

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

### ORYGINAŁ

### „ Przyłącze kablowe nn 0,4kV ”

<u>BRANŻA:</u>	Elektryczna
<u>LOKALIZACJA:</u>	m. Przetoczyno obr. Przetoczyno gm. Szemud
<u>DZIAŁKA PRZYŁĄCZANA:</u>	205/11
<u>DZIAŁKI NA TRASIE:</u>	205/11, 205/1, 204/1, 211/1
<u>STACJA ZASILAJĄCA:</u>	T-95546 „Przetoczyno Stolarsnia”
<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/36/2504511
<u>NUMER UMOWY:</u>	GR02393/25
<u>PROJEKTANT:</u>	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



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 17.03.2026r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.61.2026.1  
l. dz. AB.1380.2026

## ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.61.2026.1

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. 418 z 2025r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Spółkę ENERGA - OPERATOR S.A. reprezentowaną przez Pana Dariusza Kwidzińskiego z dnia 27.02.2026r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV na dz. 205/11, 205/1, 204/1, 211/1, obr. Przetoczyno, 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. 205/11, 205/1, 204/1, 211/1, obr. Przetoczyno, 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:	MP-DMZS35-150D	1kpl
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	46/52m
	YAKXS 4x120	1/4m
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F	1szt
Linia kablowa nn:	x	x
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN- 00/4R-NH2/F	1szt
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 ENERGIA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://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.6640.8417.2025
Nazwa miejscowości	PRZETOCZYNO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 221509_2 nazwa Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0016 nazwa PRZETOCZYNO
Działka nr	205/11
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 15.01.2026 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 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

Legenda:

— żywoptot

## GEODEZJA

SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O.  
83-300 Kartusy, 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

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 m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla

proj. złącze kablowe  
P2-Rs/LZV/F  
P/25/054781, P/25/054784 (dz. 205/11)  
Rw≤5Ω

proj. kabel nn 0,4kV  
YAKXS 4x120 L = 46 / 52 m  
+ PFeZN 25x4

proj. HDPE 110 L = 11 m  
proj. A83PS L = 1 m  
zabezpieczenie kabla telefonicznego

proj. wcinka w kabel YAKXS 4x120  
proj. kabel nn 0,4kV  
YAKXS 4x120 L = 1 / 4 m  
+ PFeZN 25x4

proj. złącze kablowe  
KRSN-00/4R-NH2/F  
złącze manewrowe  
Rw≤5Ω

Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji  
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych  
Uzgodnienie nr. 2026/011.05546/36MND  
Data uzgodnienia 17.02.2026  
Ilość rysunków 1  
1. Projekt budowlany (lub wykonawczy) opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energia-Operator S.A.  
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dołączyć uzgodnienie tytułu prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.  
3. Należy uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku przestrzegania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.  
4. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Dział Dokumentacji Energetycznej

Miejsce dla podpisu

Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa : ELPLAN		
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 205/11 w m. Przetoczyno gm. Szemud				
Numer OBI : OBI/36/2504511	Umowa : GR02393/25	Data : 01.2026	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 POM/261/PBE/16		Podpis : 		



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 29 stycznia 2026 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.104.2026**  
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

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

Lokalizacja obiektu **Przetoczyno dz. 205/11, 211/1, 204/1, 205/11,**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**  
**Szemud Przetoczyno 205/11**

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 **22 stycznia 2026 r.**

Data rozpoczęcia narady **22 stycznia 2026 r.**

Data zakończenia narady **29 stycznia 2026 r.**

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej **Wacław Abramowicz  
Kierownik Referatu ZUD**

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska Hurt</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Urząd Gminy Szemud</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Michał Dzienisz</b> <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Łukasz Foltyn</b> <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Kamil Kanczkowski</b> <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Anna Hadas</b> <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

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 29 stycznia 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 pieczęci.

