

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ04345/25

ZADANIE: OBI/33/2501360

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

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

Gdańsk, 12 grudzień 2025 r.

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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



UMOWA: GJ04345/25

ZADANIE: OBI/33/2501360

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z P/23/069874 z 02.11.2023

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/12/03643/33MMD_009

Data uzgodnienia 13.01.2026

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

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

Gdańsk, 12 grudnia 2025 r.

Signed by /
Podpisano przez:

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Taranowicz

Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2026-01-13 06:18

Tczew, 13.01.2026r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/12/03643/33MMD_009**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej**

Jednostka projektowa:	Virtus Paweł Wojciechowski, ul. Częstochowska 3/3, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilania dz. 195/7 [dom jednorodzinny] Kleszczewo, ul. Polna dz. 198, 195/8 [obręb 0009] gm. Trąbki Wielkie DT-17863
Warunki/Wytyczne:	P/23/069874 z 02.11.2023
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2501360
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (51347-01)
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.

Signed by /
Podpisano przez:

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej



Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2026-01-13 06:14

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

Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,
Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilania dz. 195/7 [dom jednorodzinny]

Kleszczewo, ul. Polna dz. 198, 195/8 [obręb 0009] gm. Trąbki Wielkie

P/23/069874 z 02.11.2023 OBI/33/2501360

Prace PPN:

Z

Czas wyłączenia:

2 godz.

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

0

Obiekt zasilony agregatem:

Z

Moc zastosowanych agregatów:

0

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

Odpuszczenie

Daniel Kleszczewski

Imię i Nazwisko

17.12.2023

Data

Inżynier ds. Elektrotechnicznych

Daniel Kleszczewski

Podpis



PODPIS ZAUFANY

PAWEŁ MIKOŁAJ
WOJCIECHOWSKI15.12.2025 15:28:49 GMT+1
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

ZGŁOSZENIE

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

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

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**Nazwa: **Starosta Gdański****2.1. DANE INWESTORA¹⁾**Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)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 doręczeńReprezentuje inwestorów: **ENERGA-OPERATOR S.A.**Imię i nazwisko: **Paweł Wojciechowski**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Częstochowska** Nr domu: **3** Nr lokalu: **3**Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta: **Gdańsk**Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/PawełWojciechowski1981/domyslna**Email (nieobowiązkowo): **paweł.wojciechowski@virtus-gdansk.pl**Nr tel. (nieobowiązkowo): **530526079**Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD902148**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

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

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2026-01-12**

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Trąbki Wielkie**

Ulica: **Polna** Nr domu:

Miejscowość: **Kleszczewo** Kod pocztowy: **83-034**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220408_2.0009.198**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **"Trąbki Wielkie"**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Kleszczewo** Kod pocztowy: **83-034**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220408_2.0009.195/8**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA-OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Paweł Wojciechowski:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanych 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 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

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

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- PZT_ZL_2025.12.15

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD902148**

-
- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
 - ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 - ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
 - ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

AB.6743.1648.2025.AJ

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 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 ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, spółka reprezentowana przez Pawła Wojciechowskiego w sprawie zgłoszenia z dnia 15 grudnia 2025r. (nr rejestru L.dz.59310.2025) dotyczącego budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7 w miejscowości Kleszczewo, dz. nr 198, 195/5 jednostka ewidencyjna Trąbki Wielkie [220408_2], obręb ewidencyjny Kleszczewo [0009]

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

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

Otrzymują:

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

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

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ04345/25

ZADANIE: OBI/33/2501360

WP: P/23/069874

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

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

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

Gdańsk, 12 grudzień 2025 r.

SPIS TREŚCI

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 12 grudnia 2025 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

w miejscowości Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański,

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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

PROJEKTANT:

mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
12.12.2025 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 elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV o długości 140 m, w miejscowości Kleszczewo. Obszar inwestycji obejmuje działki 198, 195/8, obręb Kleszczewo, gmina Trąbki Wielkie.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajdują się elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV typu YAKY 4x120 mm² zasilona z obwodu 100 stacji transformatorowej nr T51347 Kleszczewo Siedlisko. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (droga gminna, droga prywatna, elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120 mm² należącą do obwodu 100 stacji transformatorowej nr T51347 Kleszczewo Siedlisko na działce nr 198 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz dwóch odcinków kabla typu YAKXS 4x120 mm² SE, które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3319028 typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionych na działce nr 198. Z projektowanego złącza kablowego nr Z3319028 typu KRSN-00/3R-NH2/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanego złącza nr Z3319029 typu P2-Rs/LZV/F. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablem układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 195/8 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

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

3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

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

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

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

3.7 Ochrona konserwatorska

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

3.8 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.9 Opinia Geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest 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

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

3.11 Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 198, 195/8 obręb Kleszczewo, gmina Trąbki Wielkie.

