



REDEL Daniel Jańczyk, ul. Norwida 14, 84-240 Reda, NIP: 588-230-85-17,
biuro@redel.pl, www.redel.pl, tel. 781 499 280

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

2024/05/03196/36MMO	EGZEMPLARZ NUMER 1
NADAJE ENERGIA-OPERATOR	ZN/11081/3636MZI/2023/2305622/1

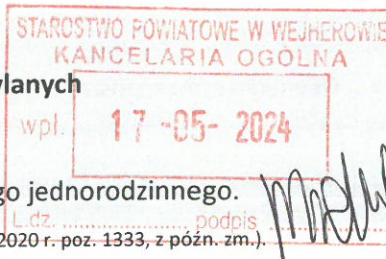
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN-0,4kV
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	LEWINO,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NA TRASIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	204/43, 204/30, OBR. LEWINO 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 221506_2 - GMINA LINIA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE OBJĘTE ZASILANIEM	204/43, OBR. LEWINO 0005
INWESTOR	ENERGIA-OPERATOR S.A. 80-557 GDAŃSK, UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130

SPIS ZAWARTOŚCI

1. PROJEKT TECHNICZNY
2. ZAŁĄCZNIKI (UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE, INFORMACJA BIOZ)

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)



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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: starosta wejherowski

2.1 DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGA-OPERATOR S.A.,

Kraj: Polska, Województwo: Pomorskie, Powiat: M. Gdańsk,

Gmina: M. Gdańsk, ulica Marynarki Polskiej, Nr domu: 130, nr lokalu

Miejscowość: Gdańsk, Kod pocztowy: 80-557

Adres skrzynki ePUAP²⁾, E-mail (nieobowiązkowo), Nr. Tel. (nieobowiązkowo)

2.2 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt. 2.1.

NIE DOTYCZY – korespondencję prowadzić z pełnomocnikiem (dane w pkt. 3)

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾ – ADRES KORESPONDENCYJNY

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika

☒

Pełnomocnik

☒

Pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko lub nazwa: Daniel Jańczyk,

Kraj: Polska, Województwo: pomorskie, Powiat: wejherowski

Gmina: Reda, ulica: Norwida, Nr domu: 14, nr lokalu

Miejscowość: Reda, Kod pocztowy: 84-240

Adres skrzynki ePUAP²⁾ /REDEL/domyslna, E-mail: biuro@redel.pl, Nr. tel.: 781-499-280

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 204/43

w m. Lewino

Roboty wykonywane będą w zgodnie z załączonym projektem opracowanym przez Daniela Jańczyka z Biura Projektów Elektrycznych REDEL Daniel Jańczyk

Planowany termin rozpoczęcia robót³⁾ : 16.06.2024

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)

Województwo: pomorskie Powiat: wejherowski

Gmina: 221506_2 - Gmina Linia, ulica: ..., Nr domu:

Miejscowość: Lewino, Kod pocztowy: 84-223

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 204/43, 204/30, obr. Lewino 0005, 221506_2 - Gmina Linia

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒

Wyrażam zgodę

☐

Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).



REDEL Daniel Jańczyk, ul. Norwida 14, 84-240 Reda, NIP: 588-230-85-17,
biuro@redel.pl, www.redel.pl, tel. 781 499 280

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN-0,4kV
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	LEWINO,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NA TRASIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	204/43, 204/30 , OBR. LEWINO 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 221506_2 - GMINA LINIA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE OBJĘTE ZASILANIEM	204/43, OBR. LEWINO 0005
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 GDAŃSK, UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
OBSZAR STACJI TRANSFORMATOROWEJ	T-9521 LEWINKO
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Jańczyk UPR. BUD. NR POM/0169/PWOE/14 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ, W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

2. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

2.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia nr WP-P/23/071705
- wizja lokalna w terenie,
- warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- PBUE,

2.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV” dla zasilania działki nr 204/43, obr. Lewino 0005 w m. Lewino.

2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach do rozbiórki

Obecnie przedmiotowa działka nr 204/43, obr. Lewino 0005 w m. Lewino nie posiada zasilania w energię elektryczną. W zakresie niniejszego opracowania nie planuje się rozbiórek.

2.4 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji o numerze
ruchowym

T-9521 Lewinko

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	-----	
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN:	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	
Transformator:	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
dł.trasy/dł.całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	-----	
dł.trasy/dł.całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
	KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x120	6m / 11m
dł.trasy/dł.całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	
Linia kablowa nn:		
dł.trasy/dł.całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:		
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk	-----	
Przewiert	-----	

2.5 Zakres opracowania

Dla zasilenia w energię elektryczną dz. nr 204/43, obr. Lewino 0005, należy:

- 1) Wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x120 ze złącza Z-2/112/4 do proj. ZK po trasie pokazanej na rys. E-01, zgodnie ze schematem E-02.
- 2) Istniejące złącze Z-2/112/4 wymienić w tej samej lokalizacji na złącze typu KRSN-00/4R-NH2/F.

2.6 MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dla terenu został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Rady Gminy Linia Nr 250/XXXI/V/2009 z dn. 2009-09-18.

2.7 Opis do projektu zagospodarowania terenu

1)	<p>Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.</p> <p>Przedmiotem inwestycji jest obiekt infrastruktury technicznej – uzbrojenie terenu w m. Lewino na dz. 204/43, 204/30, obr. Lewino 0005. W zakresie opracowania jest „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV”.</p>
2)	<p>Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.</p> <p>Dla terenu został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Rady Gminy Linia Nr 250/XXXI/V/2009 z dn. 2009-09-18. Planowane zamierzenie budowlane jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania terenu.</p>
3)	<p>Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.</p> <p>Projektowane przyłącze przebiega w obrębie działek prywatnych. Projektowane urządzenia będą wykonane z uwzględnieniem planowanego zagospodarowania terenu. Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu.</p>
4)	<p>Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.</p> <p>Nie dotyczy.</p>
5)	<p>Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Obszar inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.</p>
6)	<p>Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.</p> <p>Nie dotyczy.</p>
7)	<p>Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.</p>

	Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego i będzie stanowiła sieć uzbrojenia technicznego terenu.
8)	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. Brak.
9)	Ustalenia dotyczące kolizji z zielenią. Nie występuje kolizja z drzewostanem.

2.8 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	art. 5 ust. 1
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust. 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Zastosowanie może znaleźć art. §2.1 i art. 3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne	Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51 - 60.
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym	art. 53
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz	Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych	Zastosowanie może znaleźć art. 21 ust. 2

WNIOSEK:

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących.

2.9 Dokumentacja fotograficzna:



Zdjęcie 1. Lokalizacja proj. ZK

2.10 Rozbiórki – NIE DOTYCZY

2.11 Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

2.12 Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

2.13 Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

2.14 Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

2.15 Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

2.16 Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

2.16.1 Dane ogólne

Dla zasilenia w energię elektryczną dz. nr 204/43, obr. Lewino 0005, należy:

- 1) Wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x120 ze złącza Z-2/112/4 do proj. ZK po trasie pokazanej na rys. E-01, zgodnie ze schematem E-02.
- 2) Istniejące złącze Z-2/112/4 wymienić w tej samej lokalizacji na złącze typu KRSN-00/4R-NH2/F.

2.16.2 Roboty kablowe

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń z uzbrojeniem technicznym terenu, prace ziemne wykonać ręcznie. Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1mm w odległości co 10m oraz w odległości nie większej niż 1m:

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków i ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

Tabliczki powinny zostać wykonane zgodnie z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych ENERGA-OPERATOR SA”.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm i grubości min. 0,5mm. Na skrzyżowaniach z drogami, siecią wodociągową i gazową oraz w miejscach wjazdów na posesję, kabel ułożyć w rurze DVK110, uszczelnionych na wlotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

Ułożony kabel przed zasypaniem podlega:

etapowemu odbiorowi przez ENERGE,

inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

W/w wymagania obowiązują wykonawcę robót.

2.16.3 Złącza kablowe i układy pomiarowe

Złącza/szafki kablowe i szafki pomiarowe nn należy stosować zgodnie ze „Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A.” oraz z obowiązującą „Specyfikacją techniczną. Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn”.

2.17 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

2.18 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

2.19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

2.19.1 Uziemienia

Wraz z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyn ochronno-neutralnych PEN w złączach. Ponieważ złącza będą uziemione w jednej sieci uziemiającej wymaga się, aby rezystancja wypadkowa sieci uziemiającej złączy spełniała zależność: $R < 5\Omega$.

2.20 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

2.21 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

2.22 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki **WTNH-1/gF 80A proj. w Z-1/112/4**.

Instalacje wewnętrzne odbiorców należy wykonać w układzie TN-S (instalacja wewnętrzna nie jest przedmiotem projektu).

2.23 Obliczenia techniczne

2.23.1 Sprawdzenie warunku spadku napięcia w najdalszym punkcie obwodu

- Obwód 100

L.p.	Węzeł nr słupa lub złącza	Przekrój linii [mm ²]	Dł. linii [m]	na gd [kW/gd]	liczba gd. [-]	Moc dużych odb. [kW]	liczba dużych odb.	wsp. kj w węźle [-]	P _{sz} [kW]	Prąd oblicz [A]	δ u % [%]	Narast. Δ u % [%]
1	sł. 102	70	95	7,0	2			0,245	42	62	1,02	1,02
2	sł. 103	70	30	7,0	1			0,26	41	60	0,31	1,33
3	sł. 106	70	148	7,0	2			0,268	40	59	1,52	2,85
4	sł. 107	70	51	7,0	1			0,285	39	57	0,51	3,36
5	sł. 112	70	240	7,0	5			0,293	38	56	2,32	5,68
6	sł. 112/4	70	202	7,0	7			0,352	33	49	1,71	7,40
7	Z-1/112/4	120	64	7,0	1			0,547	25	37	0,24	7,63
8	Z-2/112/4	120	96	7,0	4			0,592	23	34	0,33	7,96
9	proj. ZK	120	11	10,5	1			1	11	15	0,02	7,98

2.23.2 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- Obwód 100

L.p.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego			Dł. obw. [m]	Parametry pętli zwarc.			Typ wkładki bezp.	I _{bn} [A]	k [-]	I _a [A]	I' _z (I' _z =0,8I _z) [A]
						R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]					
1	T-9521	Transf.	160	kVA	-	0,020	0,040	0,045					
2	sł. 112/4	AsXSn	4 x	70	769	0,701	0,168	0,721	WTNH-1/T	125	6,0	750	255
3	Z-1/112/4	YAKXS	4 x	120	64	0,721	0,176	0,742	WTNH-1/gF	80	3,0	240	248
4	proj. ZK	YAKXS	4 x	120	11	0,725	0,178	0,746	WTNH-1/gF	80	3,0	240	247

We wskazanym wyżej miejscu warunek ochrony przeciwporażeniowej nie jest spełniony. Należy wykonać pomiary i zweryfikować możliwość zmiany zabezpieczenia w stacji T-9521 Lewinko lub zastosowania zabezpieczania wzdłużnego (eksploatacyjnie - poza zakresem niniejszego opracowania).

2.24 Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

2.25 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

2.26 Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY

2.27 Ingerencja w zielenią wysoką

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zielenią wysoka. Przewiduje się prace w obrębie trawników, zatem konieczne będzie odtworzenie ich do stanu pierwotnego po zakończeniu prac.

2.28 Ochrona konserwatorska

Informacje dot. ewentualnej ochrony konserwatorskiej zawarto w- ptk. 2.7.

2.29 Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu zawarto w ptk. 2.7.

2.30 Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BHP, NSEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych,

- 2) Materiały budowlane i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty,
- 3) Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- 4) Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z ENERGA,
- 5) Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu,
- 6) Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe oraz sporządzić protokoły,
- 7) Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego,
- 8) Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
- 9) Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu,
- 10) Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne,
- 11) Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami ENERGI,
- 12) Kabel ułożyć w stosunku do rzędnych istniejących terenu na głębokościach:
 - nn-0,4kV – 0,7m od projektowanych rzędnych terenu,
 - 1,0m na przejściu pod drogami, wjazdami (w przepustach),
 - 1,1m na terenach rolnych,

Opracował:
Daniel Jańczyk

2.31 Zestawienia montaŹowe

Tabela 1 - zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego nn-0,4kV

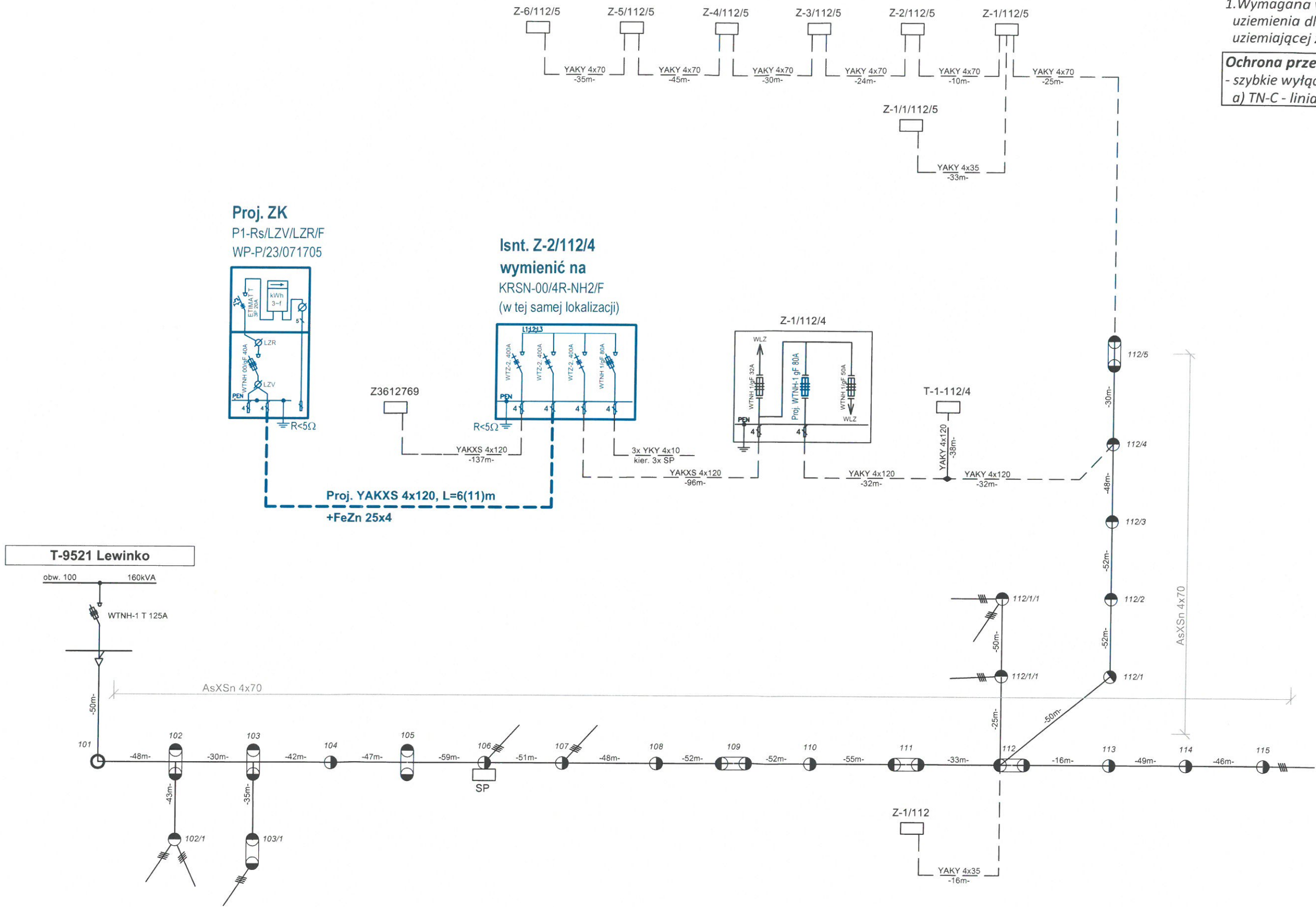
L.p.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Długość całkowita kabla	Długość wykopu	Układanie kabla	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	Folia kablowa - szer. 30cm (niebieska)	Rura PCV	Złącza kablowe	
1	Istn. Z-2/112/4 - proj. ZK	YAKXS 4x120	11	6	2 w ziemi 4 w złączu, kanale 5 w rurach	11	11	5 SRS110 - niebieska 2 Zestaw uszczelniający do rur fi110 [kpl.]	1 P1-Rs/LZV/LZR/F [kpl.] 1 KRSN-00/4R-NH2/F [kpl.] 9 WT-Z-2, 400A 3 WTNH-1/gF-80A [szt.] 3 WTNH-00/gF-40A [szt.] 1 Tabliczki zgodne ze standardem EOP 5 Oznaczniki kablowe zgodne ze standardem EOP 2 Czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-150 [szt.] 1 ETIMAT T 3P 20A [szt.]	


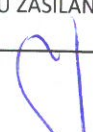
UWAGI:

1. Złącza kablowe zgodne ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.
2. Tabliczki zgodne ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

Uwagi:
1. Wymagana wartości rezystancji
uziemienia dla wspólnej sieci
uziemiającej złączy: $R < 5\Omega$

Ochrona przeciwporażeniowa
- szybkie wyłączenie w układzie:
a) TN-C - linia kablowa



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	email: biuro@redel.pl, tel. 781 499 280, www.redel.pl		REDEL Daniel Jańczyk 84-240 Reda, ul. Norwida 14 NIP: 588-230-85-17, REGON: 385711406				
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4kV		TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA		SKALA	---
LOKALIZACJA	DZ. NR 204/43, 204/30 - OBR. LEWINO 0005, GM. LINIA		PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Daniel Jańczyk upr. nr POM/0169/PW0E/14 w specjalności instalacyjnej		DATA	05.05.2024
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK					RYS. NR	
SPRAWA	ZN/11081/3636MZI/2023/2305622/1					E-02	



REDEL Daniel Jańczyk, ul. Norwida 14, 84-240 Reda, NIP: 588-230-85-17,
biuro@redel.pl, www.redel.pl, tel. 781 499 280

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	ZAŁĄCZNIKI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN-0,4kV
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	LEWINO,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NA TRASIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	204/43, 204/30 , OBR. LEWINO 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 221506_2 - GMINA LINIA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE OBJĘTE ZASILANIEM	204/43, OBR. LEWINO 0005
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 GDAŃSK, UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
SPIS ZAWARTOŚCI	1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 2. UZGODNIENIA, OPINIE I DECYZJE 3. INFORMACJA BIOZ
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Jańczyk UPR. BUD. NR POM/0169/PWOWE/14 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ, W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

woj. pomorskie [22]
powiat: wejherowski [2215]
gmina: Linia [221506.2]
odręb: Lewino [0005]
dz.nr: 204/30
ID. pracy: GD.6640.305.2024
UKŁ.wsp: 2000/6; wys. PL-EVRF2007-NH

ID. pracy: GD.6640.305.2024
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.223.21.2321-2323
1. UKŁ. odniesienia: PL-EVRF2007-NH
2. Układ współrzędnych: 2000/6

3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą digitalizacji i bezpośredniego pomiaru w terenie. Mapa jest aktualna pod względem S+W+U+EGiB na dzień 17.01.2024r.

4. Prace polowe: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057
Prace kameralne: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057
Leczenie nie wykazało się istnieniem innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń, podziemnych, które nie były zniszczone do oświetlania, lub o których brak jest informacji w archiwizacji danych.

Stanowisko: gminnej nie badano

Forma szczegółów metodą bezpośrednią bez trwałego ustalenia granic obiektów.

Wzrost: trwały obiekt budowlany podlegający wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Wzrost: inżynier, inwestor są powołani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (niezależności) art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz. U. z 2019 r. poz. 725, 730, 1309 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W zakresie opracowania znajdują się projektowane sieci oraz przyłącza.

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Jakub Leyk
nr uprawnień 23057

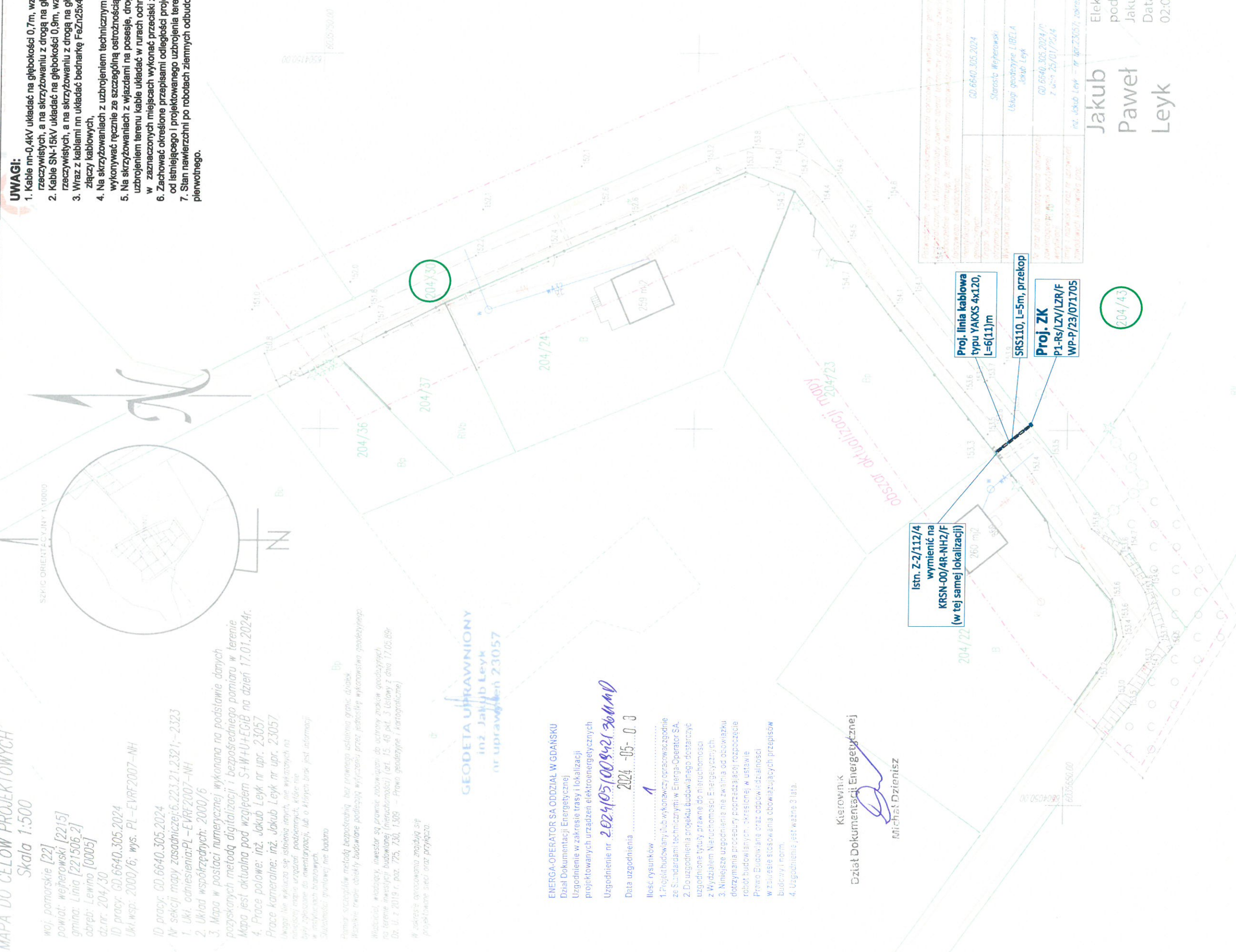
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr 2024/05/1008421-304440
Data uzgodnienia 2024-05-03

- Ilość rysunków 1
1. Projekt budowlany lub wykonawczy opracowany zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA.
 2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości.
 3. Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
 3. Należy uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie.
 - Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności budowlanej i norm.
 4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Dziennisz

- UWAGI:**
1. Kable nn-0.4kV układać na głębokości 0,7m, względem rzędnych rzeczywistych, a na skrzyżowaniu z drogą na głębokości min. 1m.
 2. Kable SN-15kV układać na głębokości 0,9m, względem rzędnych rzeczywistych, a na skrzyżowaniu z drogą na głębokości min. 1m.
 3. Wraz z kablami nn układać bednarkę FeZn25x4 do uzmielenia złączy kablowych.
 4. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
 5. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesję, drogami oraz uzbrojeniem terenu kable układać w rurach ochronnych DVK110/160, w zeznaczonych miejscach wykonać przeciski z rurą SRS110/160.
 6. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.
 7. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.



Istn. Z-2/112/4
wymienić na
KRSN-00/4R-NH2/F
(w tej samej lokalizacji)

Proj. linia kablowa
typu YAKXS 4x120,
L=6(11)m

SRS110, L=5m, przekop

Proj. ZK
P1-RS/LZV/LZR/F
WP-P/23/071705

Wzrost: inżynier, inwestor są powołani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (niezależności) art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz. U. z 2019 r. poz. 725, 730, 1309 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.	GD.6640.305.2024	Stanowisko: Wejherowski
Wzrost: inżynier, inwestor są powołani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (niezależności) art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz. U. z 2019 r. poz. 725, 730, 1309 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.	GD.6640.305.2024	Usługi geodezyjne LUBELA
Wzrost: inżynier, inwestor są powołani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (niezależności) art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz. U. z 2019 r. poz. 725, 730, 1309 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.	GD.6640.305.2024	inż. Jakub Leyk

Jakub
Paweł
Leyk
Elektronicznie
podpisany przez
Jakub Paweł Leyk
Data: 2024.01.26
02:06:52 +01'00'

Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych
Daniel Janczyk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	email: biuro@redel.pl, tel. 781 499 280, www.redel.pl	REDEL Daniel Janczyk 84-240 Reda, ul. Norwida 14 NIP: 588-230-85-17, REGON: 385711406	REDEL
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4kV	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
LOKALIZACJA	DZ. NR 204/43, 204/30 - OBR. LEWINO 0005, GM. LINIA	RYSUJĄCY	DATA 04.04.2024
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A.	mgr inż. Daniel Janczyk upr. nr POM/0169/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej	RYS. NR E-01
SPRAWA	UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDANSK ZN/11081/3636MZI/2023/2305622/1		



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 18 kwietnia 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.582.2024

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

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

elektroenergetyczne

Lokalizacja obiektu **DZ. NR 204/43, 204/30**
- OBR. LEWINO 0005, GM. LINIA

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Linia	Obręb ew. Lewino	Numery działek ewidencyjnych 204/43
--------------------------------	------------------------	---------------------	--

Wnioskodawca **Daniel Jańczyk** reprezentujący(a) podmiot
REDEL Daniel Jańczyk, NIP: 5882308517
ul. Norwida 14, 84-240 Reda

Inwestor **BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO**
nn-0,4kV

Projektant **Daniel Jańczyk**
numer uprawnień: **POM/0169/PWOE/14**

Data wpływu wniosku **10 kwietnia 2024 r.**

Data rozpoczęcia narady **11 kwietnia 2024 r.**

Data zakończenia narady **18 kwietnia 2024 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: Urząd Gminy Linia Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzieńisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Energia 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
5	Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgadnia się z zastrzeżeniami: 1. Na obszarze projektu występuje sieć światłowodowa firmy INTERKAM Sp. z o.o.. 2. Zachować normatywne odległości pionowe i poziome od sieci światłowodowej INTERKAM Sp. z o.o.. 3. Przed rozpoczęciem prac wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia położenia infrastruktury INTERKAM Sp. z o.o.. 4. Sieć INTERKAM Sp. z o.o. w miejscach skrzyżowań i zbliżeń powinna być zabezpieczona rurami osłonowymi dwudzielnymi. 5. Do projektu wykonawczego dołączyć mapę z przebiegiem sieci światłowodowej oraz zaznaczonymi skrzyżowaniami i zbliżeniami z infrastrukturą INTERKAM Sp. z o.o.. 6. Podczas prac zachować 1-metrową strefę ochronną od naszej infrastruktury. 7. Prace w strefach ochronnych sieci INTERKAM Sp. z o.o. należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego. 8. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych taśmy ostrzegawczej ułożonej nad siecią światłowodową Wykonawca jest zobowiązany do ułożenia nowego odcinka taśmy. 9. Inwestor/Wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac do pisemnego powiadomienia o przystąpieniu do prac INTERKAM Sp. z o.o.. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa Biuro Reda ul. Spółdzielcza 7, 84-240 Reda. Dane do kontaktu: tel. 58 678 76 02, e-mail: biuro.reda@interkam.pl 10. Wszelkie uszkodzenia sieci INTERKAM Sp. z o.o. należy niezwłocznie zgłaszać telefonicznie. 11. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem Inwestora. 12. INTERKAM Sp. z o.o. nie przewiduje wykonywania złączy przelotowych lub wstawek kabli w wyniku powstałych uszkodzeń kabli światłowodowych. W razie uszkodzenia kabel taki będzie wymieniany na całej jego długości. 13. Za uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzonych prac, a w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie odpowiada Wykonawca i jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów związanych z naprawą sieci telekomunikacyjnej, jak również poniesionych strat i utraconych korzyści przez INTERKAM Sp. z o.o.. 14. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z protokołem z Narady Koordynacyjnej.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>6 <i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marta Polikanowska-Podgórska</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 18 kwietnia 2024 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 pieczętek.

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