

EDS

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

Egz. 1

TOM I PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

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

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.214; 220403_2.0002.215/1;
220403_2.0002.215/13; 220403_2.0002.215/17;
220403_2.0002.215/19; 220403_2.0002.216;
220403_2.0002.376

KATEGORIA: XXVI

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



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z B/24/073726 z 21.10.2024

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/09/03476/33MMD_478

Data uzgodnienia 27.10.2025 DT-17591

UMOWA: GJ01017/25

Główny Inżynier
dz. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz
Sylwia Taranowicz

Signed by /
Podpisano przez:

Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2025-10-27 10:50

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Piotr Mielewski
Piotr Mielewski

Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Mielewski

Date / Data:
2025-10-27
12:18

ZADANIE: OBI/33/2500089

WBS: B/24/073726

WP: P/24/070409, P/24/070414, P/24/070419, P/24/071139

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

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

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

Gdańsk, 8 wrzesień 2025 r.

Tczew, 27.10.2025r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/09/03476/33MMD_478**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej**

Jednostka projektowa:	EDS Energy Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa linii kablowej nn-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nn-0,4 kV do zasilania dz. 215/13, 215/17, 215/19, 376 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Bielkówko, ul. Studzienna, dz. 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376 [obręb 0002], gm. Kolbudy DT-17742
Warunki/Wytyczne:	B/24/073726, P/24/071836, P/24/070414, P/24/070409, P/24/070419, P/24/071139 z 21.10.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2500089
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (330728-05)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
- Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
- Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
- Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej nn-0,4 kV w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Piotr Mielewski

Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Mielewski

Date / Data:
2025-10-27
12:02

Główny Inżynier
dz. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Taranowicz
Signed by /
Podpisano przez:
Date / Data:
2025-10-27 10:50

Sprawę 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 złoszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj

Uprzejmie informujemy

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

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

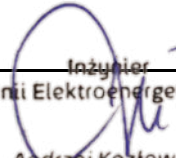
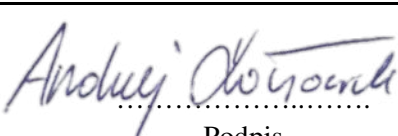
ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności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

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

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej	
Budowa linii kablowej nn-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nn-0,4 kV do zasilania dz. 215/13, 215/17, 215/19, 376 [budynek mieszkalny jednorodzinny]	
Bielkówko, ul. Studzienna, dz. 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376 [obręb 0002], gm. Kolbudy	
B/24/073726 z 21.10.2024 OBI/33/2500089	
Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)	8 wrzesień 2025
Prace PPN:	X
Czas wyłączenia:	6 godz.
Liczba niezasilonych odbiorców:	
Liczba zastosowanych agregatów:	
Obiekt zasilony agregatem:	
Moc zastosowanych agregatów:	
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):	
<div><div><div>Inżynier ds. Linii Elektroenergetycznych</div><div> Andrzej Kozłowski</div><div>..... Imię i Nazwisko</div></div><div><div>28.10.2025</div><div>..... Data</div></div><div><div></div><div>..... Podpis</div></div></div>	

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Gdański**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

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

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

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

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

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

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

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

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

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

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

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

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD821880**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

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

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2025-10-08** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Studzienna** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.214**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Studzienna** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.215/13**

Działka nr 3

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Studzienna** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.215/19**

Działka nr 4

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Studzienna** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220403_2.0002.376**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD821880**

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 posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 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:
2025-09-16 08:33

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

Pruszcz Gdański, dnia 7 października 2025 r.

AB.6743.1174.2025.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 spółki ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, spółka reprezentowana przez Dariusza Szreder w sprawie zgłoszenia z dnia 16 września 2025r. (nr rejestru L.dz.42758.2025) dotyczącego budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV dz. nr 214, 215/13, 215/19, 376 w miejscowości Bielkówko, jednostka ewidencyjna Kolbudy [220403_2], obręb ewidencyjny Bielkówko [0002].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

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

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Gdańskim / e-doręczenie.
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m.

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 elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

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

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.214; 220403_2.0002.215/1;
220403_2.0002.215/13; 220403_2.0002.215/17;
220403_2.0002.215/19; 220403_2.0002.216;
220403_2.0002.376

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

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

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

Gdańsk, 8 wrzesień 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Część opisowa	7
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
3.2 Stan Istniejący	7
3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	7
3.4 Zestawienie powierzchni	8
3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	8
3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie	8
3.7 Ochrona konserwatorska	8
3.8 Wpływ eksploatacji górniczej	8
3.9 Opinia Geotechniczna	8
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 8 wrzesień 2025 roku, dotyczący inwestycji:

**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej
nn 0,4 kV**

**w miejscowości Bielkówko, ul. Studzienna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy, powiat
gdański**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

**220403_2.0002.214; 220403_2.0002.215/1; 220403_2.0002.215/13; 220403_2.0002.215/17;
220403_2.0002.215/19; 220403_2.0002.216; 220403_2.0002.376**

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
08.09.2025 r.

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

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV o długości 41 m oraz demontażu sieci napowietrznej nn 0,4 kV o długości 181 m w miejscowości Bielkówko, ul. Studzienna. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216 i 376, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajduje się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nn 0,4 kV typu 4xAL 50 mm² zasilona z obwodu 05 stacji transformatorowej nr T330728 Bielkówko I oraz sieć kablowa nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm² zasilona z obwodu 05 stacji transformatorowej nr T330728 Bielkówko I. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (droga gminna, elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV i napowietrzna nn 0,4 kV, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacyjna oraz sieć wodociągowa). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4 kV typu 4xAL 50 mm² zasilaną z obwodu 05 stacji transformatorowej T330728 Bielkówko I o łącznej długości 181 m należy rozebrać od istniejącego słupa nr 330728-04 4/330728-05 4 do istniejącego słupa nr 330728-05 8. Wraz z linią napowietrzną należy zdemonstować istniejące przyłącza napowietrzne typu 4xAL 16 dla dz. nr 215/17 i AsXSn 4x16 dla dz. nr 215/19 oraz istniejące wiszące złącze kablowe typu PS-Rs ze słupa nr 330728-05 6. Wykonać dwie wcinki w istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² należącą do obwodu 05 stacji transformatorowej T330728 Bielkówko I na działce nr 214 w miejscach wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania obu wciniek użyć muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz odcinków kabla typu YAKXS 4x120 mm² SE, które należy wprowadzić do projektowanych złącz kablowych nr Z3318615 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablowe typu YAKXS 4x120 mm² SE do istniejącego słupa krańcowego nr 330728-05 8. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kable układać w wykopie otwartym zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Pod jezdnią drogi gminnej (dz. nr 214) kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m. W miejscu zbliżenia projektowanego kabla do istniejącej sieci telekomunikacyjnej na działce nr 214, istniejącą linię telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu A110 PS. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Nie występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