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.



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Waiąga 1/1e NIP 593-010-05-20
tel. (58) 683-55-22 tel. 602-238-392 e-mail: geodezja@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: gdański [2204]
Gmina: Trąbki Wielkie [220408_2]
Obręb: Kleszczewo [0009]
Obiekt: Kleszczewo, dz. nr 195/8
ID działki: 220408_2.0009.195/8
ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.4590.2025
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Sporządziła: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pomiar wykonano dnia 25.09.2025 r.
Pruszcz Gdański, dnia 14.10.2025 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach obszaru, który był przedmiotem aktualizacji,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
--- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GKIK-PODGIK.6640.1.4590.2025
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych:	STAROSTA GDAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
Protokół pozytywnej weryfikacji:	Nr: GKIK-PODGIK.6640.1.4590.2025_66939 z dnia: 21-10-2025 r.

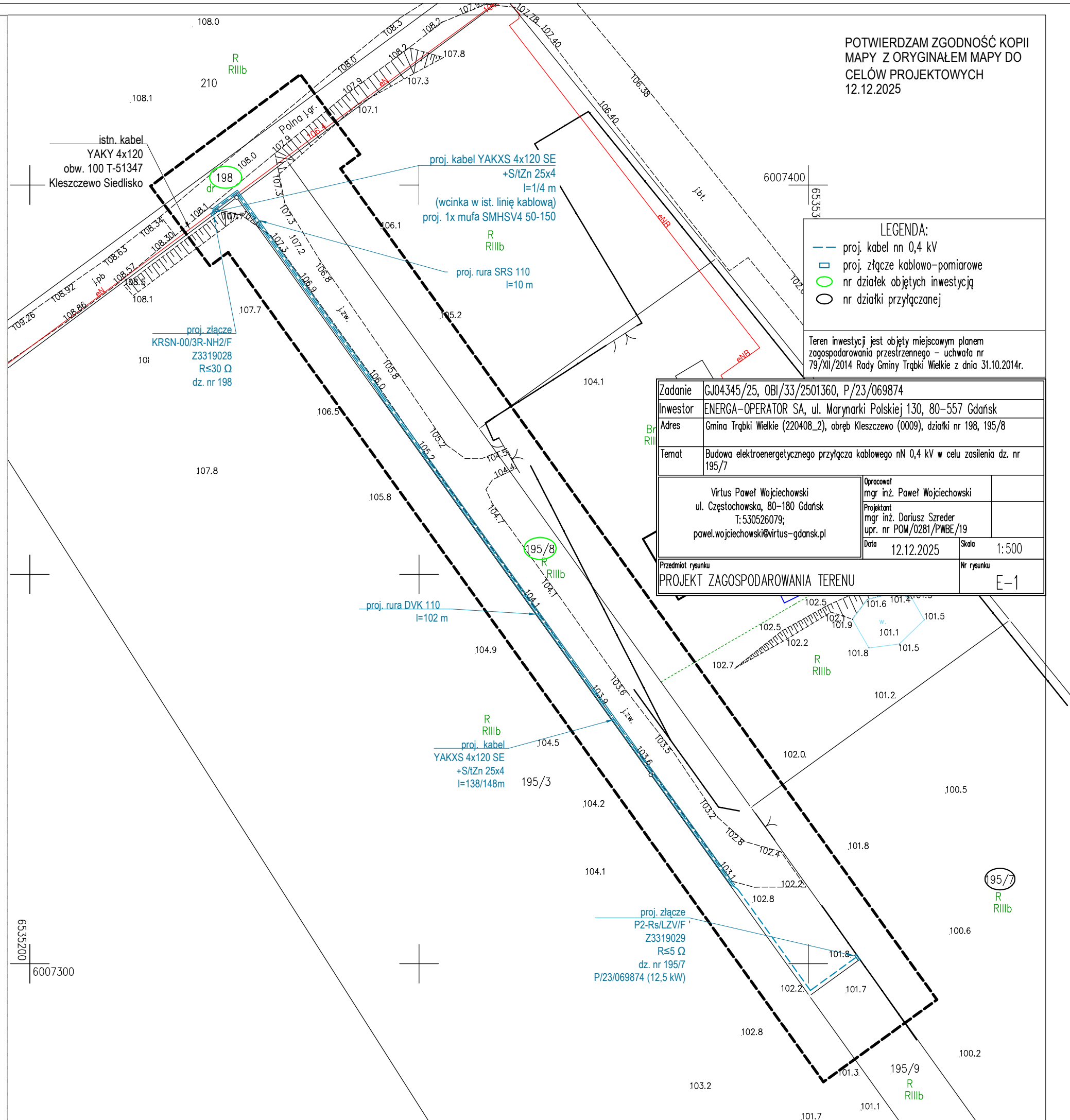
GEODETA UPRAWNIONY

Inż. Zbigniew Mazurek
tel. 602-238-392

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2025-
11-04 11:18



PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ04345/25

ZADANIE: OBI/33/2501360

WP: P/23/069874

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

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

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

Gdańsk, 12 grudzień 2025 r.

SPIS TREŚCI

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

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 195/7 w m. Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T51347 Kleszczewo Siedlisko**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150		1 szt.
Głowice kablowe:	AK4 35-150		4 szt.
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F		1 szt.
Przyłącze kablowe:	YAKXS 4x120 SE	obw. 01	140/152 m
Szafka pomiarowa:	----		
Linia kablowa nn:	----		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/3R-NH2/F		1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	----		
Przewiert:	----		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/23/069874
Nr działki	195/7
Moc przyłączeniowa	12,5 kW
Zabezpieczenie główne	ETIMAT T 3p 25 A

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

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

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

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

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

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 195/7

zlokalizowanego w **m. Kleszczewo**, przy **ul. Polna**, gm. **Trąbki Wielkie**,

na działkach o nr ewid. **198, 195/8**, 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.

12.12.2025 r.

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

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

4. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

5. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

9. Decyzje administracyjne

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

10. MPZP/decyzja lokalizacyjna

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

11. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze kablowe nn

Wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120 mm² należącą do obwodu 100 stacji transformatorowej nr T51347 Kleszczewo Siedlisko na działce nr 198 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania wcinki użyć muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz dwóch odcinków kabla typu YAKXS 4x120 mm² SE, które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3319028 typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionych na działce nr 198. Z projektowanego złącza kablowego nr Z3319028 typu KRSN-00/3R-NH2/F

wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² SE do projektowanego złącza nr Z3319029 typu P2-Rs/LZV/F. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – 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. Kabel w wykopie układać linią falistą. Na całej długości kabel 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 projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. W szafce zamontować na kablu tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 195/8 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka zgodna ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szynę PEN projektowanej szafki 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 wyłączanie zasilania w czasie $t_w \leq 5$ s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe.

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

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T51347 Kleszczewo Siedlisko**
- Moc istniejącego transformatora: **63 kVA**
- Obwód zasilający: **100**
- Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu 100: **3**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy - P_i : **12,5 kW**
- Moc przyłączeniowa P_P : **12,5 kW**

25.2 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 100 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n * P_i + P_P) * k_j}{\sqrt{3} * \cos \varphi * U_n} = \frac{(3 * 12,5 + 12,5) * 0,660}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 51,2 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – słup nr 106 (przyłączy)

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 63 kVA				0,0502	0,1203
YAKY 4×120	325	0,3163	0,0800	0,2056	0,0520
4 × AL 50	160	0,7396	0,3600	0,2367	0,1152
AsXSn 4×16	28	2,3875	0,0910	0,1337	0,0051
				Suma R	Suma X
				0,6262	0,2926

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	$I_{k''min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,691	230	1 gF	80	238	316
Warunek $I_a < I_{k''min}$					
Skuteczne					

W rozdzielniczy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego zamontowane zostały wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 80 A 500 V**. Po przyłączeniu nowych odbiorców prąd szczytowy obwodu wyniesie 51,2 A, w związku z czym należy je pozostawić.

