

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr inw. _____

Egz. Nr 1NR UMOWY: **ZN/8698/3333MZI/2025/2503572**TEMAT: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV**DZIAŁKI ZASILANE: **106/6**DZIAŁKI NA TRASIE: **107, 133/55**LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: 220406_2 Obręb:
0005, Różyny**STACJA: **T-5561, "Różyny Młyn"**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130SPIS ZAWARTOŚCI: I. Projekt Zagospodarowania terenu
II. Załączniki projektu budowlanego
III. Projekt Techniczny

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nn-0,4 kV do zasilania dz. 106/6 [budynek mieszkalny jednorodzinny]

Różyny, ul. Młyńska dz. 107, 133/55 [obręb 0005] gm. Pszczółki

P/25/042470 z 02.06.2025 OBI/33/2503572

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godz

Liczba niezasilonych odbiorców:

7

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

o/puszczenie mm

użytych o Z-202 oraz Z-204

Tomasz Kottowski

Imię i Nazwisko

16.03.26

Data

Inżynier ds. Linii Elektroenergetycznych

Podpis

Tomasz Kottowski

Tczew, 23.04.2026r.


UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2026/04/04411/33MMD_214**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej**

Jednostka projektowa:	ENS-TYPE Elektroenergetyka Transport Paweł Styp – Rekowski, ul. Cegielnia 31, 83-400 Kościerzyna
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilania dz. 106/6 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Różyny, ul. Młyńska dz. 107, 133/55 [obręb 0005] gm. Pszczółki DT-18068
Warunki/Wytyczne:	P/25/042470 z 02.06.2025
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2503572
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (5561-02)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator S.A. dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator S.A. pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Signed by /
Podpisano przez:

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej


Sylwia Taranowicz

Date / Data:
2026-04-23 13:35

Sprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, sylwia.taranowicz@energa-operator.pl

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Pruszcz Gdański, 22 kwietnia 2026 r.

AB.6743.464.2026.DKO

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2026.524 ze zm.),

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez pełnomocnika Pawła Styp-Rekowskiego, w sprawie zgłoszenia złożonego w dniu 8 kwietnia 2026 r. (nr rejestru wniosku L.dz.17297.2026) zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Różyny, na działkach nr 107, 133/55, obręb ewidencyjny Różyny [0005], jednostka ewidencyjna Pszczółki [220406_2].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

Dominika Kochanowska
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany
elektronicznie)

Otrzymują:

1. Paweł Styp-Rekowski – pełnomocnik inwestora,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pruszczu Gdańskim.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszczu Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

ADRES: **83-031, RÓŻYNY**

KAT. OBIEKTU **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK **220406_2.0005.107**
NA KTORYCH OBIEKT JEST **220406_2.0005.133/55**
USYTUOWANY:

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

marzec, 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	3
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.....	3
1.5. Informacje i dane.....	4
1.6. Obszar oddziaływania obiektu	4
1.7. Informacje dotyczące ochrony środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.....	4
1.8. Ochrona przeciwpożarowa	4
1.9. Opis techniczny	5
2. Rysunki.....	8
2.1. Plan Zagospodarowania terenu	8
3. Uprawnienia budowlane.....	9
4. Zaświadczenie z izby budowlanej.....	11
5. Oświadczenie projektanta.....	12

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na terenie działki nr 106/6 w miejscowości Różyny, gm. Pszczółki.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

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

- Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm²
- rozbiórka - nie projektuje się.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

W celu zasilenia budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowanego na dz.nr 106/6 w m. Różyny, należy zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia (P/25/042470 z dnia 02-06-2025) wybudować przyłącze kablowe nn-0,4kV od istniejącego kabla YAKXS 4x120 mm² w kierunku projektowanego złącza kablowo – pomiarowego Z3319502 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, zlokalizowanego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. nr 1.

W miejscu wskazanym na rys. nr 1 kabel niskiego napięcia należy prowadzić w rurach osłonowych SRS110. Projektowane złącza kablowo-pomiarowe należy uziemić. W tym celu we wspólnym wykopie z kablem należy ułożyć bednarke ocynkowaną 5xZn 25x4, którą należy połączyć z istniejącym kablem i szyną PEN w złączu. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza kablowego nie może być większa niż 5Ω. W przypadku, gdyby wartość rezystancji uziemienia okazała się większa od wymaganej, uziom należy rozbudować.