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

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

3.7 Ochrona konserwatorska

Planowa inwestycja znajduje się w strefie ochrony ekspozycji historycznego układu wsi Bielkówek, ujętej w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Kolbudy nr X/85/2015 z dnia 25 czerwca 2015 roku). Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków odstąpił od obowiązku prowadzenia badań z uwagi na brak kolizji z zabytkami archeologicznymi i częściowo ze strefą ochrony konserwatorskiej (strefą ochrony ekspozycji). W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

3.8 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.9 Opinia geotechniczna

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

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

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

3.11 Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216 i 376 obręb Bielkówko, ul. Studzienna, gmina Kolbudy.

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.

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

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

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.214; 220403_2.0002.215/1;
220403_2.0002.215/13; 220403_2.0002.215/17;
220403_2.0002.215/19; 220403_2.0002.216;
220403_2.0002.376

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ01017/25

ZADANIE: OBI/33/2500089

WBS: B/24/073726

WP: P/24/070409, P/24/070414, P/24/070419, P/24/071139

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, 8 wrzesień 2025 r.

SPIS TREŚCI

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

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontażu sieci napowietrznej nn 0,4 kV w miejscowości Bielkówko, ul. Studzienna, obręb Bielkówko, gmina Kolbudy, powiat gdański.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T330728 Bielkówko I**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	AK4 35-150		6 szt.
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przylącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przylącze kablowe:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120 SE	obw. 05	41/66 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		1 szt.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F		1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	φ110		28 m
Przewiert:	----		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/24/070409	P/24/070414
Nr działki	115/17	115/13
Moc przyłączeniowa	16,5 kW – zwiększenie o 1,5 kW	10,5 kW – zwiększenie o 3,5 kW
Zabezpieczenie główne	ETIMAT T 3p 32 A	ETIMAT T 3p 20 A
	P/24/070419	P/24/071139
	115/19	376
	12,5 kW – zwiększenie o 9,5 kW	12,5 kW – zwiększenie o 2 kW
	ETIMAT T 3p 25 A	ETIMAT T 3p 25 A

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

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

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

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

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn
0,4 kV**

zlokalizowanego w **m. Bielkówek**, przy **ul. Studzienna**, gm. **Kolbudy**,

na działkach o nr ewid. **214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376**, 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 szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

08.09.2025 r.

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

3. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

4. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

5. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Decyzje administracyjne

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

9. MPZP/~~Decyzja lokalizacyjna~~

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

10. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

11. Rozbiórki

Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4 kV typu 4xAL 50 mm² zasilaną z obwodu 05 stacji transformatorowej T330728 Bielkówko I o łącznej długości 181 m należy rozebrać od istniejącego słupa nr 330728-04 4/330728-05 4 do istniejącego słupa nr 330728-05 8. W pierwszej kolejności należy zdemonstować przewody linii napowietrznej nn 0,4 kV za pomocą podnośnika samochodowego, następnie odkopać fundamenty stanowisk słupowych i zdemonstować słupy wraz z fundamentami za pomocą dźwigu. Wraz z linią napowietrzną należy zdemonstować istniejące przyłącza napowietrzne typu 4xAL 16 dla dz. nr 215/17 i AsXSn 4x16 dla dz. nr 215/19 oraz istniejące wiszące złącze kablowe typu PS-Rs ze słupa nr 330728-05 6. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

12. Linia SN

NIE DOTYCZY

13. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

14. Linia nn

Wykonać dwie wcinki w istniejącą linię kablową typu YAKXS 4×120 mm² należącą do obwodu 05 stacji transformatorowej T330728 Bielkówko I na działce nr 214 w miejscach wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1. Do wykonania obu wcinek użyć muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz odcinków kabla typu YAKXS 4×120 mm² SE, które należy wprowadzić do projektowanych złącz kablowych nr Z3318615 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i Z3318616 typu

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nr Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować linię kablowe typu YAKXS 4x120 mm² SE do istniejącego słupa krańcowego nr 330728-05 8. Z przeznaczonego do demontażu złącza wiszącego nr Z3306514 typu PS-Rs, istniejący licznik dla dz. nr 376 należy przełożyć do projektowanego złącza nr Z3318615 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym – rys. E-2.

Kable układać w wykopie otwartym zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, 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. Pod jezdnią drogi gminnej (dz. nr 214) kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m. W miejscu zbliżenia projektowanego kabla do istniejącej sieci telekomunikacyjnej na działce nr 214, istniejącą linię telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu A110 PS. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności. W złączach zamontować na kablach tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2.

Złącza posadowić na działkach nr 214, 215/19 i 376 przy granicy z działkami nr 214, 215/13 i 215/17 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 IP44.

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

15. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

16. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

17. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne)

NIE DOTYCZY

18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączanie zasilania 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 złączu kablowym do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω .

24. Obliczenia techniczne

24.1 Dobór słupa nn 0,4 kV

- Słup krańcowy (K) nr 330728-05 8

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$
$$P_{uw} = \sqrt{N_{pg}^2 + P_s^2}$$

gdzie:

N_{pg} – naciąg przewodów linii głównej – 350 daN

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 60 daN

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa – 600 daN

$$P_{uw} = 356 \text{ daN}$$

$$600 \text{ daN} > 356 \text{ daN}$$

Istniejąca żerdź E-10,5/6 jest wystarczająca, należy ją pozostawić.

- Słup krańcowo-krańcowy (KK) nr 330728-04 4 / 330728-05 4

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$
$$P_{uw} = \sqrt{(N_{pg1} + N_{pg2} + P_s)^2 + (N_{po} + N_r + P_s)^2}$$

gdzie:

N_{pg1} – naciąg przewodów linii głównej 1 – 420 daN

N_{pg2} – naciąg przewodów linii głównej 2 – 420 daN

N_{po} – naciąg przewodów linii odgałęźnej – 855 daN

N_r – naciąg przewodów przyłączy – 163 daN

P_s – obciążenie wiatrem oprawy – 27 daN

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa – 1750 daN

$$P_{uw} = 1358 \text{ daN}$$

$$1750 \text{ daN} > 1358 \text{ daN}$$

Istniejąca żerdź E-10,5/17,5 jest wystarczająca, należy ją pozostawić.

