3628 KW

ELPLAN

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ORYGINAŁ

„ Przyłącze kablowe nn 0,4kV ”

BRANŻA:	Elektryczna
LOKALIZACJA:	m. Bojano obr. Bojano gm. Szemud
DZIAŁKA PRZYŁĄCZANA:	581/8
DZIAŁKI NA TRASIE:	152/12
STACJA ZASILAJĄCA:	T366319 „Bojano Nad rozlewiskiem”
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
NUMER OBI:	OBI/36/2602405
NUMER UMOWY:	GR11493/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z PI/261/038363,038365 i WI
Uzgodnienie nr 2026/08/06280/DGMD
Data uzgodnienia 03.08.2026

CHMIELNO, Sierpień 2026

Dział Dokumentacji Energetycznej

Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4 tel. (058)-572-94-47 e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 27.08.2026r.
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.333.2026.1
l. dz. AB.6792.2026

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.333.2026.1

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt. 23 lit. a, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 524 z 2026r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Spółkę ENERGA - OPERATOR S.A. reprezentowaną przez Pana Dariusza Kwidzińskiego z dnia 12.08.2026r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV na dz. 152/12, obr. Bojano, gm. Szemud, działając z urzędu

zaświadcza się

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV na dz. 152/12, obr. Bojano, gm. Szemud

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Z up. Starosty
Inspektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

Damian Kolmetz
(podpis elektroniczny)

Otrzymuje:
1. ENERGA- OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
- pełnomocnik Dariusz Kwidziński, 83-333 Chmielno ul. Kasztanowa 12
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a wydz.
BA

Obowiązek Informacyjny

Informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Starosta Wejherowski z siedzibą przy ul. 3 Maja 4 w Wejherowie. Pozostałe informacje o przetwarzaniu danych osobowych znajdują się na stronie: **https://sprawy.powiatwejherowski.pl/sprawy/sprawy.html#!w,AB**

Temat

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	x	x
Linia napowietrzna SN:	x	x
Rozłącznik napowietrzny SN:	x	x
Linia kablowa SN:	x	x
Mufy kablowe:	x	x
Głowice kablowe:	x	x
Ograniczniki przepięć:	x	x
Złącze kablowe SN:	x	x
Stacja transformatorowa SN/nn:	x	x
Transformator:	x	x
Wymiana pojedynczego słupa nn:	x	x
Linia napowietrzna nn:	x	x
Przyłącze napowietrzne:	x	x
Szafka pomiarowa:	x	x
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x120	4/7m
	YAKXS 4x120	1/3m
	YAKXS 4x120	4/7m
Szafka pomiarowa:	P3-Rs/LZV/F	2szt
Linia kablowa nn:	x	x
Kablowa rozdzielnica szafowa:	x	x
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	x	x
Przecisk:	x	x
Przewiert:	x	x

Oświadczenia Projektanta

Nawiązując do ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Oświadczam, iż niniejszy projekt opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

PROJEKTANT:

mgr inż. Dariusz Kwidziński
POM/0261/PBE/16
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem Energa Operator SA Oddział w Gdańsku
- inwentaryzacja sieci oraz terenu
- plan sytuacyjno – wysokościowy
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy
- ustawa - prawo budowlane
- uzgodnienia i konsultacje z zainteresowanymi podmiotami
- standardy techniczne obowiązujące w Energa Operator SA
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.50.2026
Nazwa miejscowości		BOJANO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	220509_2.0019
	nazwa	Bojano
Działka nr		152/44
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		19.03.2026 r.

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

Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGiK w Wejherowie bez ustalenia stanu prawnego.

W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.

Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP:
– zgodnie z treścią mapy

Podpis jest prawidłowy

Legenda:
ᵐᵤᵐᵤ. – żywopłot

GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP.Z O.O.
83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
NIP 589-207-44-00 REGON 522590470
tel. 783-401-800

inż. Sebastian Figurowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22928

pieczęć wykonawcy — podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	*GD.6640.50.2026*
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	*Starosta Wejherowski*
Wykonawca prac geodezyjnych	*GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. 83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590470 tel. 783-401-800*
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	*GD.6640.50.2026.1 z dn. 23.03.2026 r.*
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	*inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928*

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr 1026/2026/P.O.348/36 MMD
Data uzgodnienia 2026-07-03
Ilość rysunków 1/1/1
1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
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 ds. Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof Behmke

proj. 2 x kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 4 / 7 m
+ PFeZN 25x4
proj. mostek nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 1 / 3 m
+ PFeZN 25x4

OBSZAR AKTUALIZACJI

proj. HDPE 110 L = 1 m

proj. złącze kablowe
P3-Rs/LZV/F + P3-Rs/LZV/F
P/26/038363, P/26/038365,
P/26/038366, P/26/038368,
P/26/038370, P/26/038371 (dz. 581/8)
Rw≤5Ω

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		*Jednostka projektowa:* ELPLAN		
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 581/8 w m. Bojano gm. Szemud				
Numer OBI: OBI/36/2602405	*Umowa:* GR11493/25	*Data:* 06.2026	*Skala:* 1 : 500	*Numer rysunku:* E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	*Branża:* Elektryczna	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer PGM/0261/PBE/16		*Podpis:*		

28 3628

Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 8 lipca 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1011.2026

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)	**elektroenergetyczne**
Lokalizacja obiektu	**Bojano dz. 581/8**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych** Szemud Bojano 152/12
Wnioskodawca	**Dariusz Kwidziński** reprezentujący(a) podmiot **ELPLAN Dariusz Kwidziński**, NIP: **5891951508** Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno
Inwestor	**Energa Operator S.A.**
Projektant	**Dariusz Kwidziński** numer uprawnień: **POM/0261/PBE/16**
Data wpływu wniosku	**30 czerwca 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**1 lipca 2026 r.**
Data zakończenia narady	**8 lipca 2026 r.**
Przewodniczący narady koordynacyjnej	**Wacław Abramowicz** Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Orange Polska Hurt**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Urząd Gminy Szemud**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
4	*Oznaczenie podmiotu:* **Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
5	*Oznaczenie podmiotu:* **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Michał Dzienisz
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
6	*Oznaczenie podmiotu:* **Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Łukasz Foltyn
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
7	*Oznaczenie podmiotu:* **PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Piotr Okulski

	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie projektu przyłącza energetycznego. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumi, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Rumi 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
8	*Oznaczenie podmiotu:* **Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Anna Hadas
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Dariusz Kwidziński**.

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

Zeskanuj kod QR, aby zlokalizować wniosek na mapie

Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD

Protokolant
Agnieszka Górka

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 8 lipca 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczątek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie **https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl**.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.50.2026
Nazwa miejscowości		BOJANO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	220509_2.0019
	nazwa	Bojano
Działka nr		152/44
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		19.03.2026 r.

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

Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGiK w Wejherowie bez ustalenia stanu prawnego.

W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.

Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP:
– zgodnie z treścią mapy

Podpis jest prawidłowy

Legenda:

$m_w m_w$ – żywopłot

GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP.Z O.O.
83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
NIP 589-207-44-00 REGON 522590470
tel. 783-401-800

inż. Sebastian Figurowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22928

pieczęć wykonawcy | podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.50.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. 83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590470 tel. 783-401-800
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.50.2026.1 z dn. 23.03.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

proj. kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 2 / 6 m
+ PFeZN 25x4
proj. mostek nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 1 / 3 m
+ PFeZN 25x4

OBSZAR AKTUALIZACJI

proj. HDPE 110
L = 1 m

proj. złącze kablowe
P3-Rs/LZV/F + P3-Rs/LZV/F
P/26/038363, P/26/038365,
P/26/038366, P/26/038368,
P/26/038370, P/26/038371 (dz. 581/8)
Rw≤5Ω

istn. Z3609553
istn. T366319

630 RVI
146/27
146/32 RVI
146/34 RVI
151
152/43
152/44 RVI
152/27 RVI
152/45 RVI
152/12 RVI
581/8 RVI
B
152/33
152/35
152/36
152/37
221509_2.0019.2005_BUD
221509_2.0019.1914_BUD
221509_2.0019.1913_BUD
221509_2.0019.1912_BUD
m2
6524350
6039800