25.3 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu typu P2-Rs/LZV/F nr Z3319029 (dz. nr 195/7)

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{\sqrt{3} * \cos \varphi * U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,23} = 19,4 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w projektowanej szafce P2-Rs/LZV/F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 63 kVA				0,0502	0,1203
YAKY 4×120	135	0,3163	0,0800	0,0854	0,0216
NA2XY 4×120	150	0,3163	0,0800	0,0949	0,0240
				Suma R	Suma X
				0,2305	0,1659

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k "min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,284	230	1 gF	80	238	769
Warunek I_a < I_k"min					
Skuteczne					

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie obwodu 01 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gF 40 A**, jako zabezpieczenia przedlicznikowe zamontować ograniczniki mocy typu **ETIMAT T 3p 25 A**.

25.4 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

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

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.5 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	1 gF	80	12,5	19,4	219	128

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

25.6 Obliczenia spadku napięcia

- projektowana szafka P2-Rs/LZV/F (nr Z3319029)

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P _i	k	P _s	Q _s	I _{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51347 – Z-101	YAKY 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	95	0,0300	0,0076	0,68
Z-101 – proj. mufa	YAKY 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	40	0,0127	0,0032	0,29
proj. mufa – proj. Z3319028	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	2	0,0006	0,0002	0,01
proj. Z3319028 - proj. Z3319029	YAKXS 4×120	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	148	0,0468	0,0118	0,40
SUMA:											1,39%

ΔU _{dop} =10 %
ΔU ≤ ΔU _{dop}
TAK

- koniec obwodu 100 – słup nr 106 (przyłączy)

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P _i	k	P _s	Q _s	I _{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51347 – Z-101	YAKY 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	95	0,0300	0,0076	0,68
Z-101 – proj. mufa	YAKY 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	40	0,0127	0,0032	0,29
proj. mufa – proj. Z3319028	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	2	0,0006	0,0002	0,01
proj. Z3319028 - Z-102	YAKY 4×120	3	37,5	0,747	28,0	11,1	43,5	55	0,0174	0,0044	0,33
Z-102 - słup nr 103	YAKXS 4×120	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	135	0,0427	0,0108	0,37
słup nr 103 – słup nr 106	4 × AL 50	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	160	0,1183	0,0576	1,10
słup nr 106 – przyłączy	AsXS _n 4×16	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	28	0,0669	0,0025	0,53
SUMA:											3,32%

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

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m ²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Trąbki Wielkie	198	pobocze	zieleń	YAKXS 4x120 SE w rurze Ø110	0,11	x	4,0	0,44
Suma								0,44

28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego występują krzyżowania z:

- droga gminna – dz. nr 198 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

- droga wewnętrzna – dz. nr 195/8 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 110, SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć elektroenergetyczna – dz. nr 198 – projektowany kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 110. Kabel układać w wykopie otwartym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

29. Ingerencja w zielenią wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Patrz punkt 3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

