwestorem jest

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

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

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

01.04.2025 r.

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

4. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

5. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

9. Decyzje administracyjne

NIE DOTYCZY

10. MPZP/decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W rozdzielnicy stacji transformatorowej T330820 Wiślina jako zabezpieczenie obwodu 08 zamontować wkładki bezpiecznikowe typu WT-1 gF 200 A zgodnie ze schematem jednokreskowym stacji – rys. E-3.

15. Linia nn

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze nn (kablowne/~~napowietrzne~~)

Od istniejącego bliźniaczego słupa narożnego nr 330820-08 3 typu 2xŻN-10 zasilonego z obwodu 08 stacji transformatorowej nr T330820 Wiślina wybudować przyłącze kablowne typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3317908 typu KRSN-PP/1R-

NH2+1R-NH2/F zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – rys. E-2.

W istniejącym złączu nr Z3315499 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F należy wymienić istniejące zwory instalacyjne typu WTZ-2 w polu F2 na wkładki topikowe bezpiecznikowe typu WT-1 gF 100 A zgodnie ze schematem jednokreskowym rys. E-2.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablem układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kable w wykopie układać linią falistą i na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2.

Złącze kablowo-pomiarowe posadzić na działce nr 18/3 przy granicy z działkami nr 18/5 oraz 25/1 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 z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szynę PEN w projektowanym złączu uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω . Uziomy poziome wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Uziomy pionowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN)

spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączenie zasilana w czasie $t_w \leq 5$ s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe.

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe jest urządzeniem II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączach kablowych do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω .

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dane techniczne

• Stacja transformatorowa SN/nn:	T330820 Wiślina
• Moc istniejącego transformatora:	400 kVA
• Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu 08:	9
• Moc obliczeniowa istn. przyłącza - P_i :	12,5 kW
• Moc przyłączeniowa P_P :	60 kW

