

**ELEKTROENERGETYKA TRANSPORT**
ENS-TYPE Paweł Styp – Rekowski
83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31
NIP 591-167-89-33

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Nr inw. _____

Egz. Nr _____

NR UMOWY: **ZN/9398/3333MZI/2025/2503967**TEMAT: **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV**DZIAŁKI ZASILANE: **157/14**DZIAŁKI NA TRASIE: **157/14, 162, 117/1, 153/7**LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220404_2]**
Obręb: Lędowo [0006]STACJA: **T-51611 Lędowo Kasztanowa I**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130SPIS ZAWARTOŚCI: **I. Projekt Zagospodarowania terenu**
II. Opinie, uzgodnienia, decyzje i inne dok.
III. Opis techniczny**PROJEKTOWAŁ:**Bartłomiej Styp-Rekowski
Specjalność: Instalacyjna
Nr uprawnień POM/0188/PWBE/22**mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych.
Nr ewid. POM/0188/PWBE/22

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA **Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn**
BUDOWLANEGO: **0,4 kV**

ADRES: **83-000 Lędowo**

KAT. OBIEKTU: **VIII**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
NA KTÓRYCH OBIEKT JEST
USYTUOWANY: **220404_2.0007.157/14**
220404_2.0007.162
220404_2.0001.117/1
220404_2.0007.153/7

INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

PROJEKTOWAŁ:	Bartłomiej Styp-Rekowski Specjalność: Instalacyjna Nr uprawnień POM/0188/PWBE/22	mjr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. POM/0188/PWBE/22
---------------------	--	--

SPIS TREŚCI

1.1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
1.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
1.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
1.4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.....	4
1.5.	INFORMACJE I DANE.....	4
1.6.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	5
1.7.	INFORMACJĘ DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	5
1.8.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	5
1.9.	OPIS TECHNICZNY.....	6
2.	Rysunki.....	9
2.1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	10
4.	ZAŚWIADCZENIE Z IZBY BUDOWLANEJ.....	12
5.	OŚWIADCZENIE.....	13

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV zasilające dom jednorodzinny na terenie działki nr 157/14 w miejscowości Lędowo, gm. Pruszcz Gdański.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami nie zabudowanymi i częściowo uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna w skład której wchodzi m.in.:

- linia napowietrzna 4 x AL50
- rozbiórka - nie projektuje się.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

- Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłączy kablowe zasilające dom jednorodzinny (dz. nr 157/14) projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS 4x120, z istn. słupa napowietrznego nr Sł. 206 obwodu nn nr 200 stacji transformatorowej T-51611 Lędowo Kasztanowa I, do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego nr Z3319456 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na terenie działki nr 157/14 – zgodnie z rys.1. Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na rys.1.

Podczas budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego, w wykopie, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm
- głębokość układania kabla 0,7 m (linia elektroenergetyczna kablowa) pod drogą 1,1m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi.
- ułożony kabel zasypać warstwą piasku 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą niebieską.
- na skrzyżowaniach z podziemnym niezinventaryzowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych Arot SRS.
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

162, 117/1 - zarządca nieruchomości: Zarząd dróg wojewódzkich

				w koronie drogi		Poza koroną	
	Urządzenie	Typ	D/S [m/mm2]	Długość [m]	S [m2]	Długość [m]	S [m2]
1	kabel	YAKXS 4x120	0.0361		0	75.85	2.74
2	Rura osłonowa	SRS-110	0.11		0	22.57	2.48
				Razem	0	Razem	5.22

1.5. INFORMACJE I DANE

- **Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego XXXIV/190/2005 - brak ograniczeń w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- **Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:** teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;
- **Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:** projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- **Projektowana infrastruktura techniczna:** zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej;
- **Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:** nie wpływa na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

1.6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Na podstawie § 13a Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, obszar oddziaływania projektowanych urządzeń mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono w oparciu o:

- § 179 ust. 9 pkt. I Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.
- § 140 (Dz. U. z 2019r. poz 1643 z późn. Zm.) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."

1.7. INFORMACJĘ DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, nie podlega zatem ocenie oddziaływania na środowisko. Na obszarze projektowanej inwestycji występują formy ochrony przyrody. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków. Planowana inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na higienę i zdrowie użytkowników. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

1.8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi - Nie dotyczy.

1.9 OPIS TECHNICZNY

1.9.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora
- Warunków przyłączenia nr P/25/050902 z dnia 07-07-2025 wydanych przez ENERGA - OPERATOR SA oddział Gdańsk RD Tczew.
- Inwentaryzacji sieci w terenie.
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami.
- obowiązujących norm i przepisów.

1.9.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę następujących urządzeń:

- Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV YAKXS 4x120 mm2 -126m
- Montaż złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 kpl.
- Montaż złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl

1.9.3 OPIS ZASILANIA

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- Istniejąca stacja transformatorowa T-51611 Lędowo Kasztanowa I, transformator o mocy 63 kVA.
- Istniejąca linia kablowa nn

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych

1.9.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

- Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłączy kablowe zasilające dom jednorodzinny (dz. nr 157/14) projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS 4x120, z istn. słupa napowietrznego nr Sł. 206 obwodu nn nr 200 stacji transformatorowej T-51611 Lędowo Kasztanowa I, do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego nr Z3319456 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na terenie działki nr 157/14 – zgodnie z rys.1. Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na rys.1.
- Jako projektowane złącze kablowe należy zastosować złącze z obudową i fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego, karbowane, odporne na promieniowanie UV, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Gdańsku oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Tczewie.
- Pomiar energii elektrycznej 3-fazowy, bezpośredni należy umiejscowić w części pomiarowej projektowanego złącza. Projektowane złącze kablowe wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF 40A prod. ETI-Polam. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy zgodnie z rysunkiem nr 3 opracowania.

Podczas budowy przyłącza należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego
- na skrzyżowaniach z podziemnym niezainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych Arot SRS.
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Kabel układać na głębokości 70 cm (pod drogą 100cm) w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Na kablu ułożonym w ziemi należy zamocować trwałe oznaczniki w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do rur osłonowych, przed i za przepustami itp. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych HDPE, SRS 110 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, kabel również zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Końce rur osłonowych zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi.

System ochrony od porażeń i układ sieci

Projektuje się sieć zasilającą w układzie TN-C. Instalację odbiorczą należy zrealizować w układzie TN-S.

Wraz z kablem ułożyć bednarkę Fe/Zn 25x4 łącząc ze sobą szyny PEN w złączu projektowanym Z3319456 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i zasilającym słupem nr Sł. 206.

Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza nie powinna przekroczyć 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

W sieci zasilającej zastosowano system ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, obudowy itp.) oraz przed dotykiem pośrednim jako SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA poprzez odpowiedni dobór zabezpieczeń. Przyjęto maksymalny czas wyłączenia 5s.

W celu zapewnienia skuteczności ochrony w rozdzielniczy stacyjnej stacji T-51611 jako zabezpieczenie główne obwodu 200 zastosowano wkładki bezpiecznikowe typu WT-1gF 125A.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektowane przyłącze kablowe jest zabezpieczone przed przepięciami przez istniejące ograniczniki przepięć nn umieszczone po stronie nn 0,4 kV w stacji T-51611 Lędowo. Celem skuteczniejszego zabezpieczenia przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych w instalacjach odbiorczych zaleca się zastosowanie wielostopniowego układu ograniczników przepięć np. typu DEHN kl. B,C i D – realizuje odbiorca.

1.9.5 UWAGI KOŃCOWE

- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach.
- Przed przystąpieniem do prac na terenach prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję.
- Prace wykonywane przy czynnych urządzeniach energetycznych uzgadniać na roboczo z ENERGA – OPERATOR SA Rejonem Dystrybucji w Tczewie.
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V „Instalacje Elektryczne”, normami PN-E, przepisami, a w szczególności N SEP-E-004 i przepisami BHP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne, w celu jego szczegółowej lokalizacji i na podstawie jego rzeczywistej lokalizacji ułożyć projektowany kabel zachowując przepisowe odległości
- Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.
- Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót.
- Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu.
- Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.
- Należy opracować, uzgodnić i zrealizować projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Roboty budowlane wykonywać w oparciu o:

- Standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku – wersja aktualna.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych- Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - Dz. U. 2020 poz. 470 z późniejszymi zmianami.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC-60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Norma wieloarkuszowa
- Aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.



Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Suchy Dąb [220407_2]

Obręb: Grabiny Zameczek [0001]

Nazwa obiektu: Grabiny Zameczek, dz. 117/1

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025

Układ odniesienia:

poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia 02.04.2026r.

Pruszcz Gdański, dnia 10.04.2026r.

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

Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:

- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:

- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- informacja dodatkowa: oznaczenie granic ewidencyjnych, dla których atrybuty bazy EGIB wskazują na brak spełnienia wymogów dokładnościowych.

OŚWIADCZENIE

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.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025_70670 z dnia 17.04.2026 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POUČZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 126, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 151).

Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

Date / Data: 2026-
04-13 22:08

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2026-
04-13 22:08

Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
YAKXS 4x120mm², L=108/126m
(Fe/Zn 25x4)

Proj. Z3319456
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
T-51611 Lędowo Kasztanowa
obw.200

Proj. przecisk
SRS-110, L=9m

Proj. przecisk
SRS-110, L=7m

Proj. SRS-110, L=5m

Proj. SRS-110, L=5m

AsXSn 4x50
51611-200

Sł 206 51611-200

ENS-TYPE
ENERGETYKA

Elektroenergetyka Transport
Paweł Styp - Rekowski, 83-400
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33
tel./fax 734-184-977
NR ZADANIA INWEST.:
OBI/33/2503967

TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 157/14
Lędowo, Pruszcz Gdański gmina wiejska

SKALA: 1:500

RYSunek: Projektu Zagospodarowania Terenu

FAZA: PB

OBREB: 0007, Lędowo 157/14, 162, 153/7
0001, Grabiny Zameczek 117/1

DATA: 04/2026

NR RYS.: 1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski

IMIĘ I NAZWISKO:
UPRAWNIENIA:
Specjalność: Instalacyjna
POM/0188/PWB/22



ELEKTROENERGETYKA TRANSPORT
ENS-TYPE Paweł Styp – Rekowski
83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31
NIP 591-167-89-33

Kościerzyna, lipiec, 2026 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV w celu w celu zasilania dz. 157/14; został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych.
Nr ewid. POM/0188/PWBE/22

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA **Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn**
BUDOWLANEGO: **0,4 kV**

ADRES: **83-000 Lędowo**

KAT. OBIEKTU: **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
NA KTÓRYCH OBIEKT JEST
USYTUOWANY: **220404_2.0007.157/14**
220404_2.0007.162
220404_2.0001.117/1
220404_2.0007.153/7

INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS TREŚCI

1. Decyzja WZPD.4481.50.2026.MP.1 z dnia 19-02-2026 r.
2. Uzgodnienie GKiK-RUDP.6630.1.380.2026 z dnia 14.07.2026 r.
3. UZGODNIENIE NR 1747/BR/OTI/2026 z dnia: 2026-04-27
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....



Gdańsk, 19-02-2026 r.

WZPD.4481.50.2026.MP.1

DW 227

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 1a, ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Styp-Rekowskiego, ENS-TYPE Elektroenergetyka Transport Paweł Styp-Rekowski, działającego w imieniu inwestora: Energa Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4 kV do zasilenia domu jednorodzinnego na działce nr 157/14 w m. Lędowo, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 227, działki nr 117/1 i 162 obręb 0007 Lędowo, gmina Pruszcz Gdański:

zezwalam

inwestorowi na lokalizację urządzenia obcego w postaci przyłącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 227, działki nr 117/1 i 162 obręb 0007 Lędowo, w miejscu wskazanym na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na mapie w skali 1:500 stanowiącym załącznik do niniejszego zezwolenia.

1. Przejście poprzeczne projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4 kV pod istniejącymi zjazdami z drogi wojewódzkiej o nawierzchni twardej należy zaprojektować metodą bezinwazyjną jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną w pasie drogowym rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej krawędzi zjazdów – licząc od górnej krawędzi rury osłonowej. Rurę ochronną należy wyprowadzić obustronnie poza krawędzie zjazdów. Stanowisko wiertnicy oraz punkty wejścia i wyjścia głowicy wiercącej należy sytuować poza zjazdami.
2. Przejście projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w granicach pasa drogowego istniejących skarpach i rowie odwadniającym pas drogowy należy wykonać przewiertem sterowanym i umieścić w rurze osłonowej w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na istniejące urządzenia drogi, w tym skarpy i rowy, na głębokości min. 1,0 m poniżej rzędnej istniejącego terenu. Rurę osłonową należy wyprowadzić obustronnie poza skarpy i rów. Stanowisko wiertnicy oraz punkty wejścia i wyjścia głowicy wiercącej należy sytuować poza skarpami i rowem.
3. Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV w granicach pasa drogowego w wykopie otwartym należy umieścić na głębokości min. 1,0 m poniżej rzędnej istniejącego terenu. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 (o ile sporządzenie ww. projektu

architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia wymagane jest przepisami ustawy Prawo budowlane),

- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Wnioski w sprawie wydania ww. zezwoleń, o których mowa w pkt „4c” należy złożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Gdańska 29, 83-034 Trąbki Wielkie, tel. (58) 303-66-00.

Wnioski powinny być sporządzone zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264 ze zm.) oraz zawierać wskazane w nim niezbędne załączniki.

5. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych „jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”.
6. Przedmiotowe zezwolenie zarządcy drogi nie jest uzgodnieniem bezkolizyjności i zachowania odległości przyłącza kablowego nn 0,4 kV od innej infrastruktury technicznej lokalizowanej w pasie drogowym i nie zastępuje uzgodnienia dokonywanego na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego Starostę – o ile jest wymagana.
7. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
8. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 227 pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji tego urządzenia.
9. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 227, działki nr 117/1 i 162 obręb 0007 Lędowo, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 418) w związku z budową ww. urządzenia.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 19 stycznia 2026 r. (doręczonym w dniu 21 stycznia 2026 r.) Pan Paweł Styp-Rekowski, ENS-TYPE Elektroenergetyka Transport z siedzibą w Kościerzynie, działający w imieniu inwestora: Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, wystąpił o wydanie zezwolenia lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4 kV do zasilenia domu jednorodzinnego na działce nr 157/14 w m. Lędowo, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 227, działki nr 117/1 i 162 obręb 0007 Lędowo, gmina Pruszcz Gdański. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania sporządzony na mapie w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją ww. urządzenia obcego. Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ww. ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych (...), może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej (...). Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu

gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 227, działki nr 117/1 i 162 obręb 0007 Lędowo, a tym samym zarządca ww. drogi zezwala na ich lokalizację w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na mapie w skali 1:500.

Lokalizacja, o której mowa powyżej, nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego Organu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zgodnie z art. 16 § 1 k.p.a., decyzją ostateczną, jest decyzja, od której nie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, a jej uchylenie lub zmiana, stwierdzenie nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w k.p.a lub ustawach szczególnych. Z kolei, zgodnie z art. 16 § 3 k.p.a., decyzją prawomocną jest decyzja ostateczna, której nie można zaskarżyć do sądu administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Grzegorz Stachowiak

Dyrektor

Załączniki:

1. Opieczętowany pieczęcią ZDW w Gdańsku projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Styp-Rekowski, ENS-TYPE Elektroenergetyka Transport Paweł Styp-Rekowski, ul. Cegielnia 31, 83-400 Kościerzyna.

Do wiadomości:

1. Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.
2. a/a.

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 1154)

Sprawę prowadzi:

Marta Piotrowska

Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego

tel. (58) 32-64-955 (pon., śr., pt. w godz. 7:00 – 15:00)

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.

Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej:

<http://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/ochrona-danych-osobowych/>

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydany w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	110832.370576.441073
Nazwa dokumentu	dr 227 Lędowo dz. 117-1, 162 50-mp Decyzja przył. kabl. nn inw. Energa (P. Styp-Rekowski).pdf
Tytuł dokumentu	dr 227 Lędowo dz. 117-1, 162 50-mp Decyzja przył. kabl. nn inw. Energa (P. Styp-Rekowski)
Sygnatura dokumentu	WZPD.4481.50.2026
Data dokumentu	19.02.2026 13:18:53
Skrót dokumentu	081B797B0A0704B782F10F9092A88FBB5A9514B9
Wersja dokumentu	1.4
Data podpisu	19.02.2026
Sygnatariusz	Grzegorz Adam Stachowiak
Stanowisko	Dyrektor
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.130.3.3.
Data wydruku:	23.02.2026 06:38:08
Autor wydruku:	Piotrowska Marta



Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Suchy Dąb [220407_2]

Obręb: Grabiny Zameczek [0001]

Nazwa obiektu: Grabiny Zameczek, dz. 117/1

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025

Układ odniesienia:

poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia 02.04.2026r.

Pruszcz Gdański, dnia 10.04.2026r.

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

Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).

UWAGA!

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:

- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

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.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA GDAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKIK-PODGIK.6640.1.6028.2025_70670 z dnia 17.04.2026 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POUČZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 126, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 151).

Signed by /
Podpisano przez:
Krzysztof Mateusz
Mazurek
Date / Data: 2026-
04-13 22:08

Signed by /
Podpisano przez:
Zbigniew Bolesław
Mazurek
Date / Data: 2026-
04-13 22:08

Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
YAKXS 4x120mm², L=109/127m
(Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33....
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
T-51611 Lędowo Kasztanowa
obw.200

Proj. przecisk
SRS-110, L=9m

Proj. przecisk
SRS-110, L=7m

Proj. SRS-110, L=5m

Potwierdzam zgodność kopii
z oryginałem mapy do celów
projektowych w formie cyfrowej
w zakresie symboli, treści i skali



Signed by /
Podpisano przez:
Bartłomiej Styp-
Rekowski

Date / Data: 2026-
06-08 06:12

ENS-TYPE ENERGETYKA		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31	NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977 NR ZADANIA INWEST.: OBI/33/2503967
TEMAT:	Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 157/14 Lędowo, Pruszcz Gdański gmina wiejska		
RYSEK:	Projektu Zagospodarowania Terenu		
OBREB:	0007, Lędowo 157/14, 162, 153/7 0001, Grabiny Zameczek 117/1		
IMIĘ I NAZWISKO:	mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski		
UPRAWNIENIA:	Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWB/E/22		
SKALA:	1:500		
FAZA:	PB		
DATA:	04/2026		
NR RYS:	1		



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 1747/BR/OTI/2026 z dnia: 2026-04-27

Zadanie: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. nr 157/14 Lędowo, gmina wiejska
Pruszcz Gdański

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Grabiny Zameczek (gm. Suchy Dąb)

Adres: Lędowo, dz. nr 157/14, 162, 153/7
Grabiny Zameczek, dz. nr 117/1

Projektant: Bartłomiej Styp-Rekowski, upr. nr: POM/0188/PWBE/22

Inwestor: - - - -

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1747/BR/OTI/2026

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
11. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
12. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Karol Barnas

Osoba do kontaktu: Agata Dziemińska (agata.dzieminska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

1747/BR/OTI/2026

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA **Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn**
BUDOWLANEGO: **0,4 kV**

ADRES: **83-000 Lędowo**

KAT. OBIEKTU: **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
NA KTÓRYCH OBIEKT JEST
USYTUOWANY: **220404_2.0007.157/14**
220404_2.0007.162
220404_2.0001.117/1
220404_2.0007.153/7

INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

PROJEKTOWAŁ:	Bartłomiej Styp-Rekowski Specjalność: Instalacyjna Nr uprawnień POM/0188/PWBE/22	Inż. inż. Bartłomiej Styp-Rekowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. POM/0188/PWBE/22
---------------------	--	--

Na podstawie art. 21a ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r Dz. U. Nr 120 wraz z późniejszymi zmianami, Kierownik Budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

1. Zakres robót.

- Wykonywanie wykopów dla linii kablowej nN-0,4kV,
- Układanie kabli,
- Posadowienie złącza kablowego,
- Zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- Prace pomiarowe i regulacyjne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linia napowietrzna nN-0,4kV
- Sieć teletechniczna
-
- Droga publiczna,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Linia napowietrzna nN-0,4kV, znajdująca się pod napięciem
- Sieć teletechniczna
-
- Droga publiczna,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- Potrącenie przez pojazd mechaniczny, poruszający się drogą - zagrożenie od rozpoczęcia robót do ich zakończenia,
- Porażenia prądem podczas podłączania i prac pomiarowych prowadzonych pod napięciem 0,4kV - zakres pomiarów obejmuje sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- Upadek do rowu

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie dla zdrowia, w zakresie:

- Podłączenia i prace na linii kablowej wykonywać przy odłączonym napięciu lub prace wykonać w technologii PPN,
- Wydzielenia obszaru i nadzoru w trakcie wykonywania robót montażowych,
- Prac pomiarowych wykonywanych pod napięciem.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z dokumentacją i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- Prace na liniach wykonywać w stanie bez napięciowym po dopuszczeniu przez służby techniczne właścicieli urządzeń lub w technologii PPN,
- Teren prac należy odpowiednio oznakować, wykonać w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia i aby istniał dogodny dostęp dla dostawy materiałów,
- Nie wykonywać robót podczas ulewnych deszczów,
- Materiały składować w taki sposób i w takim miejscu, aby nie stwarzały zagrożenia,
- Funkcje operatorów urządzeń takich jak spawarki można powierzyć wyłącznie osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną,
- Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie i być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną oraz zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski, okulary przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- Wykonywanie prace pomiarowych z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem uprawnionego pracownika, (wykonywać w składzie dwuosobowym),
- Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw. _____

Egz. Nr _____

Nr umowy: **ZN/9398/3333MZI/2025/2503967**TEMAT: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV**DZIAŁKI ZASILANE: **157/14**DZIAŁKI NA TRASIE: **157/14, 162, 117/1, 153/7**Jednostka ewidencyjna: **220404_2, Pruszcz**LOKALIZACJA: **Gdański****Obręb: Lędowo [0003]**STACJA: **T-51611 Lędowo Kasztanowa I**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku****80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

OPRACOWAŁ:		
PROJEKTOWAŁ:	Bartłomiej Styp-Rekowski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0188/PWBE/22	mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. POM/0188/PWBE/22

kwiecień, 2026 r.

SPIS TREŚCI

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	4
5. Podstawa opracowania	4
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	4
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	6
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY	6
9. Decyzje administracyjne.....	6
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY.....	6
11. Stan istniejący	6
12. Rozbiórki.....	6
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	6
14. Stacja transformatorowa – NIE DOTYCZY	6
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) NIE DOTYCZY	6
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	6
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	6
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) –.....	6
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY.....	7
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – NIE DOTYCZY.....	7
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY.....	7
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	7
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej – NIE DOTYCZY	7
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	7
25. Obliczenia techniczne	8
26. Opinia geotechniczna.....	9
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)..	9
28. Kolizje / skrzyżowania	9
29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY	9
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY.....	9
31. Opis zagospodarowania terenu	9
32. Obszar oddziaływania inwestycji	9
33. Uwagi.....	9
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	10
35. PZT	11
36. Schematy jednokreskowe	12
37. Informacja BIOZ	13
38. Zdjęcia	14

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ
Zasilanych z T-51611 „Lędowo Kasztanowa I”

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: -----

Montaż pojedynczego słupa nn-----

Montaż linii napowietrznej nn: -----

Demontaż linii napowietrznej nn: -----

Demontaż słupów nn: -----

Przyłącze napowietrzne: -----

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa: -----

Przyłącze/a kablowe: **YAKXS 4x 120mm²**

dł.trasy/dł.całkowita **108/126m**

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa: -----

Linia kablowa nn: -----

dł.trasy/dł.całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa: **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – 1szt.**

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----

Przecisk: -----

Przewiert:

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu”

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu”

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora,
- Warunków przyłączenia nr P/25/050902 z dnia 07-07-2025 wydanych przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, RD Tczew,
- Inwentaryzacji sieci w terenie,
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujących norm i przepisów.

Numer P/25/050902

Miejscowość Tczew

Data 07-07-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Lędowo, ul. Kasztanowa 1B
gm. Pruszcz Gdański, działka numer 157/14
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW (zwiększenie mocy o: 9,5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ CEDRY [05170]
Linia 15 kV kier. GRABOWO [05170-9]
Stacja SN/nn Lędowo Kasztanowa I [51611]
Obwód nn kier. SL-201 [51611-200]
Obiekt Obwód [nN] kier. SL-201 [51611-200]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od SL-206, T-51611 wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x150 długości około 110m do złącza kablowo-pomiarowego odpowiednio zlokalizowanego w granicy działki 157/14;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"; Odbiorca unieczynni istniejącą wewnętrzną linię zasilania; Odbiorca wykona wewnętrzną linię zasilania od budynku do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Gajewski Adam

OPRACOWAŁ

tel. +48585279487

Rejon Dystrybucji w Tczewie
Dyrektor
ZATWIERDZIŁ
Ejmont

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
Uzgodnienie nr **EOP/KD/3/2026/01/03113/33MMD_029**
Data uzgodnienia **20.01.2026**
Ilość rysunków **1/1**

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
 2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
 3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
- Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Signed by /
Podpisano przez:
Sylvia Taranowicz
Date / Data: 2026-
01-20 10:23

Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
YAKXS 4x150mm², L=108/126m
(Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33....
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
T-51611 Lędowo Kasztanowa
obw.200

Proj. przecisk
SRS-160, L=9m

Proj. przecisk
SRS-160, L=7m



Elektroenergetyka Transport
Paweł Styp - Rekowski, 83-400
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33
tel./fax 734-184-977
NR ZADANIA INWEST.:
OBI/33/2503967

TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 157/14
Lędowo, Pruszcz Gdański gmina wiejska

SKALA: 1:500

FAZA: PB

RYSUNEK: Projektu Zagospodarowania Terenu

DATA: 01/2026

OBREB: 0007, Lędowo
0001, Grabiny Zameczek

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:
157/14, 162, 153/7
117/1

NR RYS.: 1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski

IMIE I NAZWISKO:
UPRAWNIENIA:
Specjalność: Instalacyjna
POM/0188/PWBE/22

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ – NIE DOTYCZY

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „załączniki projektu budowlanego”

8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY

11. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura techniczna tzn. sieć elektroenergetyczna nn-0,4kV (obw. 200 zasilany z T-51611) oraz sieć wodociągowa i teletechniczna.

W skład sieci elektroenergetycznej wchodzi:

- Linia napowietrzna AsXSn 4x50+2xAsXSn 4x16

Ponadto na terenie objętym powyższym zakresem nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

12. ROZBIÓRKI

- Nie dotyczy

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA – NIE DOTYCZY

15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłączy kablowe zasilające dom jednorodzinny (dz.nr157/14) projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS4x120, z istn. Słupa napowietrznego nr Sł.206 obwodu nn nr 200 stacji transformatorowej T-51611 Lędowo Kasztanowa I, do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego nr Z3319456 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na terenie działki nr 157/14– zgodnie z rys.1. Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na rys.1.

W szafie stacyjnej T-51611 „Lędowo Kasztanowa I” należy wymienić wkładki bezpiecznikowe w polu 200 na projektowane WT-1 gF 125A

Jako projektowane złącze kablowe należy zastosować złącze z obudową i fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego, karbowane, odporne na promieniowanie UV, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

Pomiar energii elektrycznej 3-fazowy, bezpośredni należy umiejscowić w części pomiarowej projektowanego złącza. Projektowane złącze kablowe wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF63A prod. ETI-Polam. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować

ograniczniki mocy zgodnie z rysunkiem nr 3 opracowania.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

Na słupie 330931-04 6 znajdują się istniejące ograniczniki przepięć typu ASA 500-10.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN
– NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ
– NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwpożarowej zastosowano samoczynne wyłączenie układu sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, którą należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dane do obliczeń

Do obliczeń przyjęto następujące parametry obciążenia:

- dla projektowanego przyłącza kablowego
 - moc przyłączeniowa dz. 157/14 (3-faz) Ps= 16,5 kW
- dla istniejących przyłączy:
 - średnia moc szczytowa dla odbiorcy (3-faz) - Ps= 7 kW
 - napięcie zasilania - U = 230/400V
 - współczynnik mocy - cos φ = 0,93
 - moc transformatora T-51611 - Sn = 63 kVA
- współczynnik jednoczesności dla odbiorców -wg N SEP-E-002

25.1. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

25.2. Sprawdzenie spadków napięć

Tabela 25.1

T-51611 obw. 200

OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA												
Lp.	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka	Dane elementów obwodu	Oporność					Prąd zn. ostatniego bezpiecznika	Czas wyłączenia	Prąd wyłączający bezp. WT-1/gF (wn)	Prąd zwarcia (230°0,8/Z)
				Jednostkowa		Pętli zwarciowej						
				Rezyz-tancja	Reak-tancja	Rezyz-tancja	Reak-tancja	Impe-dancja				
				R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	In [A]	tz [s]	Iw [A]	Izw [A]
			Sn=63kVA	0.047	0.104							
1.	Słup 201/112	20	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.057	0.107	0.122	63	5	157	1 513.5
2.	Słup 202	53	4 x AL 50	0.592	0.36	0.120	0.145	0.188	63	5	157	976.2
3.	Słup 203	44	4 x AL 50	0.592	0.36	0.172	0.177	0.247	63	5	157	745.4
4.	Słup 204	53	4 x AL 50	0.592	0.36	0.235	0.215	0.318	63	5	157	577.8
5.	Słup 205	53	AsXSn 4x50	0.641	0.085	0.303	0.224	0.377	63	5	157	488.5
6.	Słup 206	53	AsXSn 4x50	0.641	0.085	0.371	0.233	0.438	63	5	157	420.2
7.	proj.Z3319456	126	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.434	0.254	0.503	63	5	157	365.6

Spełniono warunek:

1. $I_{wn} \leq I_{zw}$

Tabela 25.2

T-51611 obw. 200

OBLICZENIA I DOBÓR LINII nn 0.4 kV														
Lp.	Nazwa odbioru	Moc przyłącz.	Wsp. zapotrz.	Wsp. mocy	Moc oblicz.	Prąd obciąż.	Zabezpieczenie		Linia zasilająca				Spadek napięcia	
							Prąd znam. bezp.	Prąd zadział. bezp. po 1h	Typ linii	Obciąż. długotrw.	Wartość wsp. "kg"	Długość linii		
		Pi [kW]	kz	cosφ	Ps [kW]	Ib [A]	In [A]	I ₂ [A]		Iz [A]		l [m]	ΔU% [%]	
1.	Słup 201/112	37.5	0.66	0.93	24.8	38.4	63	100.8	YAKXS 4x120	266	1	20	0.08	
2.	Słup 202	37.5	0.66	0.93	24.8	38.4	63	100.8	4 x AL 50	220	1	53	0.57	
3.	Słup 203	37.5	0.66	0.93	24.8	38.4	63	100.8	4 x AL 50	220	1	44	0.47	
4.	Słup 204	37.5	0.66	0.93	24.8	38.4	63	100.8	4 x AL 50	220	1	53	0.57	
5.	Słup 205	30.5	0.747	0.93	22.8	35.4	63	100.8	AsXSn 4x50	168	1	53	0.48	
6.	Słup 206	23.5	0.88	0.93	20.7	32.1	63	100.8	AsXSn 4x50	168	1	53	0.44	
7.	proj.Z3319456	16.5	1	0.93	16.5	25.6	63	100.8	YAKXS 4x120	266	1	126	0.35	
											Razem:	402	2.98	

1. $I_b \leq I_n \leq I_z$

2. $\Delta U\% \leq 10\%$

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM
(W TYM PODANIE POWIERZCHNI)

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA – NIE DOTYCZY

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

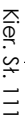
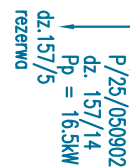
33. UWAGI

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU nn-0,4 kV
Obiekt: Lędowo 157/14 gm. Pruszcz Gdański OBI/33/2503967

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej	Calkowita długość linii kablowej	Wykopy o szer. 0,4m	Układanie kabli				Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Mufa przelotowa LJSB-4x50-120-PL02	Zwory nożowe WTZ-2	ETIMAT T 3p 25A	ETIMAT T 3p 32A	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A	Folia kablowa niebieska	Uziom	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95 prod. Radpol	Kształtka uszczelniająca REC110 prod. Radpol	tabliczki	oznacznik kablowy	Uchwyty na słup	ogranicznik przepięć ASA-A500-10	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	Rura osłonowa na słup
				Długość wykopu o głębokości 0,8m	Bezpośrednio w wykopie	Przedisk mechaniczny SRS110	W rurze osłonowej SRS110	Podjęście do złącza kab., szafki licz.								Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4								
		m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	m
Słup 206 - Z3319456	YAKXS 4x120	108	126	92	82	16	10	4	1	-	3	1	1	3	92	126	2	6	3	11	6	-	4	3
Razem: YAKXS 4x120		108	126	92	82	16	10	4	1	-	3	1	1	3	92	126	2	6	3	11	6	-	4	3

Proj. Z3319456



	Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31		NIP 591-167-89-33 tel./fax 724-184-977
	TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 157/14 w m. Lędowo, Pruszcze Gdański gmina wiejska		NR ZADANIA INWEST.: OBI/33/2503967 SKALA: 1:500
RYSUNEK:	Schemat strukturalny zasilania nn 0,4kV		FZKA: PB DATA: 03/2026 NR RYS.: 2
OPRACOWAŁ: PROJEKTOWAŁ: SPRAWDZIŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIEŃIA:		Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBE/22

37. INFORMACJA BIOZ

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty”

38. ZDJĘCIA

Słup 206



Trasa





Miejsce posadowienia złącza