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

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.8417.2025
Nazwa miejscowości		PRZETOCZYNO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016
	nazwa	PRZETOCZYNO
Działka nr		205/11
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		15.01.2026 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 PODGIK 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		Podpis jest prawidłowy
Legenda: mowa - żywoptot		Dokument podpisany przez Sebastiana Figurowskiego Data: 2026.01.20 07:57:00 CET
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

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  
 $L = x / y \text{ m}$  gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla  
- proj. rura osłonowa  
- proj. mufa kablowa

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.6640.8417.2025
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.6640.8417.2025.1 z dn. 16.01.2026 r.
Imię i nazwisko, oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

205/4



221509\_2.0016.288\_BUD



proj. wcinka w kabel YAKXS 4x120  
mufa MP-DMZS35-150D  
proj. kabel nn 0,4kV  
YAKXS 4x120 .  $L = 1 / 4 \text{ m}$   
+ PFeZN 25x4

proj. HDPE 110  $L = 11 \text{ m}$   
proj. A 83PS  $L = 1 \text{ m}$   
zabezpieczenie kabla telefonicznego

proj. złącze kablowe  
P2-Rs/LZV/F  
P/25/054781, P/25/054784 (dz. 205/11)  
 $Rw \leq 5\Omega$

proj. złącze kablowe  
KRSN-00/4R-NH2/F  
złącze manewrowe  
 $Rw \leq 5\Omega$

Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa : ELPLAN			
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 205/11 w m. Przetoczyno gm. Szemud					
Numer OBI : OBI/36/2504511	Umowa : GR02393/25	Data : 01.2026	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 Kwizdański uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM0261/PBE/16			Podpis : Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Dariusza Kwizdańskiego Data: 2026.01.21 11:30:12 CET		



## WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,  
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

Szemud, dnia 20 stycznia 2026 roku

GK.6853.15.2026

**ELPLAN**  
e-doręczenie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 8 stycznia 2026 roku, Wójt Gminy Szemud jako zarządca drogi wewnętrznej niniejszym:

1. Uzgadnia lokalizację urządzenia technicznego w pasie drogi wewnętrznej zgodnie z przedstawionymi Projektami Zagospodarowania Terenu.
2. Na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 ze zmianami), upoważnia inwestora: **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane — **działki nr 211/1, 204/1, 205/1 obręb Przetoczyno** stanowiące własność komunalną Gminy Szemud, w celu lokalizacji i wykonania przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilania dz. 205/11 obręb Przetoczyno;
3. Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy  
**Kierownik Referatu Gospodarki  
Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Natalia Kacprzak**  
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. A/a J. B.



**Stan istniejący**

W miejscowości Przetoczyno na działce 211/1 znajduje się kabel energetyczny YAKXS 4x120 relacji Z-408 a Z-409 zasilony ze stacji T-95546 „Przetoczyno Stolarnia”.

**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:

- przyłączy projektuje się kablem YAKXS 4x120 do szafki pomiarowej poprzez złącze manewrowe które należy zasilć kablem YAKXS 4x120 poprzez wcinkę w kabel YAKXS 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. Włoty 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-95546 do Z-412/3

OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.n.														
Tabela nr 1														
Lp.	Nazwa odbioru	Liczba odbiorców		Moc szczytowa [kW]	Moc [kW]	Współ. jednocz.	Współ. k	Moc oblicz.	Prąd oblicz. [A]	Prąd znam. bezp. [A]	Kabel lub przewód			Długość linii [m]
		istniejących	przełączanych								Typ linii zasilającej	Typ linii zasilanej	Prąd znam. bezp. [A]	
1	Z-401	2	0	2	14	293	39	0.178	52.0	80.9	YAKY 4x120	275	0.74	295
2	Z-402	2	0	2	14	279	37	0.185	51.6	80.1	YAKY 4x120	275	0.74	295
3	Z-404	4	0	4	28	265	35	0.192	50.9	79.1	YAKY 4x120	275	0.74	295
4	Z-405	2	0	2	14	237	31	0.209	49.5	76.9	YAKXS 4x120	275	0.74	295
5	Z-406/308	1	0	1	7	223	29	0.218	48.6	75.5	YAKY 4x120	275	0.74	295
6	Z-407	2	0	2	14	216	28	0.223	48.1	74.7	YAKY 4x120	275	0.74	295
7	Z-408	2	0	2	14	202	26	0.232	46.9	72.9	YAKY 4x120	275	0.74	295
8	PROJ. KRSH	0	2	2	34	188	24	0.245	46.0	71.5	YAKXS 4x120	275	0.74	295
9	PROJ. MUF	0	0	0	0	154	22	0.260	40.1	62.3	YAKY 4x120	275	0.74	295
10	Z-409	1	0	1	7	154	22	0.260	40.1	62.3	YAKY 4x120	275	0.74	295
11	Z-410	6	0	6	42	147	21	0.268	39.4	61.3	YAKY 4x120	275	0.74	295
12	Z-412	12	0	12	84	105	15	0.324	34.0	52.8	YAKY 4x120	275	0.74	295
13	Z-412/1	1	0	1	7	21	3	0.747	15.7	24.4	YAKY 4x120	275	0.74	295
14	Z-412/3	2	0	2	14	14	2	0.880	12.3	19.1	YAKXS 4x120	275	0.74	295
														5.10