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

33. Uwagi

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

34. Zestawienie montażowe

34.1 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn 0,4 kV

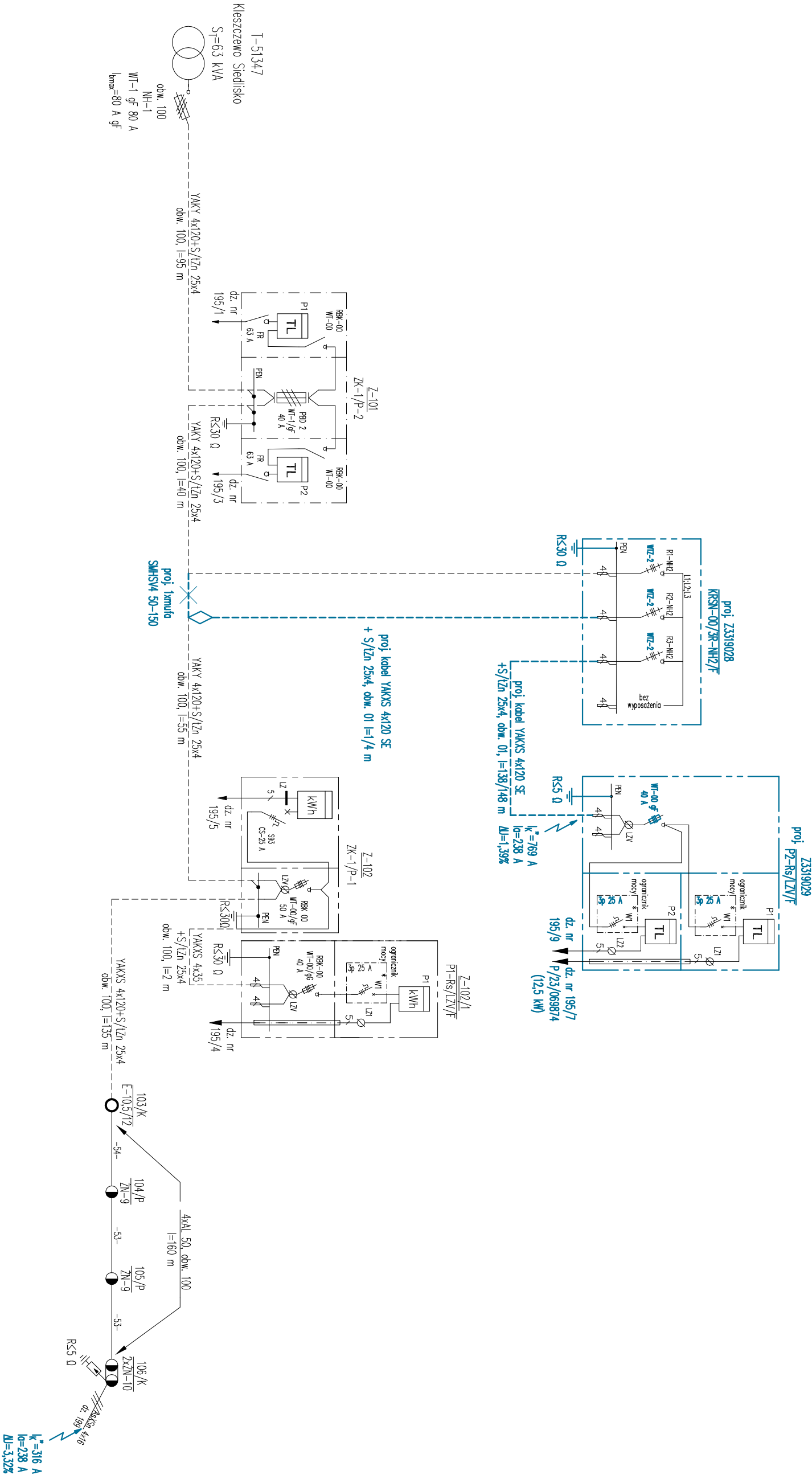
Palczatka AK4 35-150		szt.	2		4
Rura osłonowa SRS 110		m		10	2
Rura osłonowa DVK 110		m		102	10
Wkład uszczelniający QSR 110		szt.		4	102
Oznaczniki kabla		szt.		15	4
Tabliczka opisu kabla		szt.	2	15	4
Mufa typu SMHSV4 50-150		m	1	2	1
Folia niebieska		m	2	144	146
Bednarka ocynkowana S/tZn 25x4		m	4	148	152
Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)		szt.		2	2
Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)		szt.	1	2	2
Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A		szt.	2	2	2
Zwieracz instalacyjny WTZ-2		szt.	6	3	9
Wkładka topikowa WT-00/gF 40 A		szt.		3	3
Rozbiórka i naprawa nawierzchni	Kamień	m ²			0
	Polbruk	m ²			0
	Płytki chodnikowe 50x50	m ²			0
	Beton	m ²			0
Rozdzielnica kablowa KRSN-00/3R-NH2/F		kpl.	1		1
Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F		kpl.		1	1
Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m		m	1	138	139
Układanie kabli	Ilość przecisków	szt.			0
	W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego - SRS 110	m			0
	W rurze ułożonej metodą przewiertu mechanicznego - SRS 110	m			0
	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	m	2	4	6
	Bezpośrednio na słupie	m			0
	W rurze na stacji lub słupie	m			0
	W rurze ochronnej typ SRS 110	m		10	10
	W rurze ochronnej typ DVK 110	m		102	102
Wykopy o szerokości 0,4m	Bezpośrednio w wykopie	m	2	32	34
	Długość wykopu o głębokości 1,2m	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	1	138	139
Całkowita długość linii kablowej		m	4	148	152
Trasa linii kablowej		m	1	138	139
Typ i przekrój kabla		YAKXS 4x120 mm ²			
		YAKXS 4x120 mm ²			
Odcinek od - do		proj. mufa - proj. Z3319028			
		proj. Z3319028 - proj. Z3319029			
		RAZEM YAKXS 4x120 mm ²			