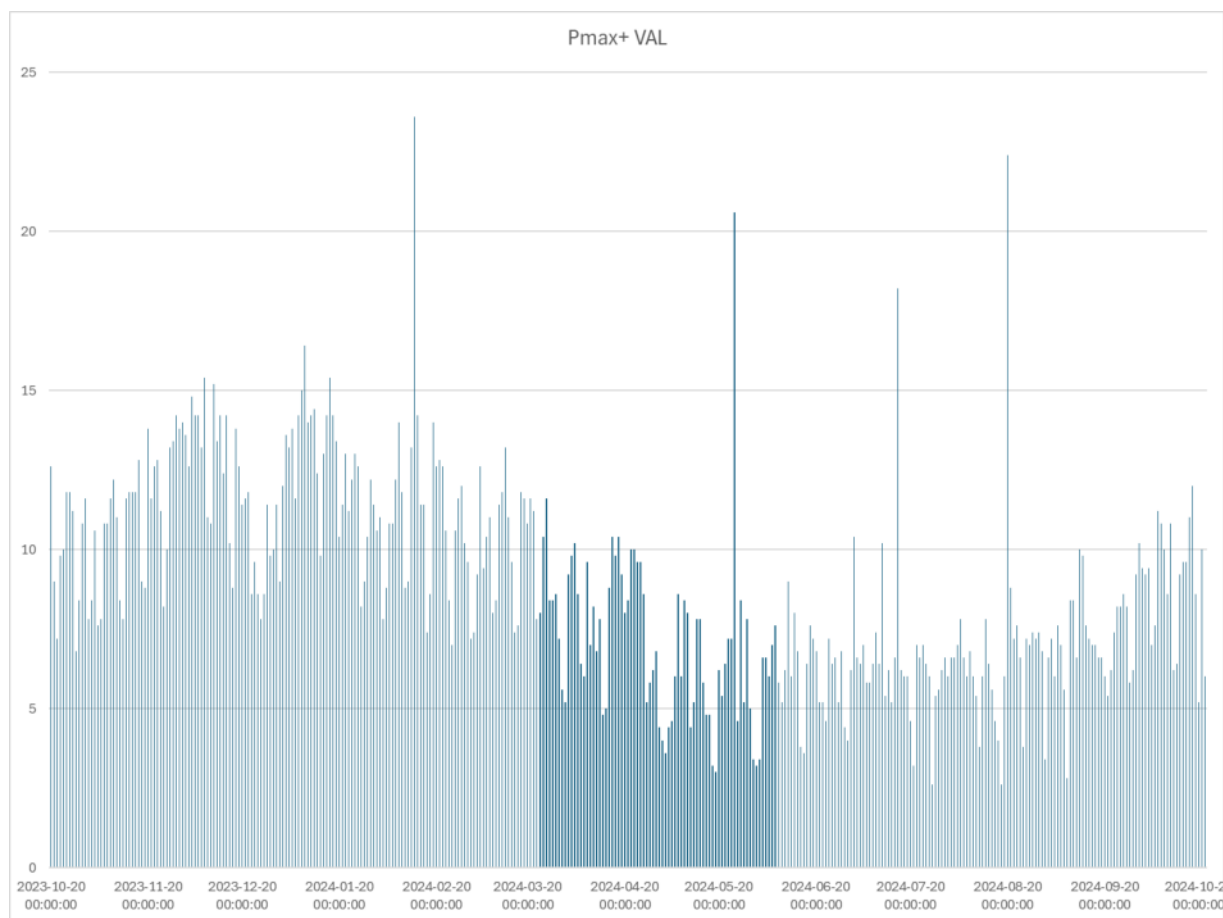
25.2 Dobór transformatora

W stacji transformatorowej **T330820 Wiślina** zainstalowany jest transformator o mocy **400 kVA**. Maksymalna moc czynna pobierana przez wszystkich odbiorców na danej stacji wg. danych otrzymanych z ENERGA-OPERATOR S.A. ustalonych za pomocą pomiarów wynosi **20,0 kW**.

Obciążenie transformatora po dołączeniu nowych odbiorców będzie wynosić:

$$S = \frac{P}{\cos\varphi} = \frac{P_i + (n \cdot P_p \cdot k_j)}{\cos\varphi} = \frac{20 + 60}{0,93} = 86,0 \text{ kVA}$$

Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowego odbiorcy nie przekroczy poziomu **22%** mocy zainstalowanego transformatora, w związku z tym nie ma potrzeby wymiany istniejącej jednostki o mocy **400 kVA**.



25.3 Obliczenia rezystancji uziemienia stacji transformatorowej T330820

Rezystancja uziemienia ochronnego stacji transformatorowej powinna wynosić:

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

gdzie:

U_{Tp} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe dla czasu trwania zwarcia równego 4 s wynosi 90 V,

I_E – prąd ziemno-zwarciaowy skompensowany (GPZ Pleniewo) – 40 A.

$$R_S \leq 4,5 \, \Omega$$

25.4 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 08 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{12,5 \cdot 9 \cdot 0,436 + 60}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 169,3 \, A$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze nr Z3317908

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 400 kVA				0,0045	0,0193
YAKXS 4×240	255	0,1563	0,0800	0,0797	0,0408
AsXS _n 4×95	116	0,4000	0,0820	0,0928	0,0190
YAKXS 4×120	16	0,3163	0,0800	0,0101	0,0026
				Suma R	Suma X
				0,1871	0,0817

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	I_k^{*min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,204	230	1 gF	200	570	1070
Warunek $I_a < I_k^{*min}$					
Skuteczne					

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istniejące złącze nr Z3315499

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 400 kVA				0,0045	0,0193
YAKXS 4×240	255	0,1563	0,0800	0,0797	0,0408
AsXS _n 4×95	244	0,4000	0,0820	0,1952	0,0400
YAKXS 4×120	75	0,3163	0,0800	0,0474	0,0120
				Suma R	Suma X
				0,3268	0,1122

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,346	230	1 gF	200	570	632
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu 08 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 200 A**.

25.5 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 08 w istniejącym złączu nr Z3315499 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obwodu 08 – istniejące złącze nr Z3315502

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 400 kVA				0,0045	0,0193
YAKXS 4×240	255	0,1563	0,0800	0,0797	0,0408
AsXS _n 4×95	244	0,4000	0,0820	0,1952	0,0400
YAKXS 4×120	153	0,3163	0,0800	0,0968	0,0245
				Suma R	Suma X
				0,3762	0,1246

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,396	230	1 gF	100	310	551
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W złączu kablowo-pomiarowym nr Z3315499, jako zabezpieczenie wzdłużne obwodu 08 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 100 A**.

25.6 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu nr Z3317908 typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F (dz. nr 18/3)

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 18/3 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{\cos \varphi \cdot U_n} = \frac{60}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 93,1 \text{ A}$$

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie główne zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 100 A**.

