



2724 K

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ORYGINAŁ

„Przyłącze kablowe nn 0,4kV ”

<u>BRANŻA:</u>	Elektryczna
<u>LOKALIZACJA:</u>	m. Bojano obr. Bojano gm. Szemud
<u>DZIAŁKA PRZYŁĄCZANA:</u>	302/52
<u>DZIAŁKI NA TRASIE:</u>	302/53, 510/13
<u>STACJA ZASILAJĄCA:</u>	T-96116 „Bojano Platynowa”
<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u>	XXVI
<u>INWESTOR:</u>	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
<u>NUMER OBI:</u>	OBI/36/2502166
<u>NUMER UMOWY:</u>	GR02393/25
<u>PROJEKTANT:</u>	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

CHMIELNO, wrzesień 2025



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 15.09.2025r.
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.356.2025.1
l. dz. AB.6641.2025

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.356.2025.1

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. 418 z 2025r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Spółkę ENERGA - OPERATOR S.A. reprezentowaną przez Pana Dariusza Kwidzińskiego z dnia 09.09.2025r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV na dz. 302/53, 510/13, 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. 302/53, 510/13, 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:	LJSB-4x50-120-PL02	2kpl
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:	2 x YAKXS 4x120	21/26m
Szafka pomiarowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1szt
Linia kablowa nn:	x	x
Kablowa rozdzielnica szafowa:	x	x
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	x	x
Przecisk:	2 x HDPE 110	20m
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.6640.4261.2025
Nazwa miejscowości		BOJANO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	221509_2.0019
	nazwa	Bojano
Działka nr		302/52
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		05.08.2025 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 PODGK 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		
Legenda:		
— żywopłot		

GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. inż. Sebastian Figurowski
83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
NIP 589-207-44-00 REGON 522590470
tel. 783-401-800
GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

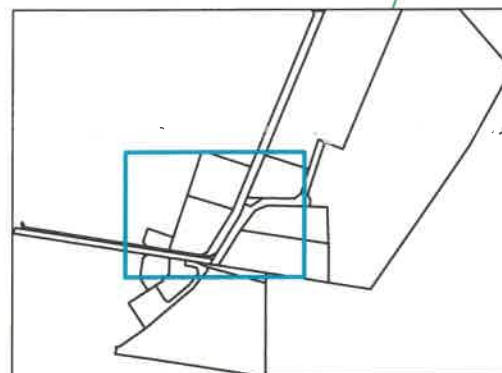
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.4261.2025
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.6640.4261.2025.1 z dn. 07.08.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Sebastian Figurowski
Data: 2025.08.05 13:32:26 CEST

SZKIC ORIENTACJI



UWAGI:

- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:

- proj. złącze kablowe nn-0,4kV
- proj. kabel nn-0,4kV
- L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa
- proj. mufa kablowa

proj. złącze kablowe
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
P/25/026259 (dz. 302/52)
Rw≤5Ω

proj. wcinaka w
proj. 2 x kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 21 / 26 m
+ PFeZN 25x4

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr ...
Data uzgodnienia ...

- Ilość rysunków ...
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.

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Czernisz

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: ELPLAN		
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 302/52 w m. Bojano gm. Szemud				
Numer OBI: OBI/36/2502166	Umowa: GR02393/25	Data: 08.2025	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 Kwizdziński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM0261/PBE/16		Podpis:		



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 26 sierpnia 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1148.2025

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

przylacza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu	Bojano dz. 302/52		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numerы działek ewidencyjnych
	Szemud	Bojano	302/53
Wnioskodawca	Dariusz Kwidziński reprezentujący(a) podmiot ELPLAN Dariusz Kwidziński , NIP: 5891951508 Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno		
Inwestor	Energa Operator SA		
Projektant	Dariusz Kwidziński numer uprawnień: POM/0261/PBE/16		
Data wpływu wniosku	13 sierpnia 2025 r.		
Data rozpoczęcia narady	19 sierpnia 2025 r.		
Data zakończenia narady	26 sierpnia 2025 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Szemud	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Kamil Kanczkowski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Interkam sp. zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami : 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie : projektu budowy przyłącza kablowego - Bojano. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumi, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną 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. 10. Po wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazową należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przesłać na adres eksploatacja.rumia@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Hadas
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> 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
Elżbieta Mrozowska