Projektowany kabel YAKXS 4x120 mm² 0,6 kV/1,0 kV, l = 152 m

35. Projekt zagospodarowania terenu

Patrz pkt 4.1 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

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



LEGENDA
— projektowane urządzenie
— istniejące urządzenie

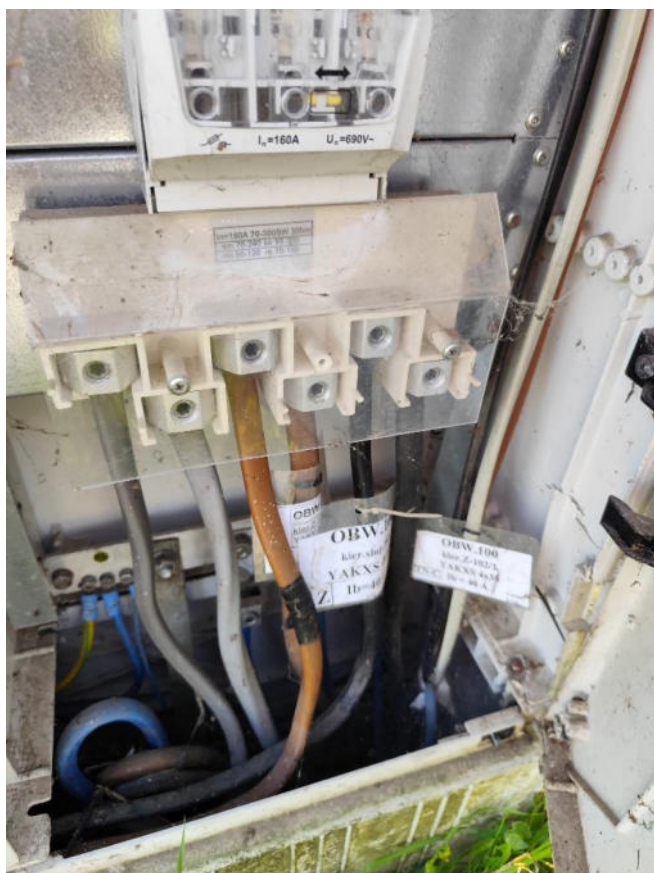
Zadanie				C.04345/25, OB/33/2501360, P/23/069874	
Inwestor				ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Adres				Gmina Trójki Wiekie (220408-2), obręb Kleszczewo (0009), działki nr 198, 195/8	
Temat				Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 195/7	
Virtus Poweł Wojciechowski ul. Częstochowska, 80-180 Gdańsk T: 530526079, poweł.wojciechowski@virtus-gdansk.pl				Opracował	
				mgr inż. Poweł Wojciechowski	
				Projektant	
Przedmiot projektu				mgr inż. Dariusz Szreder	
				upr. nr P.04/0281/PWBE/19	
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY nm 0,4 kV				Data	
				12.12.2025	
Nr projektu				Skala	
				-	
E-2				-	
				-	

37. Zdjęcia

Miejsce posadowienia proj. złącza



Istniejące złącza Z-101, Z-102



ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina Trąbki Wielkie, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