25.7 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{200 \text{ gF}}{100 \text{ gF}} = 2,0 \geq 1,6$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.8 Dobór przekroju kabli

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I_z	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I_2
	Typ	Prąd znamionowy - I_n	Moc szczytowa - P_s	Prąd obciążenia - I_b		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
YAKXS 4×120	1 gF	200	60	93	221	320

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

25.9 Obliczenia spadku napięcia

- projektowane złącze nr Z3317908

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]	[%]
T330820 – słup nr 1	YAKXS 4×240	10	172,5	0,436	109,1	43,1	169,3	255	0,0319	0,0204	2,72
słup nr 1 – słup nr 2	AsXSn 4×95	9	160	0,470	107,0	42,3	166,1	64	0,0205	0,0052	1,51
słup nr 2 – słup nr 3	AsXSn 4×95	8	147,5	0,503	104,0	41,1	161,4	52	0,0166	0,0043	1,19
słup nr 3 – proj. Z3317908	YAKXS 4×120	1	60	1,000	60,0	23,7	93,1	16	0,0040	0,0013	0,17
SUMA:											5,59%

ΔU _{dop} =10 %
ΔU ≤ ΔU _{dop}
TAK

- koniec obwodu 08 – istniejące złącze nr Z3315502

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]	[%]
T330820 – słup nr 1	YAKXS 4×240	10	172,5	0,436	109,1	43,1	169,3	255	0,0319	0,0204	2,72
słup nr 1 – słup nr 2	AsXSn 4×95	9	160	0,470	107,0	42,3	166,1	64	0,0205	0,0052	1,51
słup nr 2 – słup nr 3	AsXSn 4×95	8	147,5	0,503	104,0	41,1	161,4	52	0,0166	0,0043	1,19
słup nr 3 – słup nr 4	AsXSn 4×95	7	87,5	0,503	44,0	17,4	68,3	40	0,0128	0,0033	0,39
słup nr 4 – słup nr 5	AsXSn 4×95	5	62,5	0,592	37,0	14,6	57,4	50	0,0160	0,0041	0,41
słup nr 5 – słup nr 6	AsXSn 4×95	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	38	0,0122	0,0031	0,28
słup nr 6 – Z3315499	YAKXS 4×120	3	37,5	0,747	28,0	11,1	43,5	75	0,0190	0,0060	0,37
Z3315499 – Z3315501	YAKXS 4×120	2	25,0	0,880	22,0	8,7	34,1	19	0,0048	0,0015	0,07
Z3315501 – Z3315502	YAKXS 4×120	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	59	0,0149	0,0047	0,13
SUMA:											7,07%

ΔU _{dop} =10 %
ΔU ≤ ΔU _{dop}
TAK

26. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

NIE DOTYCZY

28. Kolizje/skrzyżowania

NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Wiślina, ul. Gdańska. Obszar inwestycji obejmuje działkę nr 18/3, obręb Wiślina, gmina Pruszcz Gdański.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 569/XLV/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich oraz w Obszarze Chronionego Krajobrazu Międzywala Wisły, dla którego obowiązują przepisy uchwały nr 83/VII/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 września 2024 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzywala Wisły. Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszarów chronionych i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV oraz sieć telekomunikacyjna. Lokalizacja urządzeń została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

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

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.

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 stacji transformatorowej T330820 Wiślina

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa WT-1 gF 200 A	szt.	3

34.2 Zestawienie montażowe złącza nr Z3315499 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa WT-1 gF 100 A	szt.	3

34.3 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn 0,4 kV – obw. 08, T330820 Wiślina