współczynnik k<sub>1</sub> według modelu

1. moc na 1-go istniejącego odbiorcy

2. moc na 1-go przyłączonego odbiorcy

SEP 12,5 kVA

7 kW

17 kW

cos φ<sub>1</sub> =

0.93

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORĄŻENIEM

Tabela nr 2														
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania														
Lp.	Miejsce zwarcia	długość linii [m]	rodzaj linii	typ	OPORNOSCI		OPORNOSCI		OPORNOSCI		OPORNOSCI		OPORNOSCI	
					rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.
1	T-95546		trafop.	250	kVA									
2	Z-401	62	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.03224	0.01017	0.0440	0.0364	0.0571	160	WT <sub>10</sub> F ETI	3221.6 o.k.
3	Z-402	91	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.04732	0.01492	0.0914	0.0513	0.1048	160	WT <sub>10</sub> F ETI	1756.2 o.k.
4	Z-404	64	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.03328	0.0105	0.1246	0.0618	0.1391	160	WT <sub>10</sub> F ETI	1322.7 o.k.
5	Z-405	65	YAKXS 4x	120	0.26	0.082	0.0338	0.01066	0.1984	0.0724	0.1742	160	WT <sub>10</sub> F ETI	1056.1 o.k.
6	Z-406/308	53	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.02756	0.00869	0.1860	0.0811	0.2029	160	WT <sub>10</sub> F ETI	906.7 o.k.
7	Z-407	45	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.0234	0.00736	0.2094	0.0885	0.2273	160	WT <sub>10</sub> F ETI	809.4 o.k.
8	Z-408	24	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.01248	0.00394	0.2219	0.0925	0.2404	160	WT <sub>10</sub> F ETI	785.5 o.k.
9	PROJ. KRSH	40	YAKXS 4x	120	0.26	0.082	0.0208	0.00656	0.2427	0.0990	0.2621	160	WT <sub>10</sub> F ETI	702.0 o.k.
10	PROJ. MUF	4	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.00208	0.00066	0.2448	0.0997	0.2643	160	WT <sub>10</sub> F ETI	696.2 o.k.
11	Z-409	56	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.02912	0.00918	0.2739	0.1089	0.2947	125	WT <sub>10</sub> F ETI	624.3 o.k.
12	Z-410	46	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.02392	0.00754	0.2978	0.1164	0.3197	125	WT <sub>10</sub> F ETI	575.5 o.k.
13	Z-412	109	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.05668	0.01788	0.3545	0.1343	0.3791	125	WT <sub>10</sub> F ETI	485.4 o.k.
14	Z-412/1	216	YAKY 4x	120	0.26	0.082	0.11232	0.03542	0.4668	0.1697	0.4967	125	WT <sub>10</sub> F ETI	370.5 o.k.
15	Z-412/3	70	YAKXS 4x	120	0.26	0.082	0.0364	0.01148	0.5032	0.1812	0.5348	125	WT <sub>10</sub> F ETI	344.0 o.k.

Odcinek linii od stacji transformatorowej T-95546 do Z PROJ.