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: ELPLAN		
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 581/8 w m. Bojano gm. Szemud				
Numer OBI: OBI/36/2602405	Umowa: GR11493/25	Data: 06.2026	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych Podpis jest prawidłowy		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16		Podpis: Dokument podpisany przez: Dariusz Kwidziński Data: 2026.03.23 11:00:39 CEST		

Stan istniejący
W miejscowości Bojano na działce 152/12 znajduje się złącze Z3609553 i Z3609552 zasilone ze stacji T366319 „Bojano Nad Rozlewiskiem".

Rozbiórki
Nie dotyczy

Linia SN (napowietrzna)
Nie dotyczy

Linia SN (kablowa)
Nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn
Nie dotyczy

Linia nn (napowietrzna)
Nie dotyczy

Linia nn (kablowa)
Nie dotyczy

Oświetlenie uliczne
Nie dotyczy

Przyłącza SN
Nie dotyczy

Przyłącza nn
Bazując na warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, wydanych przez Energa Operator, projektuje się wykonanie przyłącza kablowego w następujący sposób:
- przyłącze projektuje się kablem YAKXS 4x120 do szafki pomiarowej poprzez złącze Z3609553, następnie kablem do projektowanych dwóch złącz połączonych mostkiem YAKXS 4x120 i dalej kablem YAKXS 4x120 do złącza Z3609552,
- istniejący kabel YAKXS 4x120 łączący Z3609552 i Z3609553 zdemontować,
- szafkę pomiarową posadowić na działce drogowej zgodnie z PZT oraz wyposażyć zgodnie z schematem,
- całość prac wykonać w oparciu o PZT, rysunki techniczne oraz zestawienia materiałowe.

Dla obiektów liniowych nie wymaga się zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu. Plan trasy projektowanego przyłącza widnieje na planie zagospodarowania terenu. Rzędne terenu istniejące na mapie do celów projektowych traktować jako punkt odniesienia (na dzień opracowania dokumentacji projektowej nie ma informacji na temat zmiany rzędnych wysokościowych). Kabel układać na głębokości 0,7m poniżej rzędnych terenu, natomiast pod drogami na głębokości min. 1 m w odległości co najmniej 0,5m od granicznikow działek. Kable należy układać zgodnie ze wskazanym miejscem i wytyczoną trasą na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Następnie kabel należy zasypać 10 cm warstwą przysypki piaskowej oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do sieci uzbrojenia terenu prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, skrzyżowania/zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. Wloty do rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i

zanieczyszczeń mechanicznych. Na całej długości kabla, minimum co 10m, należy zamontować oznaczniki kablowe zgodne ze standardami EOP. Razem z kablem prowadzić bednarkę PFeZn 25x4 uziemiając nią szynę zerową w złączu kablowym oraz połączyć z istniejącym uziemieniem. Oporność uziemienia szyny PEN w złączu kablowym nie mniejsza niż wskazano na rysunku 2. Uziemienie wykonać zgodnie z standardami technicznymi Energa „Załącznik 29 – Uziomy pionowe i poziome". Przed zakończeniem prac wartość uziemienia należy zweryfikować i w razie konieczności rozbudować do uzyskania wymaganej wartości. Przed wykonaniem prac trasa przyłącza kablowego podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Przed rozpoczęciem wykopów wykonać przekopy próbne w celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.
Pomiar energii elektrycznej bezpośredni, odbywać się będzie w szafce pomiarowej umiejscowionej zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Stosować złącza z wyposażeniem i w budowie zgodnej ze Specyfikacją techniczną dla złączy/szaf kablowych i szafek pomiarowych nn oraz zgodne z materiałami, które pozytywnie przeszły proces prekwalifikacji materiałów. Powinny być one opatrzone certyfikatem CE oraz wykonane z tworzywa termoutwardzalnego karbowanego o stopniach ochrony IP43. Stosować zaciski typu Vk z ramką stalową. Złącza kablowe i licznikowe powinny posiadać zamki patentowe systemu Master Key obowiązującego na terenie EOP. Wybudowane urządzenia powinny zostać opisane zgodnie z obowiązującymi standardami oraz wymaganiami rejonu dystrybucji.

Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN
Nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn
Nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn
Nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN
Nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn
Nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn
Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymagania normy SEP-E 001 i PN HD 60364-4-41. Podstawową ochroną od porażeń jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń. W sieci nn jako ochronę przy uszkodzeniu stosuje samoczynne wyłączenie zasilania w wkładzie TN-C. Warunki skuteczności ochrony należy potwierdzić przeprowadzeniem pomiarów.

Obliczenia techniczne
Obliczenia i ich wyniki przedstawiono w formie tabelarycznej w dalszej części projektu.

Odcinek linii od stacji transformatorowej T366319 do Z3609088

Tabela nr 1

OBLICZENIA I DOBOR LINII n.n.

Lp.	Nazwa odbioru	Liczba odbiorców: istnie-jących moc 1	Liczba odbiorców: przyłą-czanych moc 2	Liczba odbiorców: łącznie	Moc [kW]	Moc szczyt Pl[kW]	Skum. liczba odb [-]	Współ. jednocz. kj	Moc oblicz. Ps[kW]	Prąd oblicz IB[A]	Prąd znam. bezp In[A]	Kabel lub przewód: Typ linii zasilającej		Idd[A]	kg	Iddxkgx x1.45	dobór kabla Iz=Inxk2: k2=1,6 Iz<Iddxkgx1,45 [A]			Długość linii l[m]	Spadek nap. dU=10^5*P*l/ /(γ*s*U^2) dU[%]
1	Z-111/1	2	0	2	14	397	52	0,146	58,1	90,3	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	117	1,01
2	Z3604502	6	0	6	42	383	50	0,150	57,5	89,3	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	4	0,03
3	Z3609589	2	0	2	14	341	44	0,164	56,1	87,1	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	171	1,43
4	Z PROJ. O.C	4	0	4	28	327	42	0,169	55,3	86,0	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	35	0,29
5	Z3609552	3	0	3	21	299	38	0,181	54,2	84,2	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	56	0,45
6	Z PROJ. 1	0	3	3	37,5	278	35	0,192	53,4	82,9	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	7	0,06
7	Z PROJ. 2	0	3	3	37,5	240,5	32	0,205	49,2	76,5	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	3	0,02
8	Z3609553	3	0	3	21	203	29	0,218	44,2	68,7	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	7	0,05
9	Z PROJ O.O	2	0	2	14	182	26	0,232	42,3	65,7	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	80	0,50
10	Z3607722	4	0	4	28	168	24	0,245	41,1	63,9	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	46	0,28
11	Z PROJ O.O	2	0	2	14	140	20	0,276	38,6	60,0	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	35	0,20
12	Z3612998	4	0	4	28	126	18	0,293	36,9	57,4	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	88	0,48
13	Z3612726	6	0	6	42	98	14	0,337	33,0	51,3	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	182	0,89
14	Z3609088	8	0	8	56	56	8	0,470	26,3	40,9	100	YAKXS 4x	120	275	0,74	295	160	<	295	4	0,02
																					5,72

współczynnik kj według modelu SEP 12,5 kVA

1. moc na 1-go istniejącego odbiorcy 7 kW cos fi= 0,93
2. moc na 1-go przyłączanego odbiorcy 12,5 kW