Palczatka AK4 35-150		szt.	2	2
Zacisk odgałęźny SLIP 32.2		szt.	4	4
Rura termokurczliwa RTP 22-6-C		szt.	2	2
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(ż) 75		szt.	3	3
Oznaczniki kabla		szt.	2	2
Tabliczka opisu kabla		szt.	2	2
Folia niebieska		m	3	3
Bednarka ocynkowana S/tZn 25x4		m	16	16
Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)		szt.	1	1
Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)		szt.	1	1
Przekładniki prądowe EPSA 614, 400/5 A, 2,5 VA, kl. 0,2s, FS 5		szt.	3	3
Zwieracz instalacyjny WTZ-2		szt.	3	3
Wkładka topikowa WT-1/gF 100 A		szt.	3	3
Rozbiórka i naprawa nawierzchni	Kamień	m ²		0
	Kostka brukowa	m ²		0
	Polbruk	m ²		0
	Płytki chodnikowe 50x50	m ²		0
	Beton	m ²		0
Rozdzielnica kablowa KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F		kpl.	1	1
Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m		m	3	3
Układanie kabli	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	m	2	2
	Bezpośrednio na słupie	m	7	7
	W rurze na stacji lub słupie	m	3	3
	W rurze ochronnej	m		0
	Bezpośrednio w wykopie	m	4	4
Wykopy o szerokości 0,4m	Długość wykopu o głębokości 1,1m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,8m	m	3	3
Całkowita długość linii kablowej		m	16	16
Trasa linii kablowej		m	3	3
Typ i przekrój kabla		YAKXS 4x120 mm ² SE		
		RAZEM YAKXS 4x120 mm ² SE		
Odcinek od - do		słup nr 3 – proj. Z3317908		

Projektowany kabel YAKXS 4x120 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, I=16 m

34.4 Zestawienie demontażowe złącza nr Z3315499 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Zwory instalacyjne typu WTZ-2	szt.	3



Pracownia Geodezyjno-Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodemu.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220404_2]

Obręb: Wiślina [0003]

Obiekt: Wiślina, dz. 18/3

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nr sekcji mapy: 6.219.26.10.1.4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia 12.12.2024 r.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogi
dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu
i ewidencji gruntów na dzień 12.12.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie

urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Służebność gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane

w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 08.12.2024 r.

--- ZAKRES OPRACOWANIA

--- granice ewidencyjne niespełniające wymogów dokładnościowych.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024_60017
wynik pozytywnej weryfikacji z dnia 20.12.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych Zbigniew Mazurek
kierownika prac geodezyjnych numer uprawnień 6224

POUČZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana
w procesie budowlanym art. 12b, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i
kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151.)