24.2 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T330728 Bielkówko I**
- Moc istniejącego transformatora: **160 kVA**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy - P_i : **12,5 kW**
- Moc przyłączeniowa P_p :
 - 16,5 kW (zwiększenie o 1,5 kW)**
 - 10,5 kW (zwiększenie o 3,5 kW)**
 - 12,5 kW (zwiększenie o 9,5 kW)**
 - 12,5 kW (zwiększenie o 2 kW)**

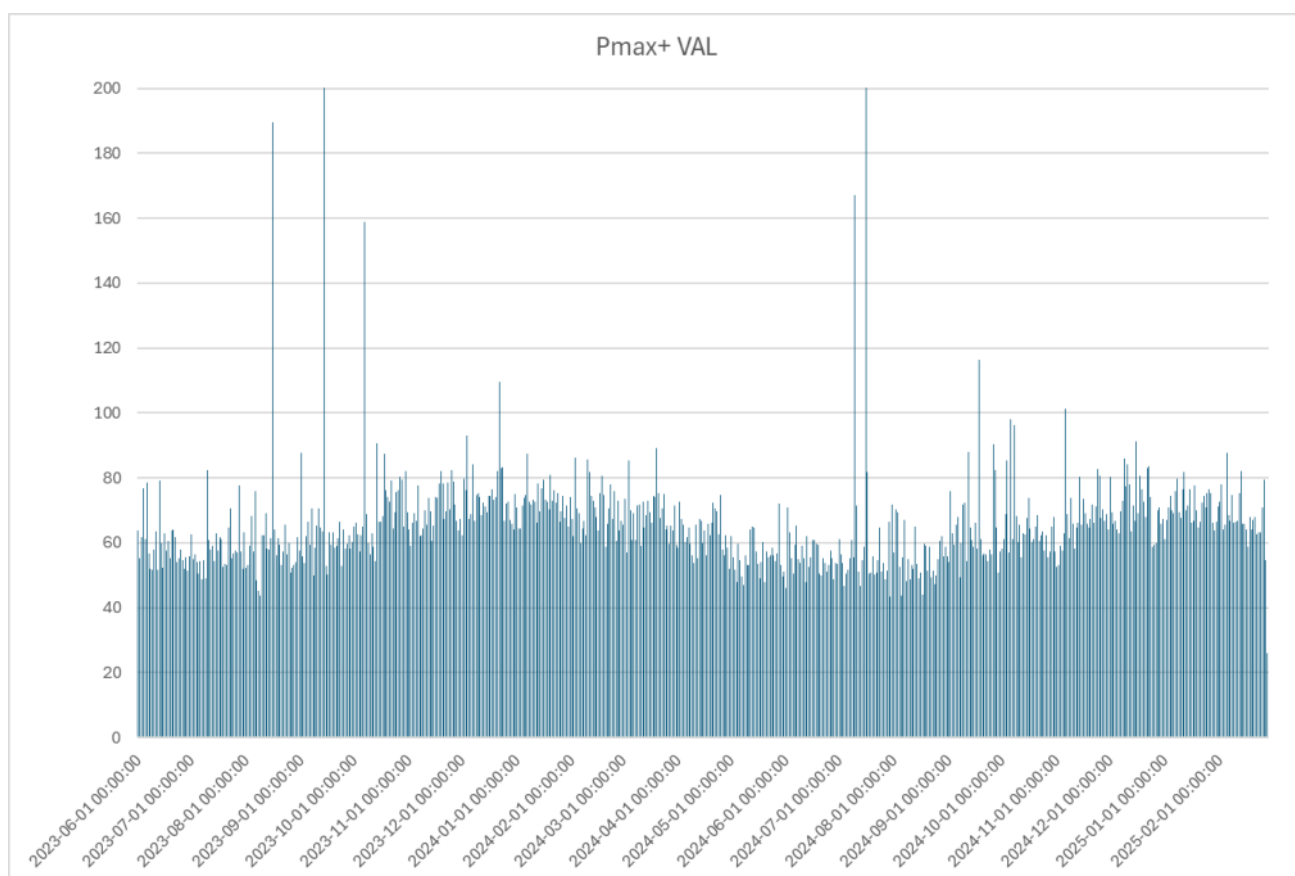
24.3 Dobór transformatora

W stacji transformatorowej **T330728 Bielkówko I** zainstalowany jest transformator o mocy **160 kVA**. Maksymalna moc czynna pobierana przez wszystkich odbiorców na danej stacji wg. danych otrzymanych z ENERGA-OPERATOR S.A. ustalonych za pomocą pomiarów wynosi **87 kW**.

Obciążenie transformatora po dołączeniu nowych odbiorców będzie wynosić:

$$S = \frac{P}{\cos\varphi} = \frac{P_i + P_p \cdot k_j}{\cos\varphi} = \frac{87 + (1,5 + 3,5 + 9,5 + 2) \cdot 0,660}{0,93} = 105,3 \text{ kVA}$$

Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowych odbiorców nie przekroczy poziomu **66%** mocy zainstalowanego transformatora, w związku z tym nie ma potrzeby wymiany istniejącej jednostki o mocy **160 kVA**.



24.4 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 05 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{(16,5 + 10,5 + 10 \cdot 12,5) \cdot 0,367}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 86,6 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze nr Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
AsXSn 4×95	57	0,4000	0,0820	0,0456	0,0093
AsXSn 4×70	86	0,5538	0,0830	0,0952	0,0143
YAKXS 4×120	247	0,3163	0,0800	0,1562	0,0395
				Suma R	Suma X
				0,3133	0,1109

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	$I_{k''min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,332	230	1 gF	125	350	657
Warunek $I_a < I_{k''min}$					
Skuteczne					

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obw. 05 – istniejące złącze nr Z3306513 typu ZK-3/P-2

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
AsXSn 4×95	57	0,4000	0,0820	0,0456	0,0093
AsXSn 4×70	86	0,5538	0,0830	0,0952	0,0143
YAKXS 4×120	435	0,3163	0,0800	0,2751	0,0696
				Suma R	Suma X
				0,4322	0,1410

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	$I_{k''min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,455	230	1 gF	125	350	481
Warunek $I_a < I_{k''min}$					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu 05 zamontowane są wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gF 125 A**. Po przyłączeniu nowych odbiorców prąd szczytowy obwodu wyniesie 86,6 A, w związku z czym należy je pozostawić.