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 sierpnia 2025 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 pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD.6640.4261.2025
Nazwa miejscowości	BOJANO
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa
	221509_2 Szemud
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa
	221509_2.0019 Bojano
Działka nr	302/52
Skala mapy	1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości
	PL-2000 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	05.08.2025 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 PODOGK w Wejherowie bez ustalenia stanu prawnego.	
W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążenia gruntowych.	
Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP: - zgodnie z treścią mapy	

Legenda:
— żywoptot

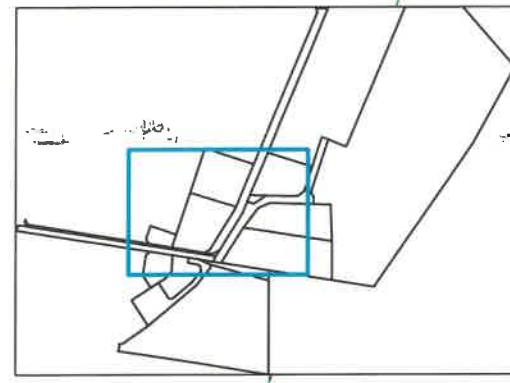
GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. inż. Sebastian Figurowski
83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
NIP 589-207-44-00 REGON 522590470
tel. 783-401-800
GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

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.6640.4261.2025
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.6640.4261.2025.1 z dn. 07.08.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Sebastian Figurowski
Data: 2025.08.13 13:32:26 CEST