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

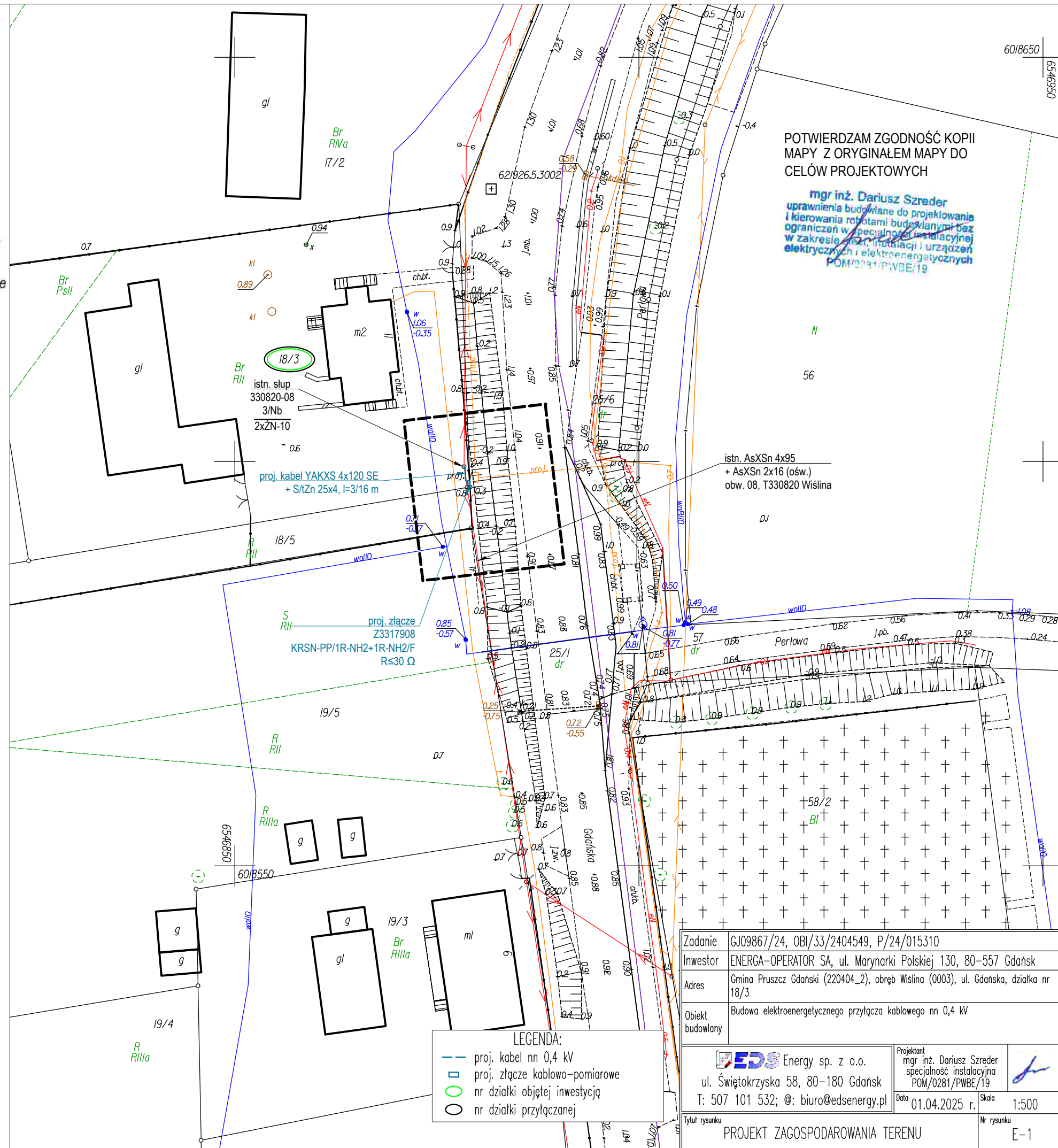
Date / Data: 2024-
12-22 00:14

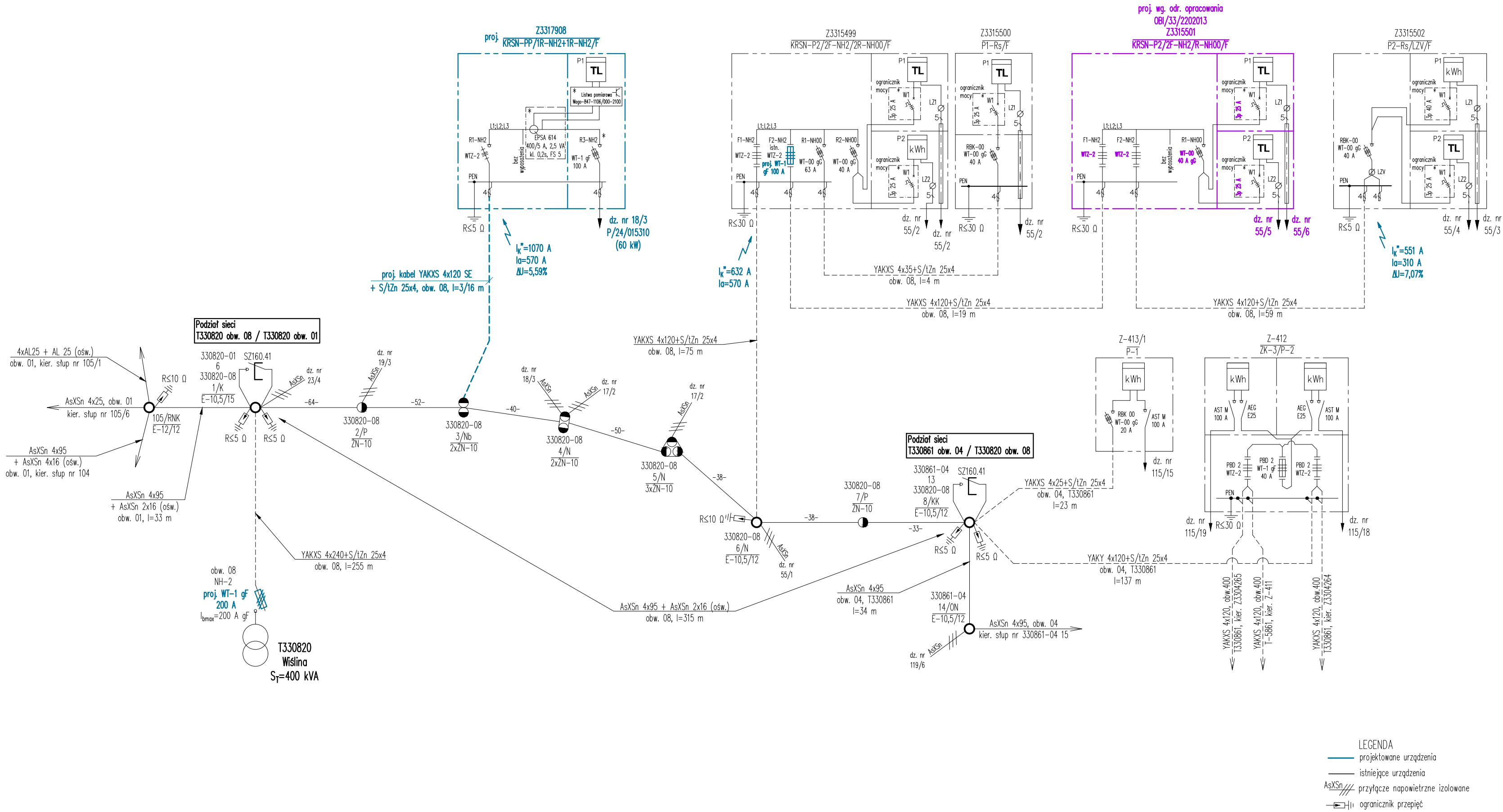


Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

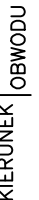
Date / Data: 2024-
12-22 00:14







Zadanie	GJ09867/24, OBI/33/2404549, P/24/015310		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Omina Pruszczy Gdański (220404_2), obręb Wiślina (0003), ul. Gdańska, działka nr 18/3		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
Tytuł rysunku Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV		Data 01.04.2025 r.	
Nr rysunku E-2		Skala -	

TYP STE 20/400



- uziemiające ochronne
samoczynne wyłączenie