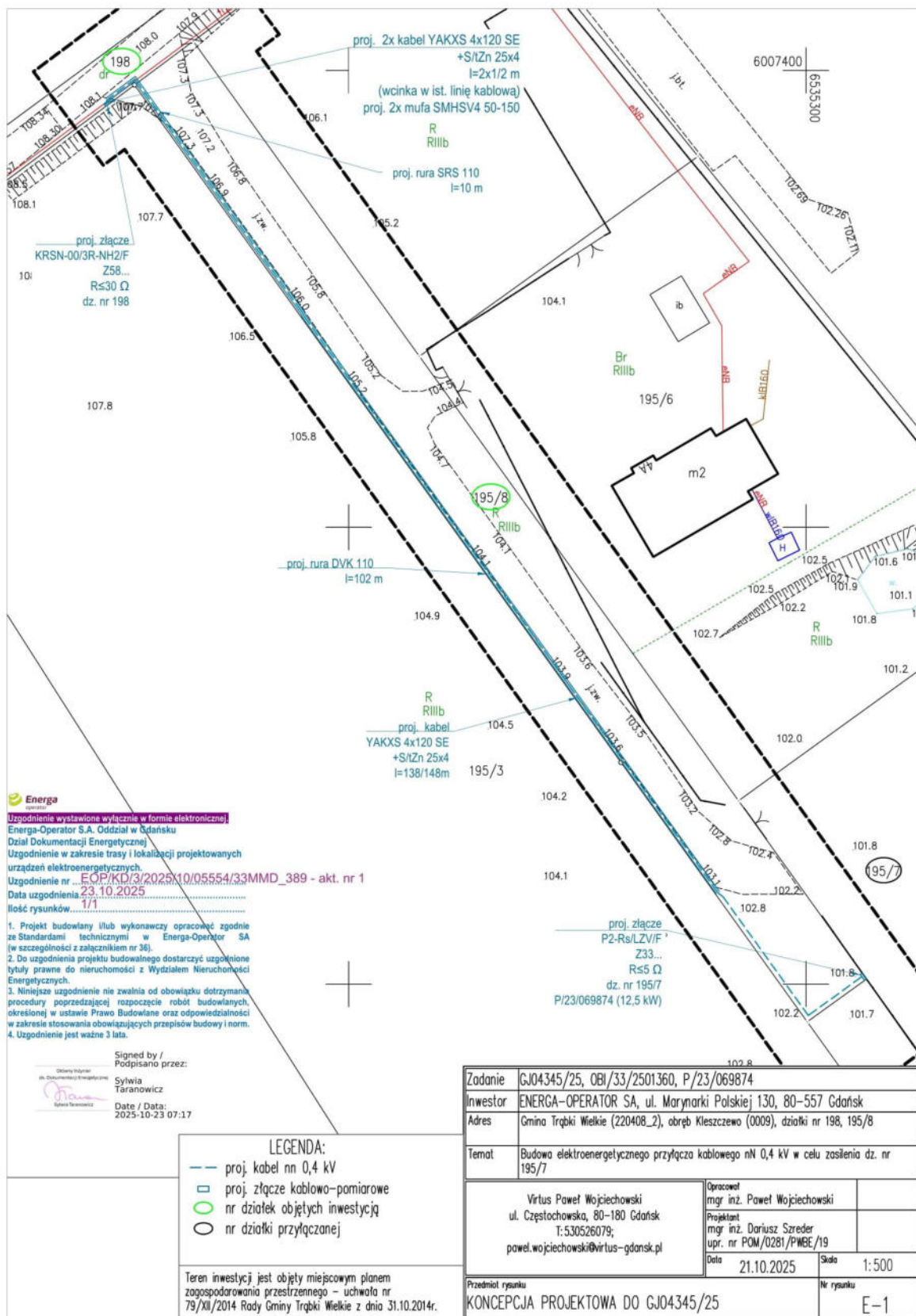
INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UMOWA: GJ04345/25

ZADANIE: OBI/33/2501360

WP: P/23/069874

Gdańsk, 12 grudzień 2025 r.



Trąbki Wielkie, dnia 28.10.2025r.

UZGODNIENIE Nr: ZGKiM.700.935.2025.BB

Uzgadnia się:	Budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilania w energię elektryczną działki nr 195/7 w miejscowości Kleszczewo , obręb 0009 Kleszczewo , gm. Trąbki Wielkie. wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, z zastrzeżeniem, że zmiana trasy urządzenia obcego dokonana po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymaga zmiany załącznika w drodze uzgodnienia.
W liniach rozgraniczających / na terenie:	Droga gminna wewnętrzna w miejscowości Kleszczewo , dz. nr 198, obręb 0009 Kleszczewo , gm. Trąbki Wielkie.
Inwestor:	Energa Operator SA , ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