Tabela nr 1																	
Lp.	Nazwa odbioru	Liczba odbiorców		Moc szczyt. [kW]	Moc odb. [kW]	Współ. odb.	Sum. odb.	Prąd znam. bezp. [A]	Prąd obciąż. [A]	Moc obciąż. [kW]	Typ linii zasilającej	Kabel lub przewód		Długość [m]	Dobór kabla I2=lna2,2, k2=1,6 I2<=dobjkgx1,45	Sposób nap. dU=10÷5 p÷l (γ°s·U÷2) dU[%]	
		Istniejące moc 1	przyłą- czanych moc 2									kg	x1,45				
																	kg
OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.n.																	
1	Z-401	2	0	2	14	293	39	0.178	52,0	80,9	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,48
2	Z-402	2	0	2	14	279	37	0.185	51,6	80,1	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,70
3	Z-404	4	0	4	28	265	35	0.192	50,9	79,1	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,48
4	Z-405	2	0	2	14	237	31	0.209	49,5	76,9	160	YAKXS 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,48
5	Z-406/308	1	0	1	7	223	29	0.218	48,6	75,5	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,38
6	Z-407	2	0	2	14	216	28	0.223	48,1	74,7	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,45
7	Z-408	2	0	2	14	202	26	0.232	46,9	73,9	160	YAKY 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,17
8	PROJ. KR51	22	0	22	154	188	24	0.245	46,0	71,5	160	YAKXS 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,27
9	Z-PROJ.	0	2	2	34	34	2	0.880	29,9	46,5	160	YAKXS 4x120	275	0,74	295	256 < 295	0,23

### 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]
Działka 205/1, 204/1, 211/1 – UG Szemud					
YAKXS 4x120	0,0369			36	1,33
HDPE 110	0,11	11	1,21		
Złącze KRSN	0,8			0,25	0,2

### Kolizje/skrzyżowania

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

### Ingerencja w zielenią wysoką

Nie dotyczy

### Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

### MPZP

Teren inwestycji objęty jest MPZP uchwałą NR V/76/2019 RADY GMINY SZEMUD z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów geodezyjnych Dobrzewino, Kamień, Kielno, Koleczkowo, Przetoczyno, Szemud, gmina Szemud.

### Opis projektu zagospodarowania terenu

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna
- budynki mieszkalne w trakcie budowy
- droga publiczna
- sieć teletechniczna

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	od	do	Odcinek		Kabel		Rura ochronna		Złącza kablowe		Zwora instalacyjna WTZ-2-400A [szt]	Zwora instalacyjna WTZ-00 160A [szt]	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	Uszek V-zacisku VL 120 [szt]	Zacisk VR typu 25-120SW [szt]	Mufa kablowa MP-DMZS35-150D [kpl]	Mufa kablowa MP-DMZS 120-240D [kpl]	Drobne materiały montażowe [kpl]
			proj. KRSN	proj. KRSN	proj. KRSN	proj. Z	proj. KRSN	proj. Z	proj. KRSN	proj. Z								
1																		
2																		
			RAZEM		47	3,76	56											

**Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów:**

Wkładka Master Key z kluczem [szt]	2	Oznaczniki kablowe (tabliczki identyfikacyjne) [szt]	8
Wkładka Master Key bez klucza [szt]	3	KRSN-004R-NH2/F [szt]	1
Pasek gliniasty lub płyasty [m3]	3,76	P2-Rs/LZV/F [szt]	1
YAKXS 4x120 [m]	56	Ogranicznik mocy 3fazowy 32A [szt]	2
Bednarka FeZn 25x4 [m]	56	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	9
Uziom prętowy P1 [kpl]	2	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	3
Pałczalka termokurczliwa AK-4 [szt]	4	Mufa kablowa MP-DMZS35-150D [kpl]	1
Folia PCV niebieska grubości 0.5mm [m]	48	Drobne materiały montażowe [kpl]	2
Rura ochronna HDPE 110 /5mm [m]	11		
Rura ochronna A 83 PS [m]	1		
Kształtka uszczelniająca REC 110 [szt]	2		