zasilania w układzie TN-C

Zadanie	GJ09867/24, OBI/33/2404549, P/24/015310		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Wiślina (0003), ul. Gdańska, działka nr 18/3		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
 Energy sp. z o.o. ul. Świątokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 702 101 532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
Data		01.04.2025 r.	Skala –
Tytuł rysunku		Nr rysunku	
Schemat jednokreskowy stacji T330820		E-3	

38. Zdjęcia

Stacja transformatorowa T330820 Wiślina



Istniejący słup nr 330820-08 3



Istniejące złącze nr Z3315499 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



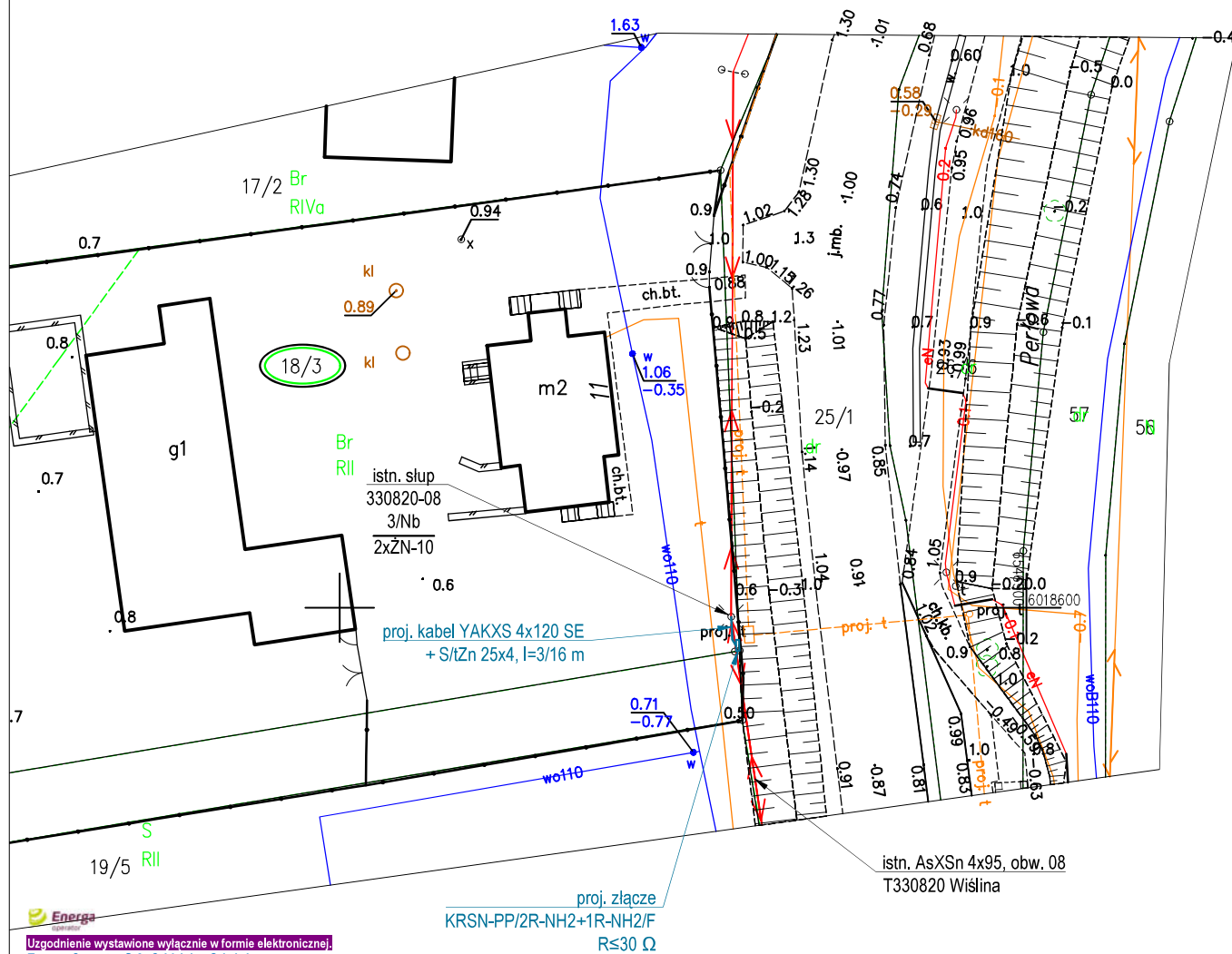
MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

obr. Wiślina 0003, ark. 1: dz. 18/3

Sekcje mapy: 6.219.26.10.1.3; 6.219.26.10.1.4

SKALA 1:500

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



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/11/01677/33MMD_606

Data uzgodnienia 27.11.2024

Ilość rysunków 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).

2. Do uzgodnienia projektu budowlanego 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.

Signed by /
Podpisano przez:

Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2024-11-27 12:44

Integrator Wiadomości
i Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działki objętej inwestycją
- nr działki przyłączanej

Zadanie	GJ09867/24, OBI/33/2404549, P/24/015310
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Wiślina (0003), ul. Gdańska, działki nr 18/3
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV
<div> EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl </div>	
<div> <div> Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19 </div> <div> Data 08.11.2024 r. </div> <div> Skala 1:500 </div> </div>	
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku	E-1



Pracownia Geodezyjno-Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 2A/15, NIP: 583-191-16-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220404_2]

Obręb: Wiślina [0003]

Obiekt: Wiślina, dz. 18/3/3

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nr sekcji mapy: 6.219.26.10.4.4

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000, strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia: 12.12.2024 r.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogów
dokładności określone w obowiązujących standardach.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu
i ewidencji gruntów na dzień 12.12.2024 r.

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

Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane

w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 08.12.2024 r.

--- ZAKRES OPRACOWANIA

--- granice ewidencyjne niespełniające wymogów dokładnościowych

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych Pracownia Geodezyjno-Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego
wynik pozytywnej weryfikacji GKIK-PODGIK.6640.1.5569.2024_60017
z dnia 20.12.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych
kierownika prac geodezyjnych Zbigniew Mazurek
numer uprawnień 6224

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana
w procesie budowlanym art. 12b, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i
kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151.)

Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

Date / Data: 2024-
12-22 00:14

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2024-
12-22 00:14

STAROSTA GDAŃSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady
koordynacyjnej zakończonej w dniu: 15-01-2025
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim,
ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.918.2024

Sposób narady:

☐ zebranie zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Pruszcz Gdański, dn. 15-01-2025

Z up. STAROSTY
Mariolanta Osipiak
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Geodeta Powiatowy

Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak; Starostwo
Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2025.01.16 11:44:26 CET

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działki objętej inwestycją
- nr działki przyłączanej

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2024-12-23 13:35



Zadanie	GJ09867/24, OBI/33/2404549, P/24/015310
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Wiślina (0003), ul. Gdańska, działka nr 18/3
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV
Projektant	mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19
Data	23.12.2024 r.
Skala	1:500
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku	E-1

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

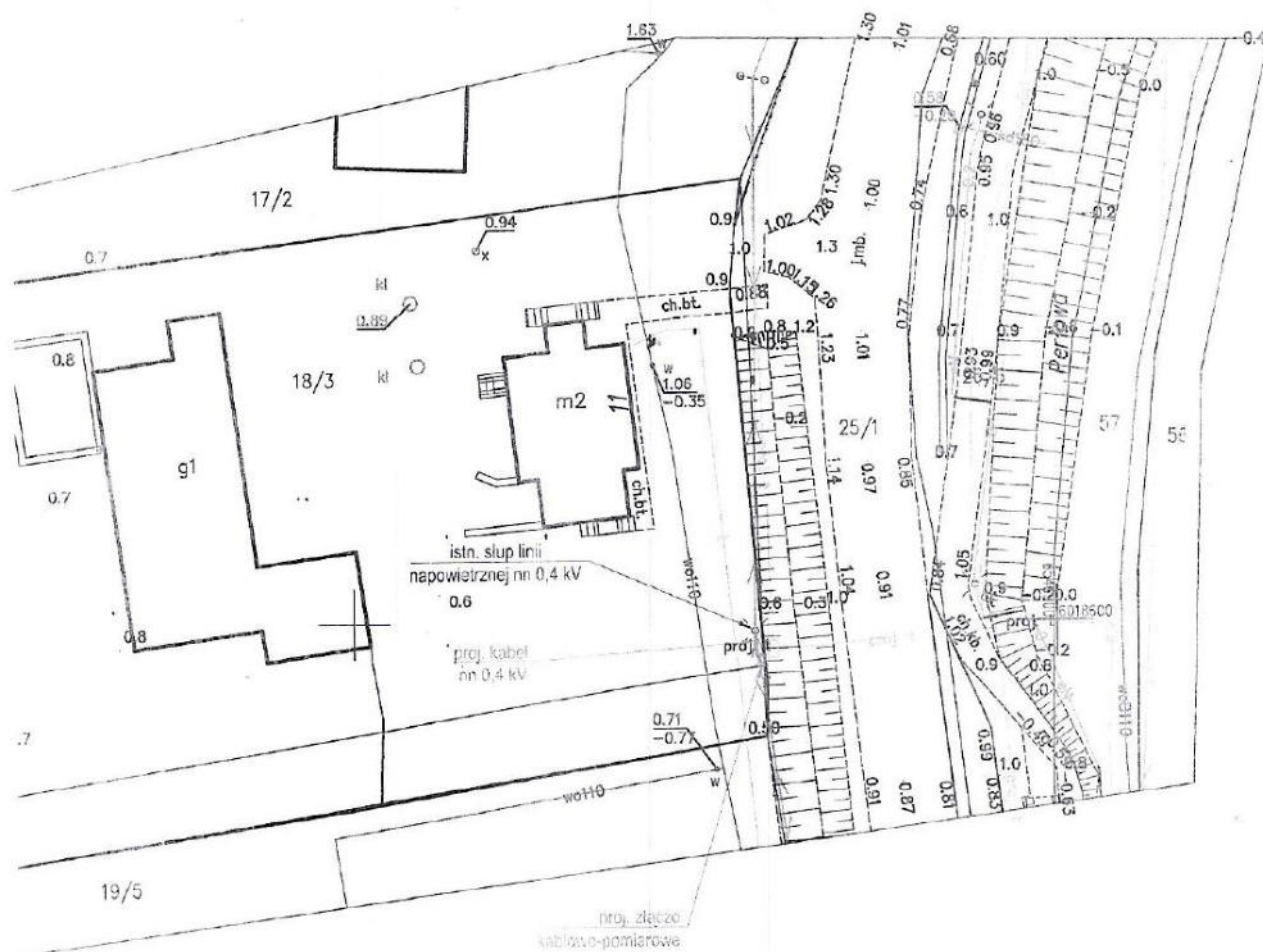
obr. Wiślina 0003, ark. 1: dz. 18/3

Sekcje mapy: 6.219.26.10.1.3; 6.219.26.10.1.4

SKALA 1:500

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

Gmina Pruszcz Gdański
Miejscowość Wiślina
skala 1:500



Zapoznałem się z lokalizacją
złącza kablowo-pomiarowego i
wyrażam na nią zgodę

Bronia Olkaj

Bronia Adam

podpis