SZKIC ORIENTACJI

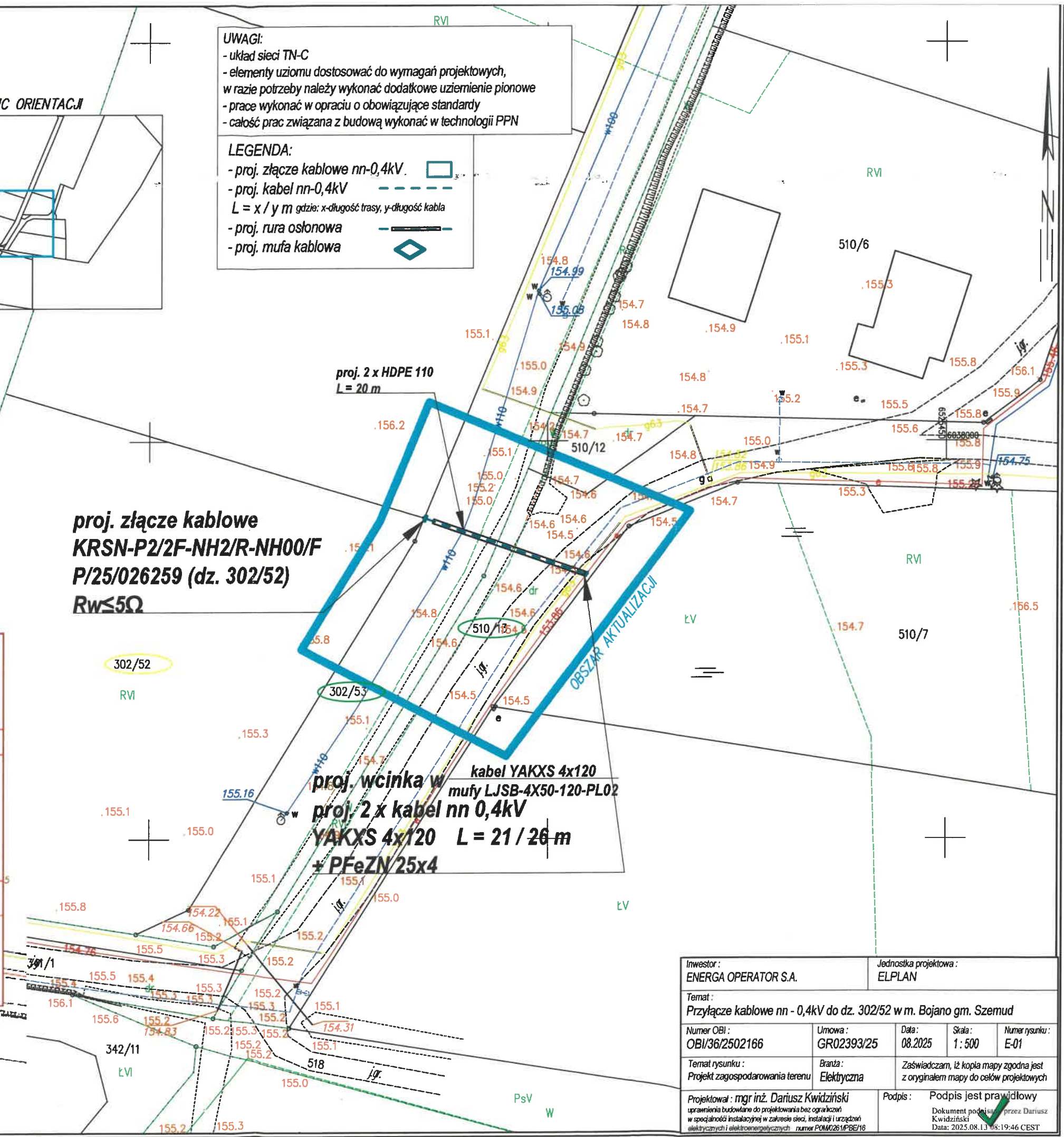


- UWAGI:
- układ sieci TN-C
 - elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
 - prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy
 - całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

- LEGENDA:
- proj. złącze kablowe nn-0,4kV
 - proj. kabel nn-0,4kV
 - L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
 - proj. rura osłonowa
 - proj. mufa kablowa

proj. złącze kablowe
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
P/25/026259 (dz. 302/52)
Rw≤5Ω

proj. wcinaka w mufy LJSB-4X50-120-PL02
proj. 2 x kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 21 / 26 m
+ PFeZN/25x4



Investor:	ENERGA OPERATOR S.A.	Jednostka projektowa:	ELPLAN
Temat:	Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 302/52 w m. Bojano gm. Szemud		
Numer OBI:	OBI/36/2502166	Umowa:	GR02393/25
Data:	08.2025	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	Podpis:	Podpis jest prawidłowy
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - numer POM/261/PBE/16		Dokument podpisany przez Dariusz Kwidziński	Data: 2025.08.13 18:19:46 CEST

Stan istniejący

W miejscowości Bojano na działce 510/13 znajduje się kabel energetyczny YAKY 4x120 relacji Z-401 a Z-108 zasilony ze stacji T-96116 „Bojano Platynowa”.

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 wcinkę w kabel YAKY 4x120,
- szafkę pomiarową posadowić na działce przyłączanej 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 graniczników 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 prekwifikacji 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 układzie 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 T-96116 do Z-109

OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N.													
Tabela nr 1													
Lp.	Nazwa odbioru	Liczba odbiorców		Moc szczyt. odb. [kW]	Moc odb. [kW]	Skum. liczba odb. [L]	Współ. jednocz. k _j	Moc oblicz. [kW]	Prąd oblicz. [A]	Prąd znam. bezp. [A]	Kabel lub przewód		
		istniejących	przylączanych								Typ linii zasilającej	Prąd znam. [A]	Prąd znam. bezp. [A]
1	Z-101	1	0	1	7	131,5	18	293	59,9	100	YAKXS 4x120	275	0,74
2	Z-102	7	0	7	49	124,5	17	302	37,5	100	YAKXS 4x120	275	0,74
3	Z-103	1	0	1	7	75,5	10	408	30,8	100	YAKXS 4x120	275	0,74
4	Z-104	1	0	1	7	68,5	9	436	29,9	100	YAKY 4x120	275	0,74
5	Z-105	1	0	1	7	61,5	8	470	28,9	100	YAKY 4x120	275	0,74
6	Z-106	1	0	1	7	54,5	7	503	27,4	100	YAKY 4x120	275	0,74
7	Z-107	1	0	1	7	47,5	6	547	26,0	100	YAKY 4x120	275	0,74
8	Z-401	2	0	2	14	40,5	5	592	24,0	100	YAKY 4x120	275	0,74
9	PROJ.MUFA	0	0	0	0	26,5	3	747	19,8	100	YAKY 4x120	275	0,74
10	Z-PROJ	0	1	1	12,5	28,5	3	747	19,8	100	YAKXS 4x120	275	0,74
11	PROJ.MUFA	0	0	0	0	14	2	880	12,3	100	YAKXS 4x120	275	0,74
12	Z-108	1	0	1	7	14	2	880	12,3	100	YAKY 4x120	275	0,74
13	Z-109	1	0	1	7	7	1	1000	7,0	100	YAKY 4x120	275	0,74
													2,64