- \* do obliczeń przyjęło 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

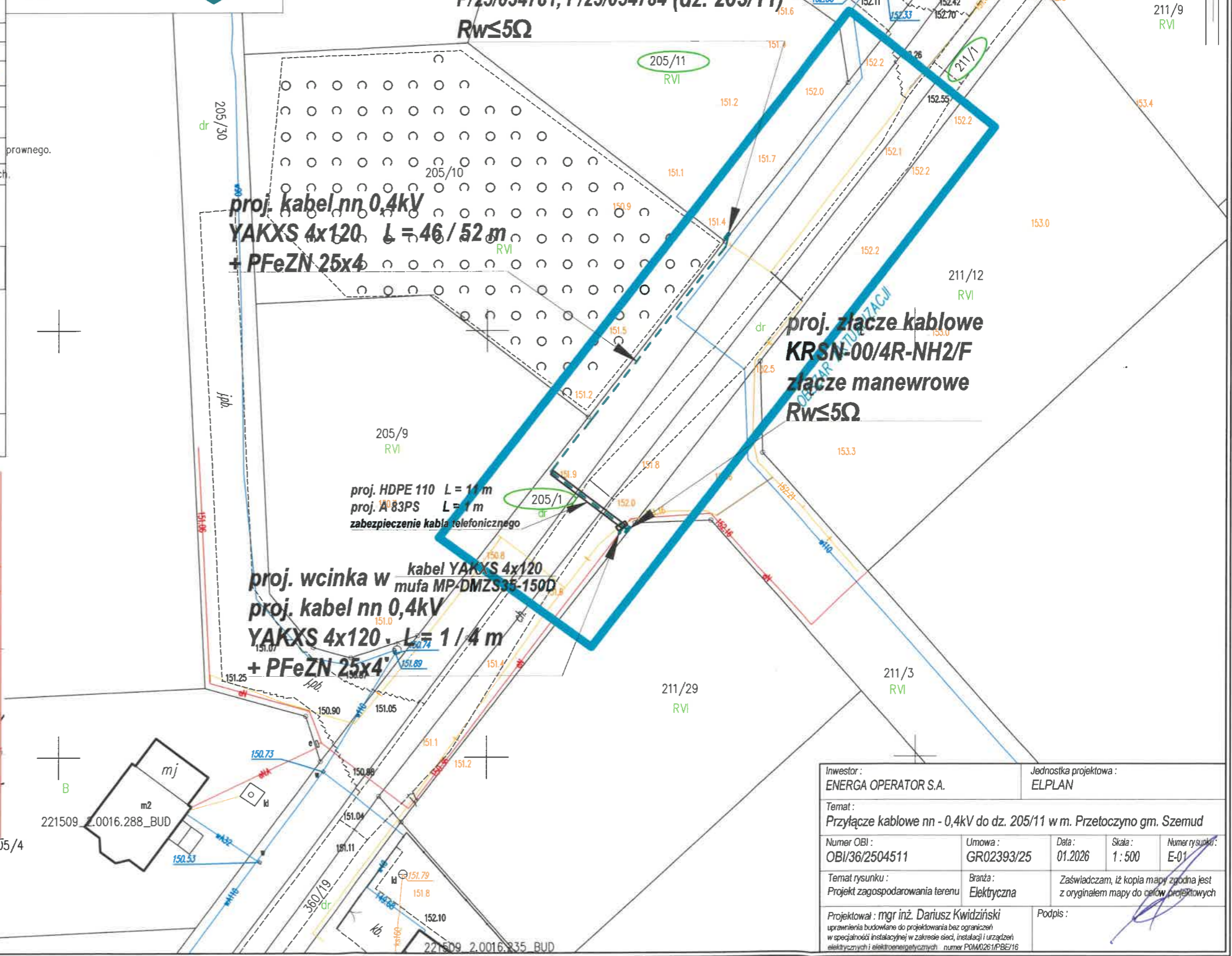
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.8417.2025
Nazwa miejscowości		PRZETOCZYNO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221509_2
	nazwa	Szemud
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016
	nazwa	PRZETOCZYNO
Działka nr		205/11
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		15.01.2026 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 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...m...w - żywopłot		Dokument podpisany przez Sebastiana Figurowskiego Data: 2026-01-20 07:57:00 CET
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