24.5 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu nr Z3318615 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (dz. nr 215/19, 376)

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 215/19 oszacowano z zależności:

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

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 376 oszacowano z zależności:

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

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

24.6 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu nr Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (dz. nr 215/13, 215/17)

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 215/13 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\cos\varphi \cdot Un} = \frac{10,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 16,3 \text{ A}$$

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 215/17 oszacowano z zależności:

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

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla dz. nr 215/13 zamontować ogranicznik mocy typu **ETIMAT T 3p 20 A**, a dla działki 215/17 ogranicznik mocy typu **ETIMAT T 3p 32 A**. W rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gG 50 A**.

24.7 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{125 \text{ gF}}{40 \text{ gG}} = 3,125 \geq 2,5$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

24.8 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	125	49,9	77	219	200

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

24.9 Obliczenia spadku napięcia

- projektowane złącze nr Z3318616 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P_i	k	P_s	Q_s	I_{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T330728 - słup nr 1	AsXSn 4×95	12	152	0,367	55,8	22,0	86,6	57	0,0182	0,0047	0,70
słup nr 1 – słup nr 2	AsXSn 4×70	12	152	0,367	55,8	22,0	86,6	34	0,0151	0,0028	0,56
słup nr 2 – słup nr 4	AsXSn 4×70	11	139,5	0,388	54,1	21,4	84,0	52	0,0230	0,0043	0,84
słup nr 4 – Z3306510	YAKXS 4×120	11	139,5	0,388	54,1	21,4	84,0	95	0,0240	0,0076	0,91
Z3306510 – proj. Z3318615	YAKXS 4×120	9	114,5	0,436	49,9	19,7	77,5	65	0,0164	0,0052	0,58
proj. Z3318615 – proj. Z3318616	YAKXS 4×120	7	89,5	0,503	45,0	17,8	69,9	87	0,0220	0,0070	0,70
SUMA:											4,29%

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

- koniec obw. 05 – istniejące złącze nr Z3306513 typu ZK-3/P-2

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]	[%]
T330728 - słup nr 1	AsXSn 4×95	12	152	0,367	55,8	22,0	86,6	57	0,0182	0,0047	0,70
słup nr 1 – słup nr 2	AsXSn 4×70	12	152	0,367	55,8	22,0	86,6	34	0,0151	0,0028	0,56
słup nr 2 – słup nr 4	AsXSn 4×70	11	139,5	0,388	54,1	21,4	84,0	52	0,0230	0,0043	0,84
słup nr 4 – Z3306510	YAKXS 4×120	11	139,5	0,388	54,1	21,4	84,0	95	0,0240	0,0076	0,91
Z3306510 – proj. Z3318615	YAKXS 4×120	9	114,5	0,436	49,9	19,7	77,5	65	0,0164	0,0052	0,58
proj. Z3318615 – proj. Z3318616	YAKXS 4×120	7	89,5	0,503	45,0	17,8	69,9	87	0,0220	0,0070	0,70
proj. Z3318616 – Z3304305	YAKY 4×120	2	25,0	0,880	22,0	8,7	34,1	128	0,0324	0,0102	0,50
SUMA:											4,79%

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

25. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Kolbudy	214	pobocze	zieleń	YAKXS 4x120 SE w rurze Ø110	0,11	x	3,9	0,429
		chodnik	kostka brukowa	YAKXS 4x120 SE w rurze Ø110	0,11	x	4,2	0,462
		jezdnia	gruntowa	YAKXS 4x120 SE w rurze Ø110	0,11	x	20	2,2
		pobocze	zieleń	złącze kablowo-pomiarowe	0,25	x	0,8	0,2
					Suma			3,291

27. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- jezdnią drogi gminnej – dz. nr 214 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- chodnikiem – dz. nr 214 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią telekomunikacyjną – dz. nr 214 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1 należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu A110 PS.
- siecią kanalizacyjną – dz. nr 214 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- jezdnią gazową – dz. nr 214 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

28. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

29. Ochrona konserwatorska

Planowa inwestycja znajduje się w strefie ochrony ekspozycji historycznego układu wsi Bielkówko, ujętej w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Kolbudy nr X/85/2015 z dnia 25 czerwca 2015 roku). Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków odstąpił od obowiązku prowadzenia badań z uwagi na brak kolizji z zabytkami archeologicznymi i częściowo ze strefą ochrony konserwatorskiej (strefą ochrony ekspozycji). W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

30. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV w miejscowości Bielkówko, ul. Studzienna. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216 i 376 obręb Bielkówko, gmina Kolbudy.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W obszarze objętym opracowaniem znajdują się droga gminna, elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV i napowietrzna nn 0,4 kV, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacyjna i sieć wodociągowa. Lokalizacja urządzeń została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

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

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

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

31. Obszar oddziaływania inwestycji

Patrz pkt 3.11 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

32. Uwagi

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi przepisami, normami,

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

33.1 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV – obw. 05, T330728 Bielkówko I

Projektowany kabel YAKXS 4×120 mm² SE 0,6 kV/1,0 kV, l=66 m

33.2 Zestawienie demontażowe sieci napowietrznej nn 0,4 kV – obw. 05, T330728 Bielkówko I

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Przewód AL 50 mm ²	m	724
2.	Przewód AL 16 mm ²	m	32
3.	Przewód AsXSn 4x16 mm ²	m	16
4.	Słup ŻN-10	szt.	2
5.	Słup 3xŻN-10	szt.	1
6.	Złącze PS-Rs	szt.	1

Zadanie	GJ01017/25, OBI/33/2500089, B/24/073726		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Kolbudy (220403.2), obręb Bielkowo (0002), ul. Studzienna, działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej 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	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku E-1

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Dariusz Szreder

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

LEGENDA:	
	proj. kabel nn 0,4 kV
	proj. złącze kablowo-pomiarowe
	nr działek objętych inwestycją
	nr działki przyłączonej
Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr X/85/2015 Rady Gminy w Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 roku.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo pomorskie
Powiat gdański
Jednostka ewidencyjna nr 220403.2, Kolbudy
Obręb 0002, Bielkowo
Działka 214

Obiekt: Bielkowo
Sekcje mapy: 6.218.25.01.4.2; 6.218.25.02.3.1; 6.218.25.02.1.3; 6.218.25.01.2.4
ID: GKIK-P0DGJK.6640.12455.2025

Układ odniesienia poziomy: PL-E TRF 2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-E VR F 2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 28.05.2025r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpoziomego w terenie.

Mapa kod programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.

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

urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:

Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem

występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

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

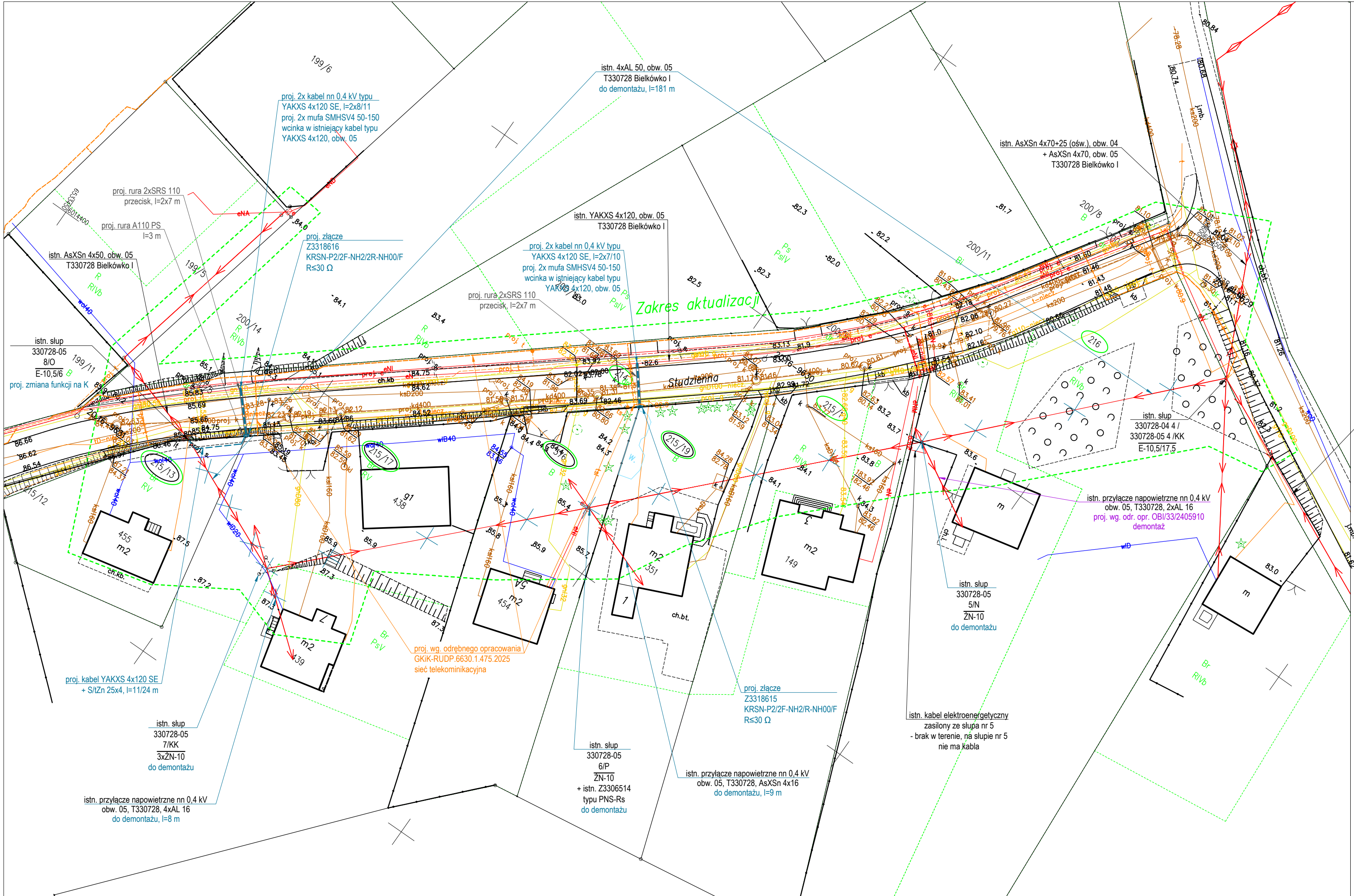
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDANSKIM
W granicach opracowania mapy występują projektowane
przewody i urządzenia techniczne zgodnie z treścią mapy.

GEO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Paweł Brzozowski
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl

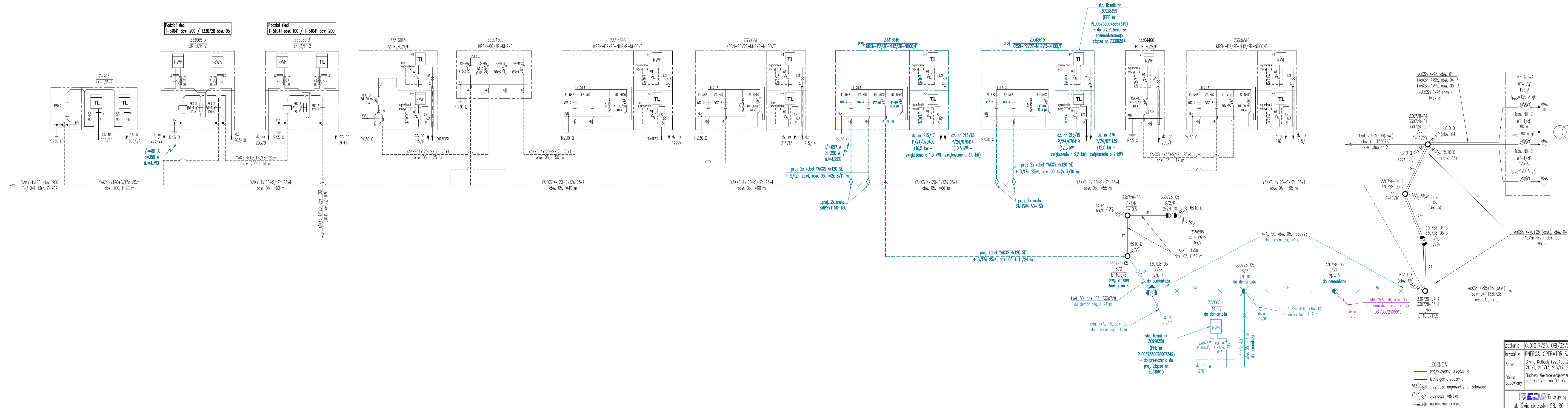
Pruszcz Gdański, dnia 28.05.2025r.

OSWIAADCZENIE	
Niniejszy dokument został opracowany w wykonaniu geodety przy zastosowaniu danych, które zostały przekazane przez inwestora. Geodeta nie ponosi odpowiedzialności za ich prawdziwość i kompletność. Geodeta nie ponosi odpowiedzialności za ich prawdziwość i kompletność. Geodeta nie ponosi odpowiedzialności za ich prawdziwość i kompletność.	
Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodetycznych	
Nazwa organu władzy publicznej	GKIK-P0DGJK.6640.12455.2025
Nazwa i adres podmiotu wykonującego prace geodetyczne	STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDANSKIM
Wykonawca prac geodetycznych	GEO-PROFESSIONAL
Nazwa i adres podmiotu wykonującego prace geodetyczne	Usługi Geodetyjno-Kartograficzne
Nazwa i adres podmiotu wykonującego prace geodetyczne	Paweł Brzozowski
Nazwa i adres podmiotu wykonującego prace geodetyczne	Paweł Brzozowski
Nazwa i adres podmiotu wykonującego prace geodetyczne	Paweł Brzozowski

Dokument podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2025.06.11 09:11:01
CEST



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



Zadanie	GJ01017/25, OBI/33/2500089, B/24/073726		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Bielkówek (0002), ul. Studzienna, działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV		
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	Nr rysunku	E-2

36. Zdjęcia

Słup nr 330728-04 4 / 330728-05 4



Słup nr 330728-05 5



Słup nr 330728-05 6



Złącze nr Z3306514



Słup nr 330728-05 7



Słup nr 330728-05 8



MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

obr. Bielskówo 0002: dz. 214

Sekcje mapy: 6.218.25.01.4.2; 6.218.25.02.3.1; 6.218.25.02.1.3; 6.218.25.01.2.4
.19.4.3; 6.218.27.19.4.1; 6.218.27.18.3.2

SKALA 1:500

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



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/3/2025/04/03059/33MMD_153 - akt. nr 1

Data uzgodnienia 19.05.2025

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.

Inżynier Włodycy
ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia Taranowicz

Signed by /
Podpisano przez:

Sylwia
Taranowicz

Date / Data:
2025-05-19 10:43

istn. 4xAL 50, obw. 05
T330728 Bielskówo I
do demontażu, l=181 m

istn. YAKXS 4x120, obw. 05
T330728 Bielskówo I

proj. 2x kabel nn 0,4 kV typu
YAKXS 4x120 SE, l=2x7/10
proj. 2x mufa SMHSV4 50-150
wcinka w istniejący kabel typu
YAKXS 4x120, obw. 05

proj. rura 2xSRS 110
przecisk, l=2x7 m

istn. kabel elektroenergetyczny
zasilony ze słupa nr 5
- brak w terenie, na słupie nr 5
nie ma kabla

proj. złącze
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
R≤30 Ω

proj. 2x kabel nn 0,4 kV typu
YAKXS 4x120 SE, l=2x8/11
proj. 2x mufa SMHSV4 50-150
wcinka w istniejący kabel typu
YAKXS 4x120, obw. 05

proj. rura 2xSRS 110
przecisk, l=2x7 m

proj. rura A110 PS
l=3 m

istn. AsXSn 4x50, obw. 05
T330728 Bielskówo I

istn. słup
330728-05
7/O
E-10,5/6
proj. zmiana funkcji na K

proj. rura DVK 110
l=1 m

proj. kabel YAKXS 4x120 SE
+ S/tZn 25x4, l=11/24 m

istn. przyłącze napowietrzne nn 0,4 kV
obw. 05, T330728, 4xAL 16
do demontażu, l=8 m

istn. słup
330728-05
7/KK
2xZN-10
do demontażu

istn. przyłącze napowietrzne nn 0,4 kV
obw. 05, T330728, 4xAL 16
do demontażu, l=16 m

LEGENDA:

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

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem
zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr X/85/2015
Rady Gminy w Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 roku.

Zadanie	GJ01017/25, OBI/33/2500089, B/24/073726		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Kolbudy (220403-2), obręb Bielskówo (0002), ul. Studzienna, działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376		
Objekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV		
Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19		Data 11.04.2025 r.	
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500	
Nr rysunku E-1			

Energa-Operator S.A.

Pełnomocnik: Pan Dariusz Szreder

dotyczy: wniosku spółki Energa-Operator S.A., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Dariusz Szreder, z dnia 29.04.2025 r. (wpłynął 29.04.2025 r.), o wydanie opinii konserwatorskiej i archeologicznej dla inwestycji budowy sieci kablowej nn 0,4kV, dz. ew.: 214, 215/19, 376 obr. Bielkówko, gm. Kolbudy, pow. gdański

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 Ustawy o Ochronie Zabytków; Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż wyżej opisana inwestycja nie koliduje ze znanymi zabytkami archeologicznymi i częściowo ze strefą ochrony konserwatorskiej (strefa ochrony ekspozycji), wyznaczonej w MPZP (Uchwała Rady Gminy Kolbudy nr X/85/2015 z dnia 25.06.2015 r.). PWKZ opiniuje pozytywnie wskazany zakres prac i przypomina, zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

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

Otrzymują:

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

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

RPW/5551/2025 z dnia 01.04.2025 r.



JPK Jarosław Paweł Krzymiń

adres korespondencyjny:
ul. Starogardzka 45
83-010 Straszyn

801 080 234
587 417 272

Straszyn, dnia 31 lipca 2025 r.

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

dot.: GKIK-RUDP.6630.1.471.2025; kablowa sieć elektroenergetyczna nn; Gmina: Kolbudy, Obręb: Bielkówko, dz.: 214, 215/13, 215/19, 376, ul. Studzienna (nasz numer: #92473)

Szanowni Państwo,

w zakresie opracowania przedstawionego projektu jest wybudowana infrastruktura JPK wzdłuż ulicy Studziennej (mnie więcej według załączonej mapki).

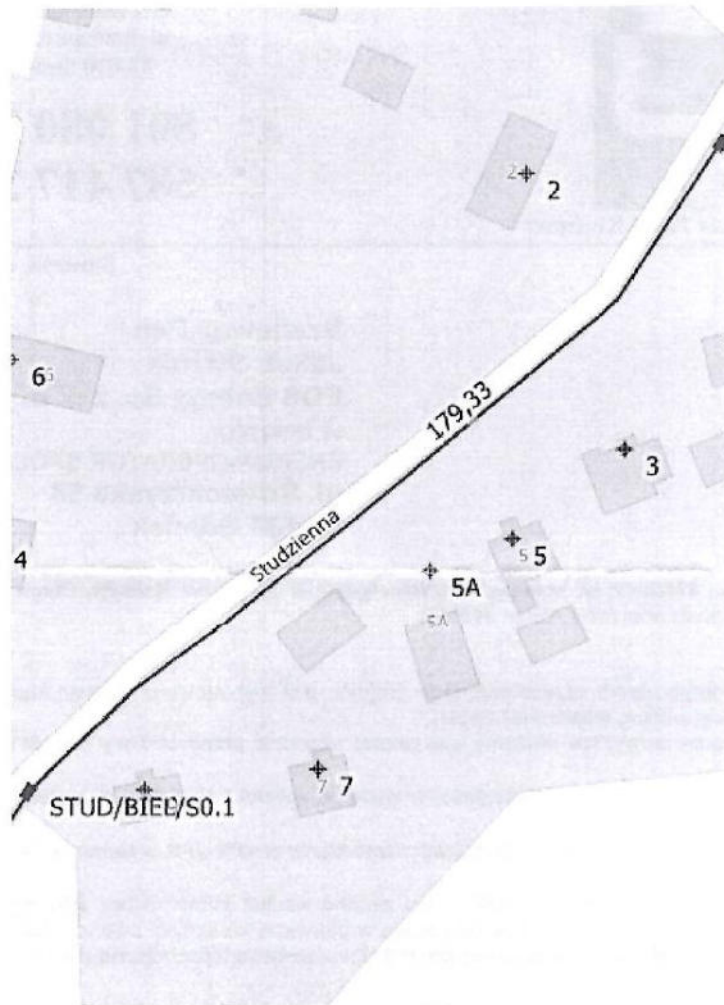
Mając na uwadze powyższe możemy warunkowo uzgodnić przedstawiony projekt pod niniejszymi warunkami:

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

zał.: mapka

Łączę wyrazy szacunku

JPK Sp. z o.o.
83-010 Straszyn, ul. Starogardzka 45
NIP 604024370 REGON 388990051
KRS 0000901647



WYS.01610.25.DR

Kolbudy, 18.07.2025 r.

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

UZGODNIENIE

Dot. Projektu zagospodarowania terenu pn. "Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn0,4kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4kV", dz. nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376, obr. Bielkówko.

Branża: elektryczna

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

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

Dariusz Rerek

Specjalista ds. infrastruktury
wodno-kanalizacyjnej

Strona 1 z 1



IR.720.4.114.2025.RB

Kolbudy 03.04.2025 r.

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

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

DECYZJA

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

Po rozpatrzeniu wniosku :

Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 z dnia 01.04.2025 r. działającej przez pełnomocnika Pan Jakub Sternik

Postanawiam

1. zezwolić na budowę w pasie drogowym drogi publicznej;
 - ul. Studziennej (170073G) dz. nr 214 obręb Bielkówko w m. Bielkówko;urządzenia obcego t.j. elektronicznej sieci kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

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



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

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

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

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
2. a/a

Załączniki:

1. opieczętowny projekt zagospodarowania terenu (1)

Sporządził: Robert Benka

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



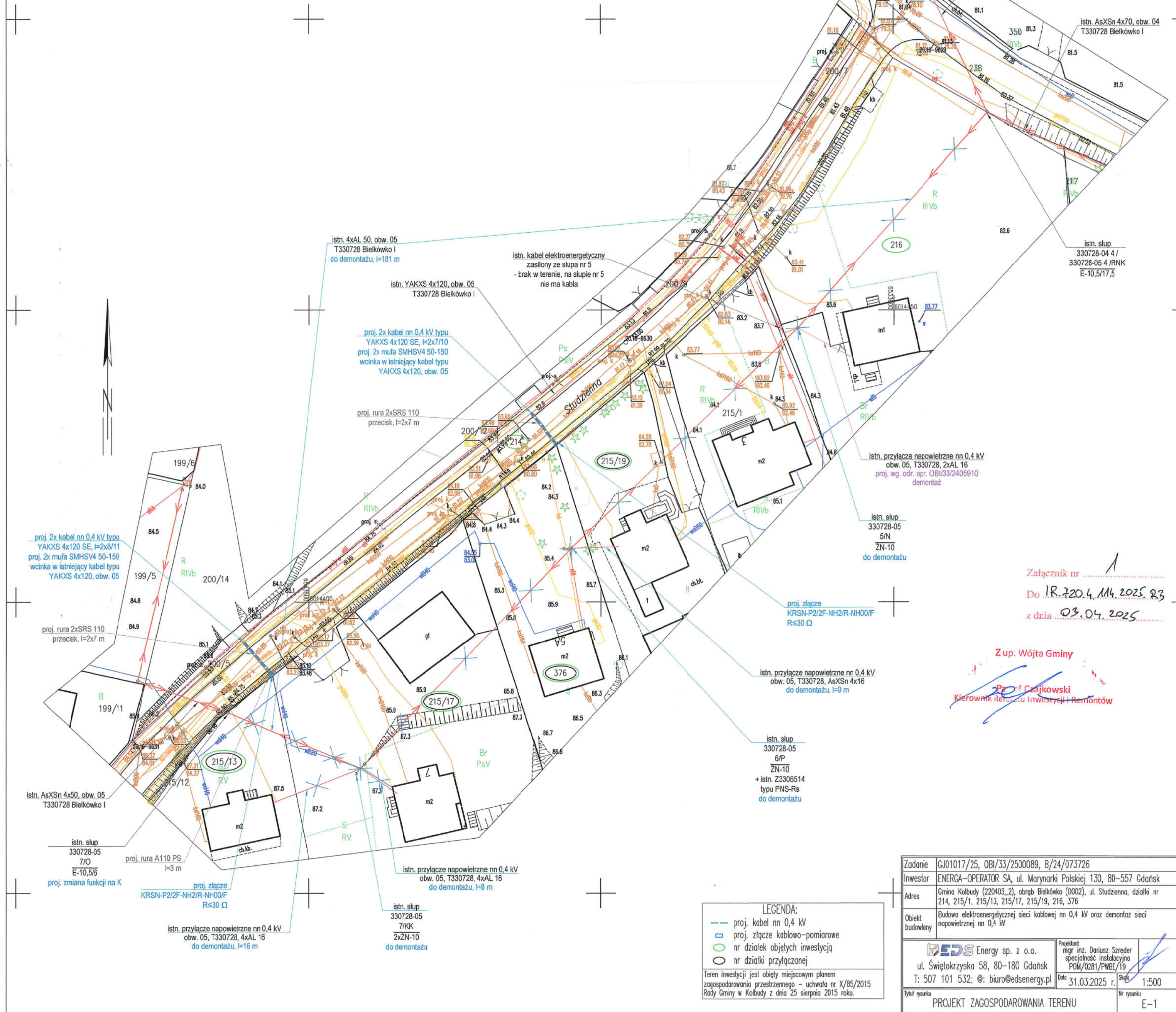
MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

obr. Bielskówo 0002: dz. 214

Sekcje mapy: 6.218.25.01.4.2; 6.218.25.02.3.1; 6.218.25.02.1.3; 6.218.25.01.2.4
.19.4.3; 6.218.27.19.4.1; 6.218.27.18.3.2

SKALA 1:500

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



Załącznik nr 1
Do IR.720.4.114.2025.23
z dnia 03.04.2025

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

LEGENDA:
— proj. kabel nn 0,4 kV
— proj. złącze kablowo-pomiarowe
○ nr działek objętych inwestycją
○ nr działki przyłączonej
Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr X/85/2015 Rady Gminy w Kolbudy z dnia 25 sierpnia 2015 roku.

Zadanie	GJ01017/25, OBI/33/2500089, B/24/073726
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Kolbudy (220403_2), obręb Bielskówo (0002), ul. Studzienna, działki nr 214, 215/1, 215/13, 215/17, 215/19, 216, 376
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaz sieci napowietrznej nn 0,4 kV
Projektant	EDS Energy sp. z o.o. mgr inż. Dariusz Szredler specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku	E-1

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

z dnia 25 sierpnia 2015 r.

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

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

§ 1.

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

§ 2.

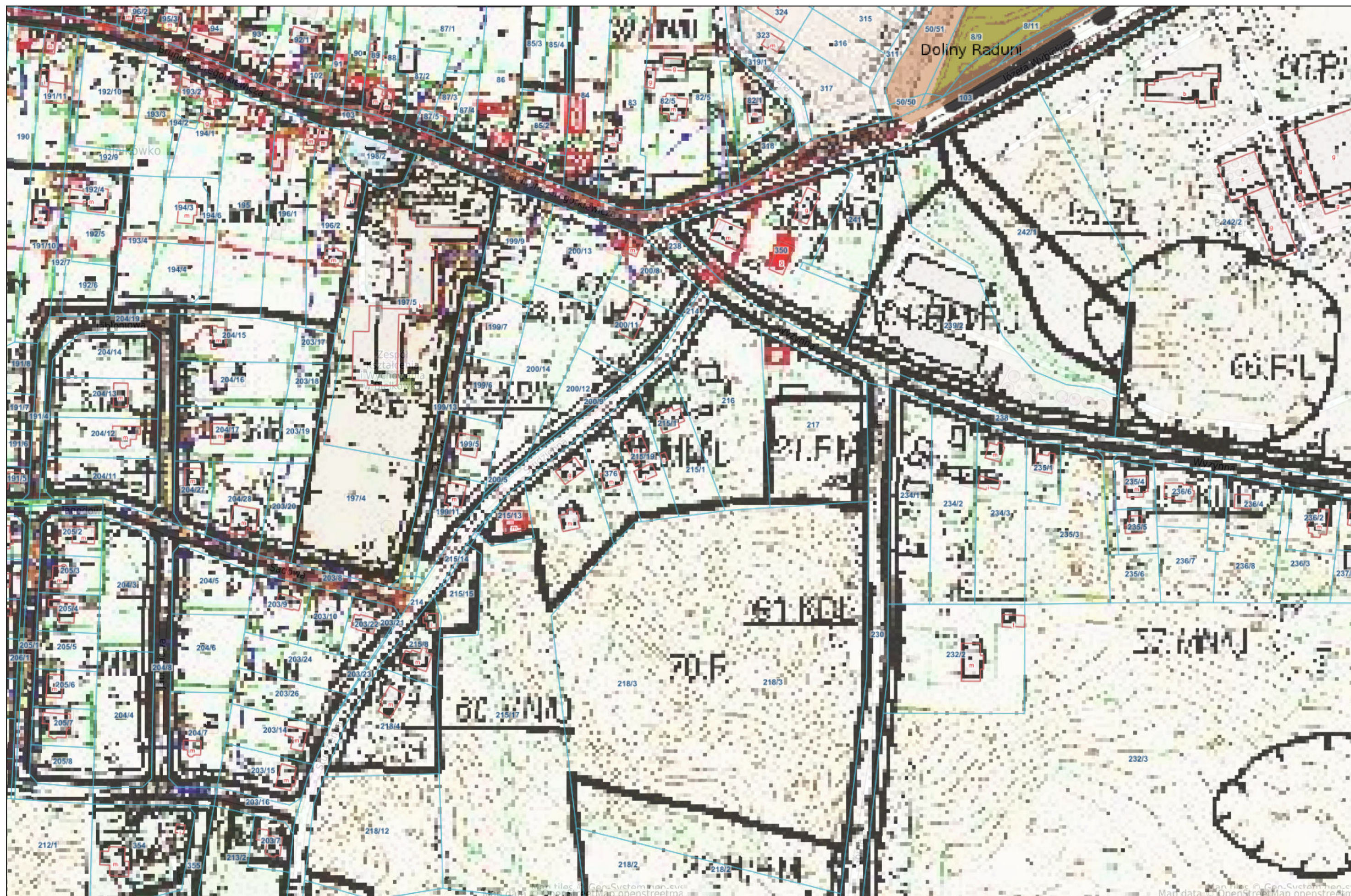
Wyjaśnienie pojęć użytych w niniejszym planie:

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

§ 3.

Oznaczenia literowe dotyczące przeznaczenia terenów użyte w niniejszym planie:

1. MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.



Informacja BIOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

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

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220403_2.0002.214; 220403_2.0002.215/1;
220403_2.0002.215/13; 220403_2.0002.215/17;
220403_2.0002.215/19; 220403_2.0002.216;
220403_2.0002.376

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

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

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

Gdańsk, 8 wrzesień 2025 r.

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

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

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

- drogi gminna,
- elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz napowietrzna nn 0,4 kV,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa.

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

- drogi gminna,
- elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz napowietrzna nn 0,4 kV,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

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

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

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

7. Wskazanie środków zapobiegawczych

- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty,
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.;) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy,
- zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie,
- pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne,
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do należytego stanu.

8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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