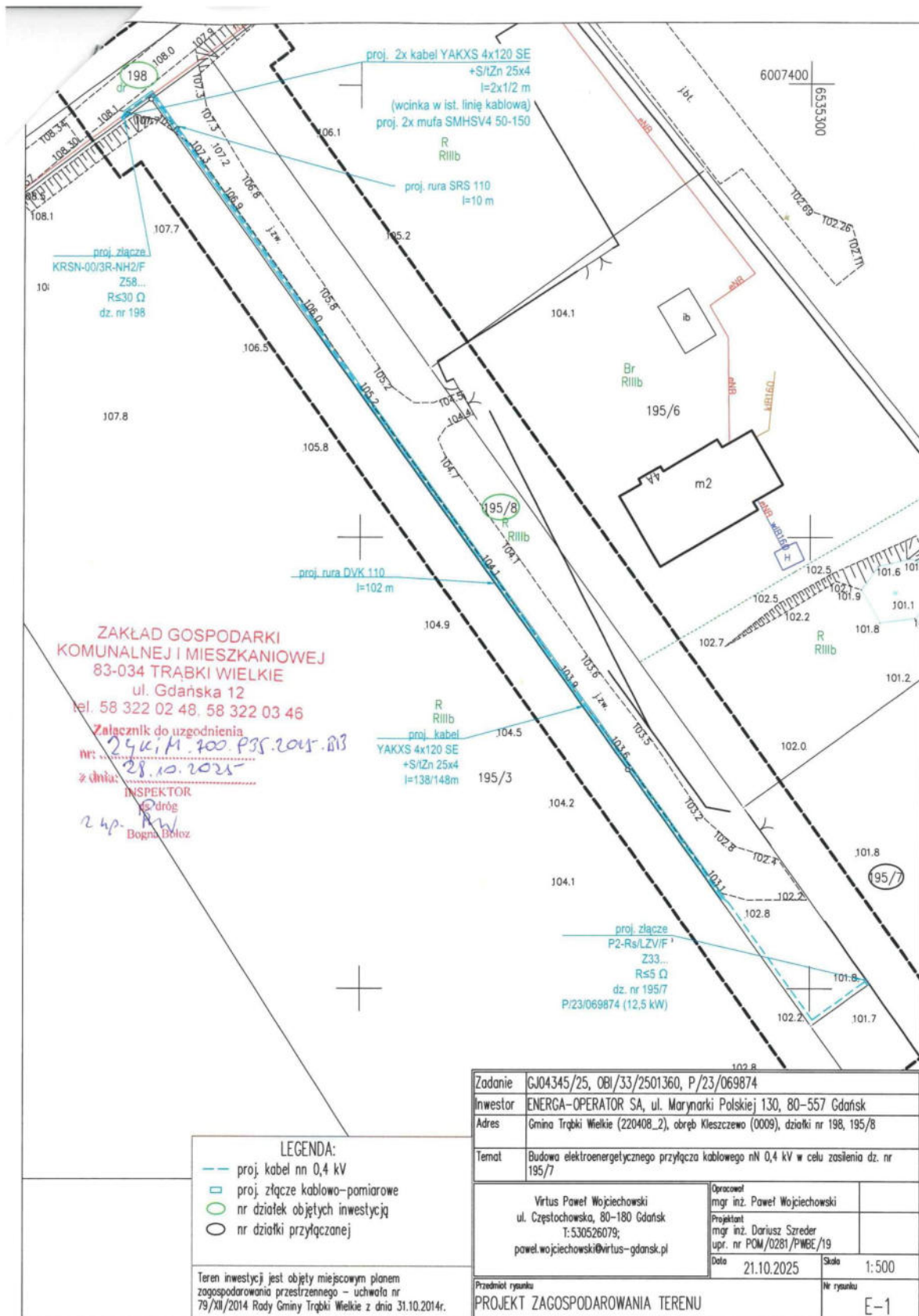
1. Niniejsze uzgodnienie stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem działki oraz **stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego / nieruchomości gminnej. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym / nieruchomości gminnej do Urzędu Gminy Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie w Trąbkach Wielkich, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. W/w wniosek należy złożyć w terminie nie krótszym niż 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
4. Do wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego / nieruchomości gminnej należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu.
5. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogi gminnej należy zatwierdzić w Urzędzie Gminy Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej.
6. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej inwestycji.
7. Realizację i koszt budowy lub modernizację urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidację kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi Inwestor.
8. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
9. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
10. W wykopie otwartym zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu

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

INSPEKTOR
drog
Bogna Bólcz

Otrzymują:

- Pełnomocnik Inwestora – Paweł Wojciechowski, ul. Częstochowska 3/3, 80-180 Gdańsk
- A/a



Informacja BIOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV
w celu zasilenia działki nr 195/7

ADRES: Miejscowość Kleszczewo, obręb Kleszczewo, ul. Polna, gmina
Trąbki Wielkie, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220408_2.0009.198, 220408_2.0009.195/8.

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

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

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

Gdańsk, 12 grudzień 2025 r.

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

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

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

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

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

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

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

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

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

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

7. Wskazanie środków zapobiegawczych

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

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

8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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