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

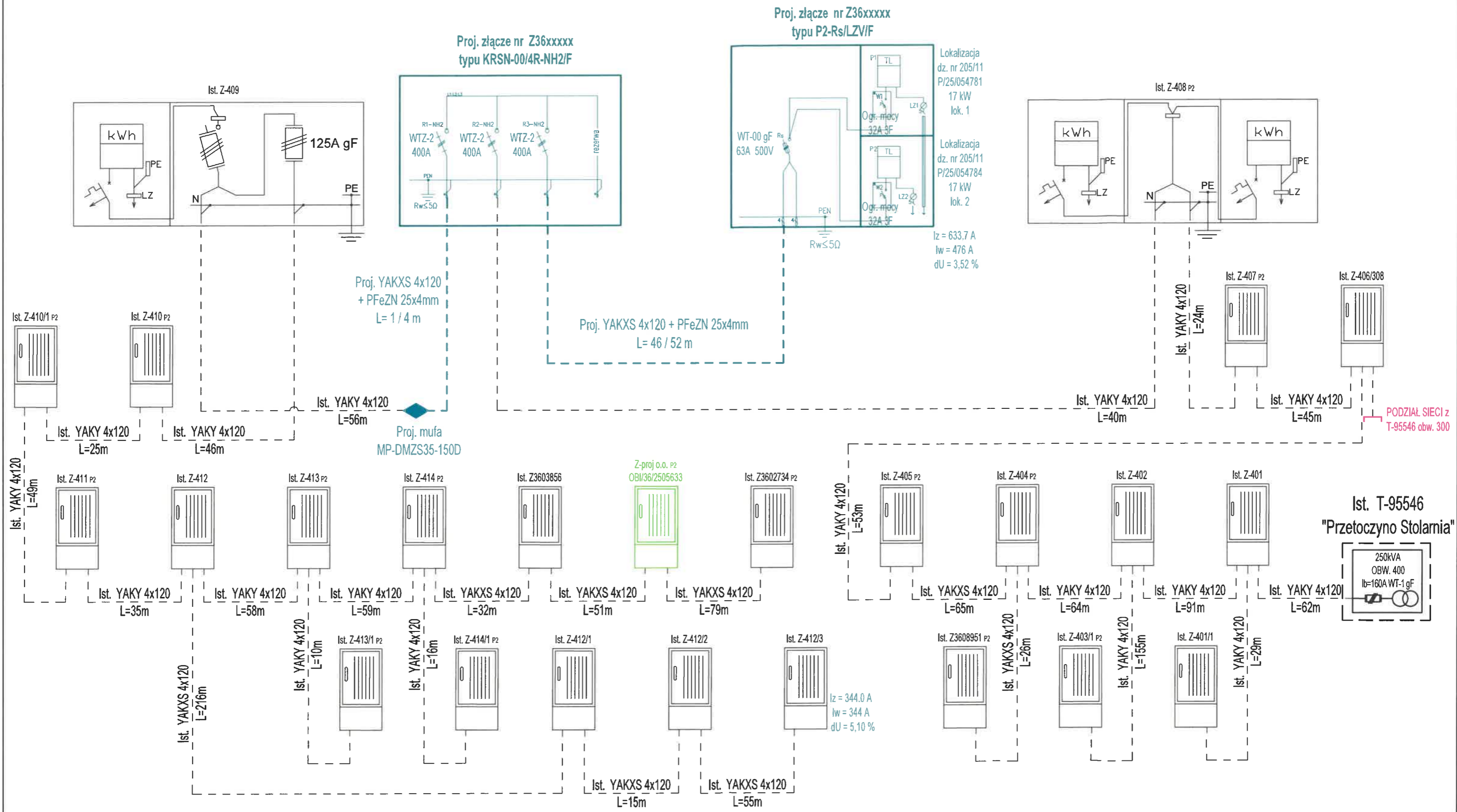
LEGENDA:  
- proj. złącze kablowe nn-0,4kV  
- proj. kabel nn-0,4kV  
 $L = x / y$  m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla  
- proj. rura osłonowa  
- proj. mufa kablowa

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.6640.8417.2025
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.6640.8417.2025.1 z dn. 16.01.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928



Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa : ELPLAN			
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 205/11 w m. Przetoczyno gm. Szemud					
Numer OBI : OBI/36/2504511	Umowa : GR02393/25	Data : 01.2026	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 POMO261/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 oparciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową 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. 205/11 w m. Przetoczyno gm. Szemud				
Temat rysunku : Schemat zasilania	Branża : Elektryczna	Data : 02.2026	Skala : -	Numer rysunku : E-02
Projektował : mgr inż. Dariusz Kwizdański	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/261/PBE/16			