współczynnik k_j według modelu SEP 12,5 kVA

1. moc na 1-go istniejącego odbiorcy

2. moc na 1-go przylączanego odbiorcy

cos φ = 0,93

7 kW

12,5 kW

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORĄŻENIEM

Tabela nr 2														szybkie samoczynne wyłączenie zasilania										warunek : Iz > Iw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lp.	Miejsca zwarcia	długość odcinka	dane znam.		OPORNOSCI										Prąd znam.		Wsp. k	Prąd wył. dla czasu t=5s	Prąd zwarcia Iz=230V /Z1, 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			el. obwodu	typ	jednostkowa		reszt.		reakcyj.		reszt.		reakcyj.		impedancja całej pętli	impedancja reakcyj.				Typ bezprzebieżnika																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					resyst.	reakcyj.	R[om/km]	X[om/km]	R[om]	X[om]	Z[om]	X[om]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													resyst.	reakcyj.							R[om]	X[om]	Z[om]	X[om]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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 budowlane 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 wodociągowa i gazowa. Kabel zabezpieczyć rurą.

Ingerencja w zieleni wysoką

Nie dotyczy

Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

MPZP

Teren inwestycji objęty jest MPZP uchwała Nr XXI/295/2020 z dnia 2020-12-11 w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębu geodezyjnego Bojano gmina Szemud.

Opis projektu zagospodarowania terenu

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna
- budynki mieszkalne w trakcie budowy
- droga publiczna
- sieć wodociągowa i 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 prekwalfikowanych 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 zgodny 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, rezerваты, 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 grubości 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]	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	Mufa kablowa LJSB-4X16-35-PL02 [kpl]	Mufa kablowa LJSB-4X50-120-PL02 [kpl]	Mufa kablowa LJSB-4X150-240-PL02 [kpl]	Drobne materiały montażowe [kpl]
				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]	P2-Rs/LZV/F [szt]							
1	wcinka	proj. Z	21	1,7	52		52	1	2	21	20		4	6	20		1		1	3	6		2		1
RAZEM			21	1,68	52		52	1	2	21	20		4	6	20		1		1	3	6		2		1

Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów:

Wkładka Master Key z kluczem [szt]	2	Rura ochronna HDPE 110 /5mm [m]	20
Wkładka Master Key bez klucza [szt]	1	Kształtka uszczelniająca REC 110 [szt]	4
Piasek gliniasty lub pylasty [m3]	1,7	Oznaczniki kablowe (tabliczki identyfikacyjne) [szt]	6
YAKXS 4x120 [m]	52	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [szt]	1
Bednarka FeZn 25x4 [m]	52	Ogranicznik mocy 3fazowy 25A [szt]	1
Uziom prętowy P1 [kpl]	1	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	3
Palczatka termokurczliwa AK-4 [szt]	2	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	6
Folia PCV niebieska grubości 0,5mm [m]	21	Mufa kablowa LJSB-4X50-120-PL02 [kpl]	2
		Drobne materiały montażowe [kpl]	1

- * do obliczeń przyjęto charakterystyki wkładek topikowych prod. ETI Polam
- * projektowane urządzenia mogą być zastąpione przez inne - równoważne do co parametrów
- * wartość uziomu przyłącza dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy rozbudować uzziemienie pionowe
- * wybudowane elementy należy trwale oznaczyć (oznakować) zgodnie z standardami oraz w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD.6640.4261.2025
Nazwa miejscowości	BOJANO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 221509_2 nazwa Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator 221509_2.0019 nazwa Bojano
Działka nr	302/52
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	05.08.2025 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Granice działek określono na podstawie danych otrzymanych z PODGK 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	

Legenda:
 - żywofot

GEODEZJA
SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. inż. Sebastian Figurowski
 83-300 Kartuzy, ul. Kościuszki 12/31
 NIP 589-207-44-00 REGON 522590470
 tel. 783-401-800
GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

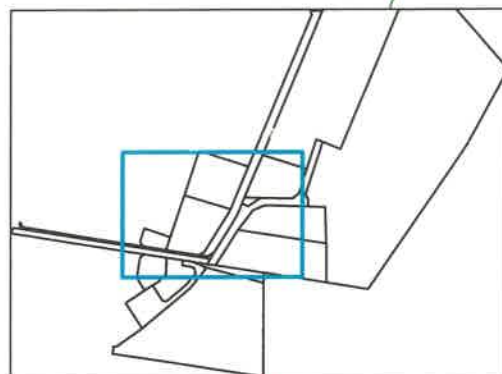
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.4261.2025
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.6640.4261.2025.1 z dn. 07.08.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
 Sebastian Figurowski
 Data: 2025.08.07 13:32:26 CEST
 J+Z/O

SZKIC ORIENTACJI



UWAGI:

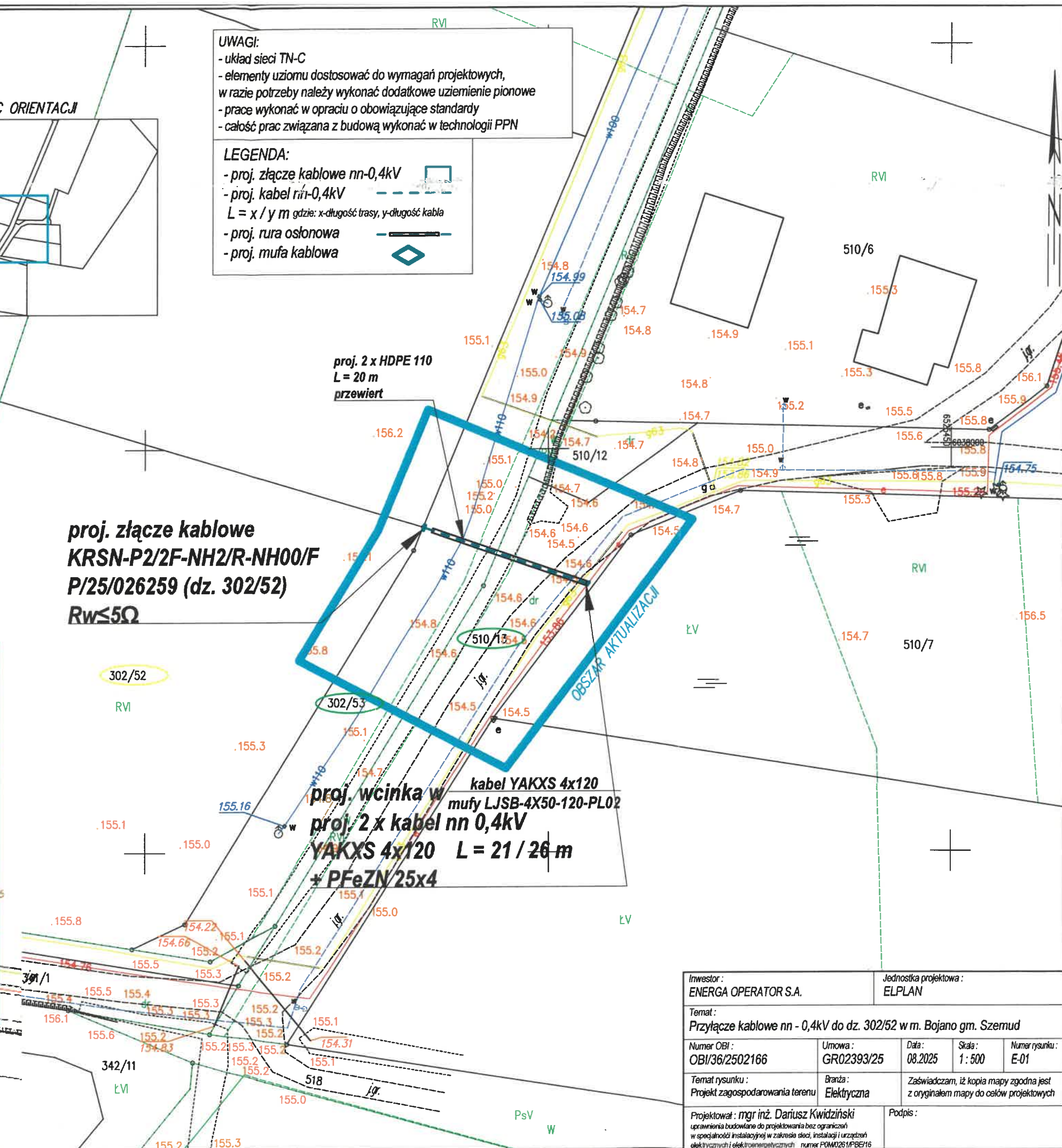
- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:

- proj. złącze kablowe nn-0,4kV
 - proj. kabel nn-0,4kV
 - proj. rura osłonowa
 - proj. mufa kablowa
- $L = x / y \text{ m}$ gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla

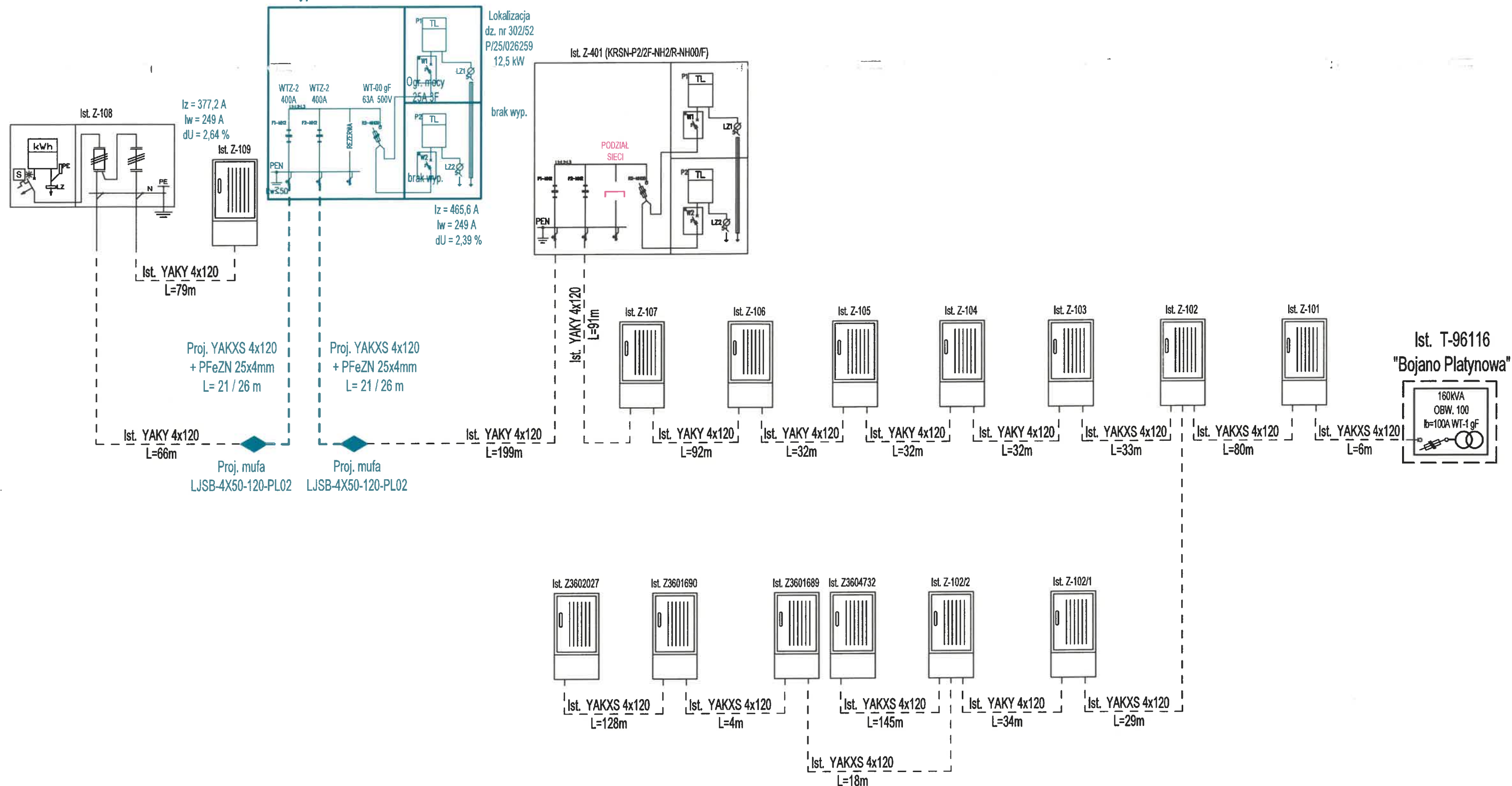
proj. złącze kablowe
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
P/25/026259 (dz. 302/52)
 $R_w \leq 5\Omega$

proj. wcinka w mufy LJSB-4X50-120-PL02
 proj. 2 x kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 21 / 26 m
+ PFeZN/25x4



Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa : ELPLAN			
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 302/52 w m. Bojano gm. Szemud					
Numer OBI : OBI/36/2502166		Umowa : GR02393/25	Data : 08.2025	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 POM0261PBE16			Podpis :		

Proj. złącze nr Z36xxxxx
typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



UWAGI:

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

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.				
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 302/52 w m. Bojano gm. Szemud				
Temat rysunku: Schemat zasilania	Branża: Elektryczna	Data: 09.2025	Skala: -	Numer rysunku: E.02
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwizdiński	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - numer POM/0261/PBE/16			Podpis: