

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**ORYGINAŁ****„Przyłącze kablowe nn 0,4kV ”**

BRANŻA: Elektryczna

LOKALIZACJA: m. Zelewo obr. Zelewo gm. Luzino

DZIAŁKA PRZYŁĄCZANA: 52/4

DZIAŁKI NA TRASIE: 52/4, 52/1, 174

STACJA ZASILAJĄCA: T-9490 „Zelewo”

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

BUDOWLANEGO:

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

NUMER OBI: OBI/36/2502000

NUMER UMOWY: GR02389/25

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

CHMIELNO, wrzesień 2025



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2025-09-19
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.5.124.2025.15

l. dz. AB.6785.2025

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.5.124.2025.15

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, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 418 z 2025r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Energa-Operator S.A., reprezentowaną przez pełnomocnika Pana Dariusza Kwidzińskiego z dnia 11.09.2025r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV na działkach nr 52/4, 52/1, 174 obręb Zelewo, gm. Luzino, działając z urzędu

zaświadcza się

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn- 0,4kV na działkach nr 52/4, 52/1, 174 obręb Zelewo, gm. Luzino,

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.
- JG

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	55/61m
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:	HDPE 110	7m
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.6640.4268.2025
Nazwa miejscowości		ZELEWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221507_2
	nazwa	Luzino
Obręb ewidencyjny	identyfikator	221507_2.0009
	nazwa	Zelewó
Działka nr		52/4
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		04.07.2025 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 PODOGK 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		
<p>GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP.Z O.O. inż. Sebastian Figurowski 83-300 Kartuszy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590478 tel. 783-401-800</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928</p>		

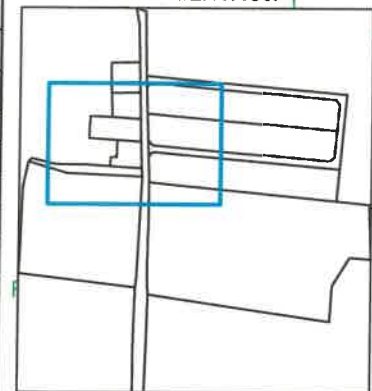
UWAGI:

- 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

SZKIC ORIENTACJI



172/1
Bp

172/2
RV

173/1
B

proj. HDPE 110
L = 15 m

173/4
B
proj. HDPE 110 L = 1 m
proj. A 83PS L = 1 m
zabezpieczenie kabla telefonicznego

proj. HDPE 110
L = 67 m
przepych

proj. kabel nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L = 55 / 61 m
+ PFeZN 25x4

proj. złącze kablowe
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
P/25/028722 (dz. 52/4)
R<5Ω

52/2
RV

52/3
RV

52/1
RV

52/4
RV

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
 Dział Dokumentacji Energetycznej
 Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
 projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
 Uzgodnienie nr 20251.04.02414.06MM
 Data uzgodnienia 31.07.2025

Ilość rysunków 7

1. Projekt budowlany 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 odpowiednich przepisach w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Kierownik
 Dział Dokumentacji Energetycznej
 Michał Łazierisz

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: ELPLAN	
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 52/4 w m. Zelewó gm. Luzino			
Numer OBI: OBI/36/2502000	Umowa: GR02389/25	Data: 07.2025	Skala: 1:500
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Branka: 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 sierpnia 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1024.2025

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

przylączy (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

elektroenergetyczne

Lokalizacja obiektu **Zelewó dz. 52/4**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
Luzino Zelewó 52/4

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 **18 lipca 2025 r.**

Data rozpoczęcia narady **22 sierpnia 2025 r.**

Data zakończenia narady **29 sierpnia 2025 r.**

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Luzino Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Kazimierz Hinc Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Anna Hadas
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<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 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://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

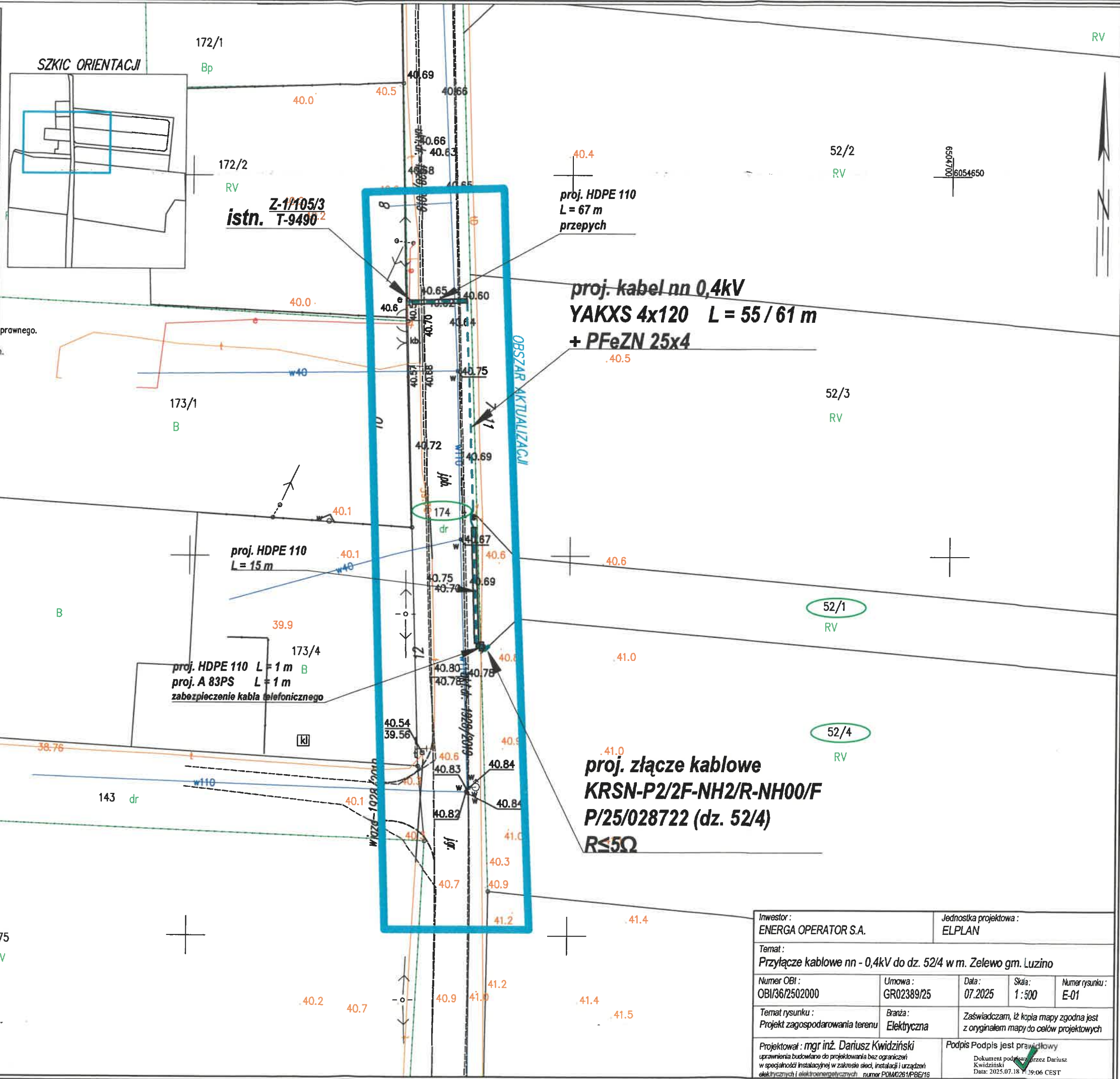
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.4268.2025
Nazwa miejscowości		ZELEWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221507_2
	nazwa	Luzino
Obręb ewidencyjny	identyfikator	221507_2.0009
	nazwa	Zelewó
Działka nr		52/4
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		04.07.2025 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 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:		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Sebastian Figurowski Data: 2025.07.17 15:06:28 CEST
<p>— żywoptot</p> <p>GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. inż. Sebastian Figurowski 83-300 Kartuszy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590479 tel. 783-401-800</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928</p>		

- UWAGI:**
- układ sieci TN-C
 - elementy uzbrojenia dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
 - prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy
 - całość prac związaną 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

Postawiam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną techniką poświadczony weryfikowany. Jednocześnie informuję, że systemem świadczymy odpowiedzialność komercyjną z tytułu fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD.6640.4268.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA SEBASTIAN FIGUROWSKI SP. Z O.O. 83-300 Kartuszy, ul. Kościuszki 12/31 NIP 589-207-44-00 REGON 522590479 tel. 783-401-800
Nr oraz data sporządzenia dokumentu Zawiera opisany w wyniku poświadczony weryfikacji	GD.6640.4268.2025.1 z dn. 04.07.2025 r.
Imię i nazwisko oraz data uprawnień świadczących w zakresie geodezji	inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez: Dariusz Kwizdański
Data: 2025.07.18 11:26:48 CEST



Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: ELPLAN		
Temat: Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 52/4 w m. Zelewó gm. Luzino				
Numer OBI: OBI/36/2502000	Umowa: GR02389/25	Data: 07.2025	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 Kwizdański uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - numer POM0281/PBE/16		Podpis Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Dariusz Kwizdański Data: 2025.07.18 11:26:48 CEST		



Urząd Gminy Luzino
Wydział Gospodarki Komunalnej
84-242 Luzino, ul. 10 Marca 11
Tel. (58)678-20-68 wew.69, fax(58)678-23-25,
e-mail: komunalny_ap@luzino.eu

Luzino, dnia 07 lipca 2025 r.

GK.7230.02.47.2025

ELPLAN
Dariusz Kwidziński
ul. Kasztanowa 12
83-333 Chmielno
reprezentujący
ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Uzgodnienie nr PK/47/2025 z dnia 07.07.2025 r.

Uzgodniono bez uwag projekt budowy przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4kV dla zasilenia dz. nr 52/4 w pasie drogi gminnej wewnętrznej ul. Brzozowej będącej własnością Gminy Luzino na dz. nr 174 w miejscowości Zelewo.

Niniejsze uzgodnienie jednocześnie stanowi prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na czas budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest otrzymać od Gminy Luzino zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Uzgodnienie ważne 2 lata.

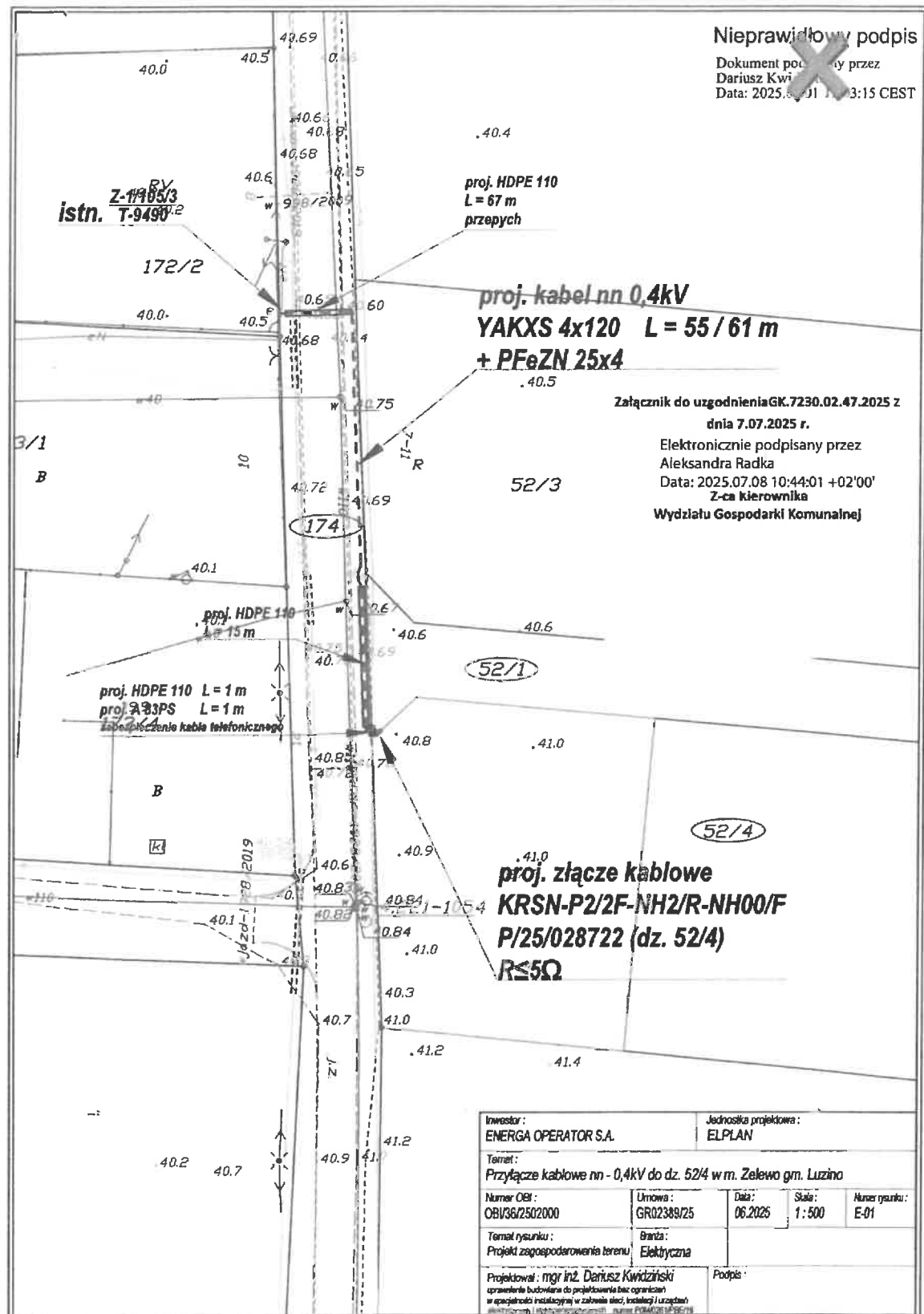
Z poważaniem
Elektronicznie podpisany przez
Aleksandra Radka
Data: 2025.07.08 10:48:21 +02'00'
Z-cc: Kierownika
Wydziału Gospodarki Komunalnej

Załącznik:

Mapa do celów projektowych z naniesionym projektem budowy przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilenia dz. nr 52/4 w Zelewie.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.



Stan istniejący

W miejscowości Zelewo na działce 174 znajduje się złącze Z-1/105/3 zasilone ze stacji T-9490 „Zelewo”.

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

Przylącza SN

Nie dotyczy

Przylącza nn

Bazując na warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, wydanych przez Energa Operator, projektuje się wykonanie przylącza kablowego w następujący sposób:

- przylącze projektuje się kablem YAKXS 4x120 do szafki pomiarowej poprzez złącze Z-1/105/3,
- szafkę pomiarową posadowić na działce przyłączanej zgodnie z PZT oraz wyposażać 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 przylącza 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

uziemia 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 prekwalfikacji 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.

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]
UG Luzino - dz. 174					
HDPE 110	0,11	7	0,77	15	1,65
YAKXS 4x120	0,0369			32	1,18

Kolizje/skrzyżowania

Na trasie projektowanego przyłącza znajduje się sieć wodociągowa i teletechniczna. Kabel zabezpieczyć rurą.

Ingerencja w zieleni 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 wodociągowa i teletechniczna

Rzeczne 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 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 pyłasty [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]	Wkładki bezpiecznikowe WT-01/gF 63A 500V [szt]	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	Podłączenie w złączu istniejącym							Drobne materiały montażowe [kpl]	
	po	od			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/LZR/F [szt]													
1	Z-1/105/3	proj. Z	55	4,4	61			61	1	2	55	23	1	6	7	7		1		1	3		6									1
RAZEM			55	4,4	61			61	1	2	55	23	1	6	7	7		1		1	3		6								1	

Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów:

Wkładka Master Key z kluczem [szt]	2	Rura ochronna HDPE 110 /5mm [m]	23
Wkładka Master Key bez klucza [szt]	1	Rura ochronna A 83 PS [m]	1
Piasek gliniasty lub pylasty [m3]	4,4	Kształtka uszczelniająca REC 110 [szt]	6
YAKXS 4x120 [m]	61	Oznaczniki kablowe (tabliczki identyfikacyjne) [szt]	7
Bednarka FeZn 25x4 [m]	61	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [szt]	1
Uziom prętowy P1 [kpl]	1	Ogranicznik mocy 3fazowy 25A [szt]	1
Palczatka termokurczliwa AK-4 [szt]	2	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A 500V [szt]	3
Folia PCV niebieska grubości 0,5mm [m]	55	Zwora instalacyjna WTZ-2 400A [szt]	6
		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

Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.				
Temat : Przyłącze kablowe nn - 0,4kV do dz. 52/4 w m. Zelewo gm. Luzino				
Temat rysunku : Schemat zasilania	Branża : Elektryczna	Data : 09.2025	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