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

Tabela nr 2 szybkie samoczynne wyłączenie zasilania warunek : Iz > Iw

Lp.	Miejsce zwarcia	długość ostat. odcinka pętli l [m.]	dane znam. el obwodu typ		OPORNOŚCI: Jednostkowa rezyst. R[om/km]	Jednostkowa reaktan X[om/km]	ost. odcinka rezyst. R[om]	ost. odcinka reaktan. X[om]	pętli zwarciowej rezyst. R[om]	pętli zwarciowej reaktan X[om]	impedan całej pętli Z[om]	Prąd znam ostatn. bezp. In[A]	Typ bezpiecznika	Wsp. k dla t=5s [-]	Prąd wyłą-czenia Iw[A]	Prąd zwarcia Iz=230/ /Z/1,25 Iz[A]	
1	T366319		trafo	160 kVA					0,02000	0,04030							
2	Z-111/1	117	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,06084	0,01919	0,0808	0,0595	0,1004	100	WT/gF ETI	2,4	249	1833,2	o.k.
3	Z3604502	4	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,00208	0,00066	0,0829	0,0601	0,1024	100	WT/gF ETI	2,4	249	1796,3	o.k.
4	Z3609589	171	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,08892	0,02804	0,1718	0,0882	0,1931	100	WT/gF ETI	2,4	249	952,6	o.k.
5	Z PROJ. O.C	35	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,0182	0,00574	0,1900	0,0939	0,2120	100	WT/gF ETI	2,4	249	868,0	o.k.
6	Z3609552	56	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,02912	0,00918	0,2192	0,1031	0,2422	100	WT/gF ETI	2,4	249	759,7	o.k.
7	Z PROJ. 1	7	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,00364	0,00115	0,2228	0,1043	0,2460	100	WT/gF ETI	2,4	249	748,0	o.k.
8	Z PROJ. 2	3	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,00156	0,00049	0,2244	0,1048	0,2476	100	WT/gF ETI	2,4	249	743,1	o.k.
9	Z3609553	7	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,00364	0,00115	0,2280	0,1059	0,2514	100	WT/gF ETI	2,4	249	731,9	o.k.
10	Z PROJ O.O	80	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,0416	0,01312	0,2696	0,1190	0,2947	100	WT/gF ETI	2,4	249	624,4	o.k.
11	Z3607722	46	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,02392	0,00754	0,2935	0,1266	0,3196	100	WT/gF ETI	2,4	249	575,6	o.k.
12	Z PROJ O.O	35	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,0182	0,00574	0,3117	0,1323	0,3386	100	WT/gF ETI	2,4	249	543,4	o.k.
13	Z3612998	88	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,04576	0,01443	0,3575	0,1467	0,3864	100	WT/gF ETI	2,4	249	476,2	o.k.
14	Z3612726	182	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,09464	0,02985	0,4521	0,1766	0,4854	100	WT/gF ETI	2,4	249	379,1	o.k.
15	Z3609088	4	YAKXS 4x	120	0,26	0,082	0,00208	0,00066	0,4542	0,1772	0,4876	100	WT/gF ETI	2,4	249	377,4	o.k.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r, projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowalne o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji.

Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

URZĄDZENIE	ŚREDNICA [m]	W KORONIE DROGI		POZA KORONĄ DROGI	
		DŁUGOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m²]	DŁUGOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m²]
Nie dotyczy					

Kolizje/skrzyżowania

Na trasie kabla znajduje się sieć gazowa. Kabel zabezpieczyć rurą.

Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy

Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

MPZP

Nie dotyczy

Opis projektu zagospodarowania terenu

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się:
- sieć elektroenergetyczna
- budynki mieszkalne w trakcie budowy
- droga publiczna
- sieć gazowa

Rzędne terenu istniejące traktować jako docelowe, brak jest informacji na temat ich zmiany.
W terenie może występować uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane na mapie do celów projektowych.

Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek oznaczonych jako teren inwestycji, na podstawie § 179 ust. 9 pkt. 2 obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dnia 17 lipca 2015 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Nie zanieczyszcza wód, gleby, powietrza, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów i nie generuje nadmiernego hałasu. Nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

Uwagi ogólne

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót zobowiązuje się Wykonawcę do zgłoszenia tego faktu właścicielom gruntów i wszystkim zainteresowanym instytucją branżowym (biorącym udział w uzgodnieniu tej dokumentacji technicznej) zgodnie z załączonymi do projektu uzgodnieniami.

Wykonawca winien potwierdzić u właścicieli gruntów istniejące/docelowe rzędne wysokościowe terenu. Prace ziemne prowadzić przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tak aby było możliwe doprowadzenie terenu po robotach do stanu pierwotnego. W trakcie wykonywania robót należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej oraz z instytucjami branżowymi. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm oraz Warunkami Technicznego Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Przy wykonywaniu wykopów w pobliżu istniejących elementów uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie pod nadzorem kierownika budowy.
Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły: odbiorów etapowych, pomiarów rezystancji izolacji kabla, skuteczność zerowania, rezystancji uziemienia, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz plan i schemat powykonawczy.
Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych dysponująca odpowiednim sprzętem oraz kadrą pracowniczą.
Całość prac wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami oraz normami (m.in. PN-HD 60364-4-41:2009, SEP-E-0001, SEP-E-0004, PN-76/E-05125) oraz przepisami BHP.
Stosować się także do standardów technicznych obowiązujących w Energa Operator oraz do materiałów prekwalifikowanych dopuszczonych do stosowania w Energa Operator. O rozpoczęciu prac powiadomić EOP. Numery eksploatacyjne uzgadniać z Rejonem Dystrybucji Energa.
Na dzień sporządzania dokumentacji projektowej, istniejący stan zagospodarowania terenu jest zgody z mapą do celów projektowych (w zakresie opracowania).
Przed rozpoczęciem prac wykonawca winien zapoznać się z treścią projektu oraz załączników graficznych a w razie wątpliwości/niejasności zwrócić się do inwestora/projektanta.
Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych, dlatego odstąpiono od określenia wpływu eksploatacji górniczej.
Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na siedliska przyrody, użytki ekologiczne, rezerwaty, parki krajobrazowe i narodowe, obszary natura 2000 (obszary ptasie i siedliskowe), obszary chronionego krajobrazu. Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne (np. istniejące zadrzewienie), nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników, nie generuje nadmiernych drgań oraz hałasu.
Prace związane z budową przyłącza wykonać w technologii PPN.

Zestawienie montażowe podstawowych materiałów - przyłącze kablowe nn 0,4kV

Lp	Odcinek		Długość trasy [m]	Piasek gliniasty lub pylasty [m3]	Kabel			Bednarka FeZn 25x4 [m]	Uziom prętowy P1 [kpl]	Palczatka termokurczliwa AK-4 [szt]	Folia PCV niebieska grubosci 0,5mm [m]	Rura ochronna			Oznaczniki kablowe (tabliczki identyfikacyjne) [szt]	Przepych mechaniczny / Przewiert [m]	Złącza kablowe			Ogranicznik mocy 3fazowy 25A [szt]	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	Wkładki bezpiecznikowe WT-01/gF 63A 500V [szt]	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	Podłączenie w złączu istniejącym							Drobne materiały montażowe [kpl]
	od	do			YAKXS 4x120 [m]	YAKXS 4x70 [m]	YAKXS 4x35 [m]					Rura ochronna HDPE 110 /5mm [m]	Rura ochronna A 83 PS [m]	Kształtka uszczelniająca REC 110 [szt]			P1-Rs/LZV/F [szt]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [szt]	P3-Rs/LZV/F [szt]					Podstawa bezpiecznikowa PBD-1 [szt]	Listek V-zacisku VL 120 [szt]	Łącznik V-zacisku typu C [szt]	Zacisk VK typu 25-120SW [szt]	Zacisk VK typu 2/25-120SW [szt]	Przegroda izolacyjna międzyfazowa długa [szt]	Końcówka kablowa 2 KAM 120/12 [szt]	
1	Z3609552	proj. Z 1	4	0,3	7			7	1	2	4	1		2	2				1	3	3											1
2	proj. Z 1	proj. Z 2	1	0,1	3			3	1	2	2				2				1	3	3											1
3	proj. Z 2	Z3609553	4	0,3	7			7	1	2	4				2																1
RAZEM			**9**	**0,72**	**17**			**17**	**3**	**6**	**10**	**1**		**2**	**6**				**2**	**6**	**6**										**3**

Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów:

Wkładka Master Key z kluczem [szt]	6
Wkładka Master Key bez klucza [szt]	2
Piasek gliniasty lub pylasty [m3]	0,72
YAKXS 4x120 [m]	17
Bednarka FeZn 25x4 [m]	17
Uziom prętowy P1 [kpl]	3
Palczatka termokurczliwa AK-4 [szt]	6
Folia PCV niebieska grubosci 0,5mm [m]	10
Rura ochronna HDPE 110 /5mm [m]	1
Kształtka uszczelniająca REC 110 [szt]	2
Oznaczniki kablowe (tabliczki identyfikacyjne) [szt]	6
P3-Rs/LZV/F [szt]	2
Ogranicznik mocy 3fazowy 25A [szt]	6
Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	6
Drobne materiały montażowe [kpl]	3

Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów DEMONTAŻ:

istn. YAKXS 4x120 L=4, łączący Z3609552 z Z3609553 4 [m] *zgodnie z uwagą "A"

*"A" - zwrot/utylizację demontowanych materiałów należy ustalić w trakcie budowy z inspektorem EOP oraz Działem Eksploatacji EOP - zgodnie z obowiązującymi standardami

* do obliczeń przyjęto charakterystyki wkładek topikowych prod. ETI Polam

* projektowane urządzenia mogą być zastąpione przez inne - równoważne do co paramatrów

* wartość uziomu przyłącza dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy rozbudować uziemienie pionowe

* wybudowane elementy należy trwale oznaczyć (oznakować) zgodnie z stardardami oraz w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.50.2026
Nazwa miejscowości		BOJANO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	220509_2.0019
	nazwa	Bojano
Działka nr		152/44
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL–2000
	układu wysokości	PL–EVRF2007–NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		19.03.2026 r.

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

Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGiK w Wejherowie bez ustalenia stanu prawnego.

W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.

Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP:
– zgodnie z treścią mapy

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Sebastian Figurowski
Data: 2026.03.24 07:59:50 +01'51

Legenda:
ᵐᵚᵐᵚ – żywopłot

GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP.Z O.O.
83–300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
NIP 589–207–44–00 REGON 522590470
tel. 783–401–800

inż. Sebastian Figurowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22928

pieczęć wykonawcy — podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

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

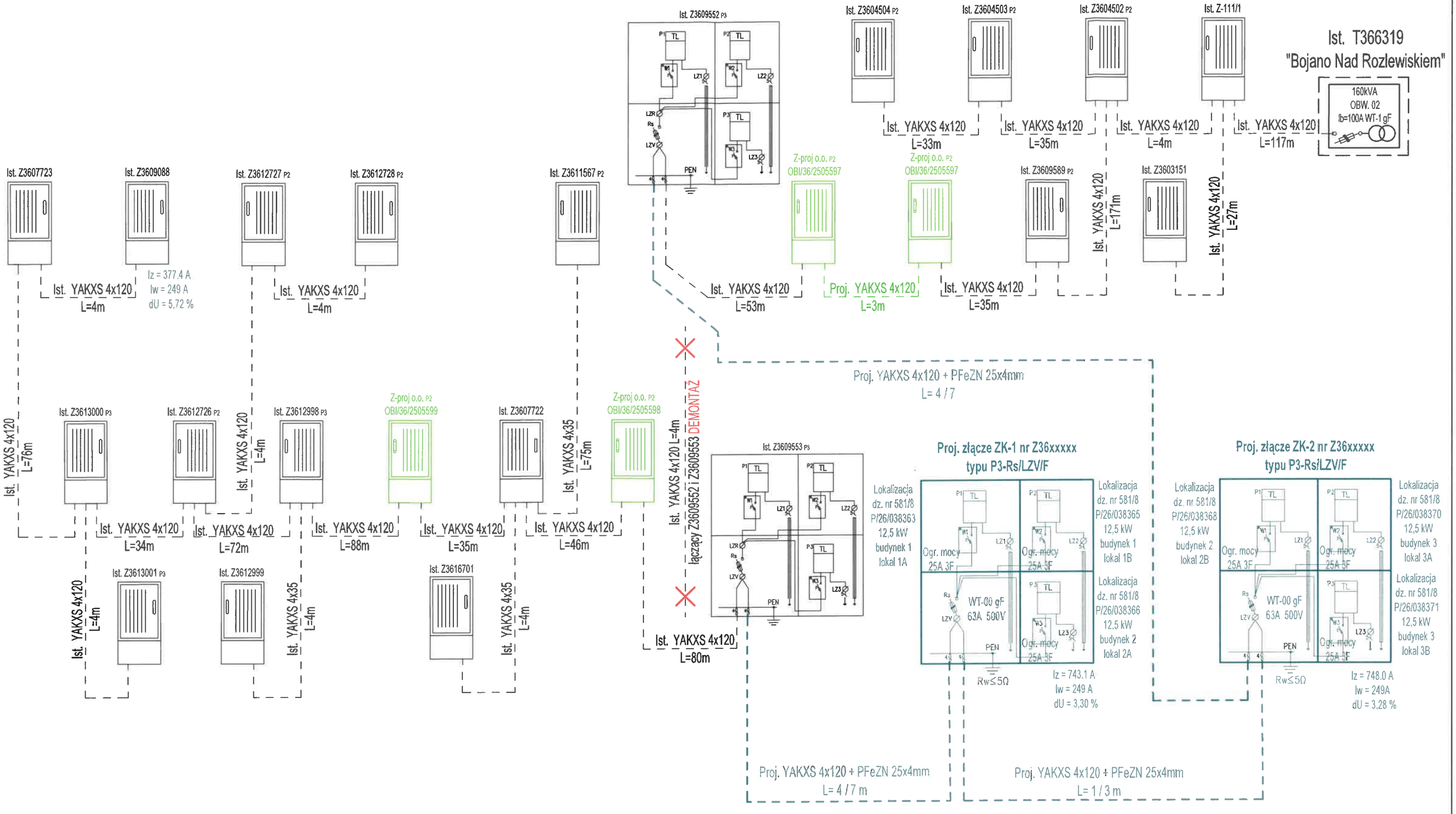
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.50.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. 83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590470 tel. 783-401-800
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.50.2026.1 z dn. 23.03.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

630 RVI
152/43 RVI
152/27 RVI
152/12 RVI
B
146/27
151
146/32 RVI
152/44 RVI
152/45 RVI
6039800
6524950
581/8 RVI
146/34 RVI
146/30 RVI
164.6
164.88
152/33 B
152/35 B
152/36 B
152/37 B
221509_2.0019.2005_BUD
221509_2.0019.1914_BUD
221509_2.0019.1913_BUD
221509_2.0019.1912_BUD
m2
OBSZAR AKTUALIZACJI
ŁĄCZNOŚĆ
ŁĄCZNOŚĆ

proj. 2 x kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 4 / 7 m
+ PFeZN 25x4
proj. mostek nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 1 / 3 m
+ PFeZN 25x4
proj. 2 x HDPE 110
L = 1 m

proj. złącze kablowe
P3-Rs/LZV/F + P3-Rs/LZV/F
P/26/038363, P/26/038365,
P/26/038366, P/26/038368,
P/26/038370, P/26/038371 (dz. 581/8)
Rw≤5Ω

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: ELPLAN		
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 581/8 w m. Bojano gm. Szemud				
Numer OBI: OBI/36/2602405	Umowa: GR11493/25	Data: 08.2026	Skala: 1:500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna	Zaświadczam, że kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16		Podpis:		



UWAGI:
- *układ sieci TN-C*
- *elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe*
- *prace wykonać w opraciu o obowiązujące standardy*
- *całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN*
- *projektowane urządzenia mogą być zastąpione przez inne - równoważne co do paramatrów*

Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.				
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 581/8 w m. Bojano gm. Szemud				
Temat rysunku : Schemat zasilania	*Branża :* Elektryczna	*Data :* 08.2026	*Skala :* -	*Numer rysunku :* E-02
Projektował : mgr inż. Dariusz Kwidziński	*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16*			*Podpis :*