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 niezainwentaryzowanym 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

Dz. 107, 133/55- zarządca działki: Urząd Gminy Pszczółki

Lp	Urządzenie	Typ	D/S [m]	W koronie drogi		Poza koroną drogi	
				Długość [m]	S [m ²]	Długość [m]	S [m ²]
1	Rura	SRS-110	0.1100	16	1.76		
2	Złącze	KRSN-P2	0.24			1	0.24
				Razem	1.76	Razem	0.24

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 nr XXXI/284/2009 - 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 jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz 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 OBIEKTU

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. 1 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. INFORMACJE 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 brak jest ponadto form 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 25/042470 z dnia 02-06-2025
- wydanych przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, RD TCZEW,
- Inwentaryzacji sieci w terenie,
- Ustawy Prawo udowlane z dn. 7.07.1 4r. z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujących norm i przepisów.

1.9.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę następujących urządzeń:

- Ułożenie kabla nn 0,4kV YAKXS 4x120mm² - 24 m
- Montaż złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 kpl.

1.9.3 OPIS ZASILANIA

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T-5561, "R YNY M YN", transformator o mocy 400 kVA.
- istniejąca linia kablowa nN

Dobre urządzenia i sprzęt zestawiono w kartach montażowych.

1.9.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

- Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłącze kablowe zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny dz. nr 106/6 projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS 4x120, poprzez wcinkę w istniejący kabel YAKXS 4x120 obwód nr 200 stacji transformatorowej T-5561 "Różyny Młyn", do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na terenie działki nr 106/6 zgodnie z rys. 1. Istn. kabel typu YAKXS 4x120 należy przeciąć, obydwa końce przedłużyć za pomocą projektowanej mufy przelotowej typu L S -4x50-120-PL02 i projektowanego kabla YAKXS 4x120 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego. Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na rys. 1.
- ako 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 R K 00 z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF 63A prod. ETI-Polam. ako zabezpieczenie przed licznikowe 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 trwale 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, wyjazdami, rowami i 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 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F z bednarką istniejącego kabla typu YAKXS 4x120. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza nie powinna przekroczyć 10Ω ($R \leq 10\Omega$). 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-5561 jako zabezpieczenie główne obwodu 200 zastosowano wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF 80A.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektowane przyłącze kablowe jest zabezpieczone przed przepięciami przez istniejące ograniczniki przepięć nN umieszczone po stronie nN 0,4 kV w stacji T-5561, "Różyny Młyn", 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 pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi.
- 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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Biuro Geodezyjne GEOEXPERT
Jan Kiciński 83-000 Pruszcz Gdański
ul. Obrońców Pokoju 32/2
tel. 503 836 389

Woj. : pomorskie
Powiat: gdański
Jedn. ewid.: 220406_2, Pszczółki
Obręb: 0005, Różyny
Nr dz.: 106/6
Nr sekcji: 6.217.26.07.4.2.
ID pracy: 6640.1.1539.2025
Ukł. odniesienia poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
Skala: 1:500

W zakresie aktualizacji mapa aktualna
na dzień: 10.04.2025 r.

Data sporządzenia: 10.04.2025 r.

Prace polowe i kameralne: Paweł Uber

Kierownik prac: mgr inż. Jan Kiciński
Geodeta Uprawniony
Nr uprawnień 21318

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

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią
mapy numerycznej znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

W zakresie opracowania mapy nie badano obciążeń służebności gruntowych
oraz danych dotyczących dokładności pomiaru granic działek.

W granicach opracowania nie występują projektowane
i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1.1539.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO GEODEZYJNE "GEOEXPERT" JAN KICIŃSKI
Nr i data dokumentu z pozytywnym wynikiem weryfikacji: 6640.1.1539.2025_62577 z dnia 18.04.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: mgr inż. Jan Kiciński upr. nr 21318

Signed by /
Podpisano przez:
Jan Piotr Kiciński
Date / Data:
2025-04-22 12:35

Proj. przecisk
SRS-110, L=2x8m

kabel ośw.

Ist. YAKXS 4x120 relacji:
Z-203-406/1 - Z-204

Proj. 2x mufa przelotowa
LJSB-4x150-240-PL02

Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
YAKXS 4x150mm², L=2 x 8/12m
(Fe/Zn 25x4)

ZAKRES AKTUALIZACJI

Proj. Z3319502
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
T-5561 Różyny Młyn
obw.200

3xAFL-6 70 053000-44

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/33/2503572

SKALA:
1:500

FAZA:
PB

DATA:
01/2026

NR RYS.:
1

TEMAT:
Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 106/6
w m. Różyny, gm. Pszczółki

RYSUNEK:
Projektu Zagospodarowania Terenu

OBREB:
0005, Różyny

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCIĄ:
107, 133/55

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski

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

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

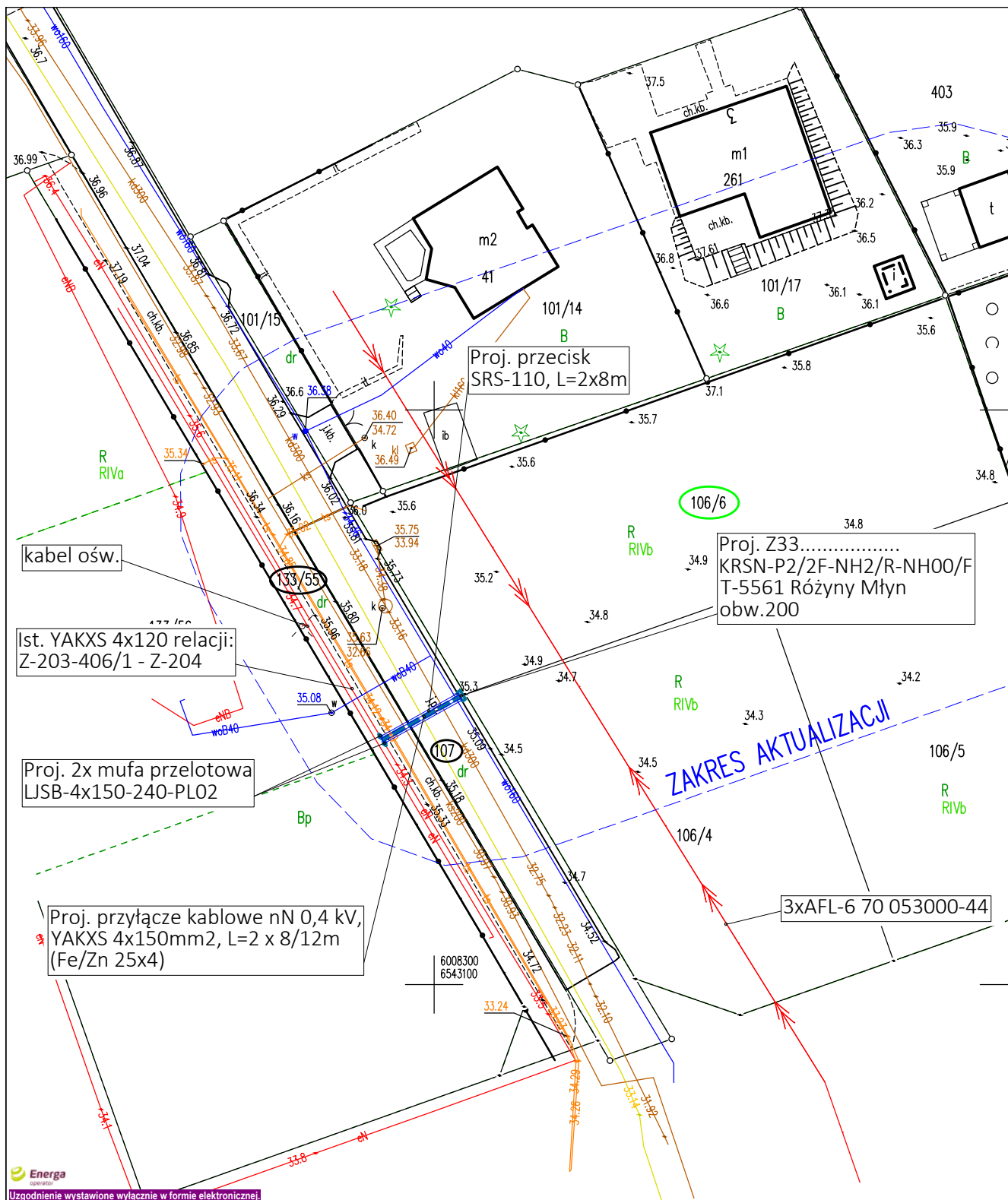
NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV**

ADRES: **83-031, RÓŻYNY**

KAT. OBIEKTU **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK **220406_2.0005.107**
NA KTORYCH OBIEKT JEST **220406_2.0005.133/55**
USYTUOWANY:

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



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/3/2025/11/05837/33MMD_007

Data uzgodnienia 08.01.2026

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.

4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.



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/33/2503572

SKALA: 1:500

FAZA: PB

DATA: 11/2025

NR RYS.: 1

TEMAT:

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 106/6
w m. Różyny, gm. Pszczółki

RYSUNEK:

Projekt Zagospodarowania Terenu

OBREB:

0005, Różyny

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:

107, 133/55

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski

UPRAWNIENIA:

Specjalność: Instalacyjna
POM/0188/PWBE/22

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, w zw. z art. 20 pkt 8 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pełnomocnika Pawła Stypa-Rekowskiego ENS-TYPE ELEKTROENERGETYKA TRANSPORT, działającego w imieniu Inwestora ENERGA –OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,

Wójt Gminy Pszczółki

działając jako Zarządca dróg gminnych

uzgadnia usytuowanie projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej publicznej nr 190019G - ul. Młyńskiej, stanowiącej działki nr 107 i 133/55 w Różnach, dla zasilania energią elektryczną działki nr 106/6 w Różnach, OBI/33/2503572, zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik graficzny nr 1.

1. Inwestor przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych w pasie drogowym gminnej drogi publicznej, zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, jeżeli przepisy prawa tego wymagają,
- 2) uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia oraz wnieść ustawową opłatę związaną z jego zajęciem,
- 3) do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017 poz. 784).

2. Zobowiązuje się Inwestora do spełnienia następujących warunków:

- 1) Wszelkie roboty w działce gminnej należy planować w okresie od 16 marca do 31 października przy sprzyjających warunkach pogodowych. Dopuszcza się wykonanie robót poza wskazanym okresem wyłącznie za zgodą Gminy.
- 2) Projektowaną infrastrukturę wykonać bezwykopowo (przepychem/przewiertem), bez naruszenia nawierzchni utwardzonej. Teren po komorach w poboczu drogi należy zagęścić oraz utwardzić łamanym kruszywem naturalnym na głębokość min. 20 cm na całej długości i szerokości wykopu (wymagany wskaźnik zagęszczenia 0,97-1,00). Wyniki zagęszczeń gruntu dostarczyć do zgłoszenia odbioru pasa drogowego. Należy przywrócić teren do stanu poprzedniego poprzez odbudowanie nawierzchni pobocza drogi, w terenie zielonym – nawieść czarnoziem i obsiać trawą.
- 3) Urządzenia/elementy przyłączeniowe należy lokalizować poza terenem pasa drogowego.
- 4) Zakończenie robót budowlanych należy zgłosić na piśmie do tutejszego urzędu, w dniu ich zakończenia.
- 5) Inwestor (lub upoważniony wykonawca) zobowiązany jest do stawienia się na wezwanie Urzędu w celu odbioru terenu. Przejęcie terenu przez Gminę następuje z dniem podpisania protokołu odbioru nieruchomości gminnej.

- 6) W okresie 36 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego (potwierdzonego przez przedstawiciela zarządcy drogi) uprzednio zajmowanego odcinka pasa drogowego otrzymujący decyzję zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót w wyznaczonym przez zarządcę drogi terminie. W razie zwłoki w usunięciu wad, zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.
- 7) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont nieruchomości gminnej wymagać będzie przełożenia wykonanego uzbrojenia, koszty wykonania dokumentacji projektowej przełożenia oraz koszty robót budowlanych z tym związanych ponosić będzie właściciel sieci i urządzeń z nią związanych. Inwestor/Właściciel sieci zobowiązany jest do jej przełożenia w terminie uzgodnionym z Gminą.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania nieruchomościami gminnymi, działkami nr 107 i 133/55 w Różnach, na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane.

Niniejsza decyzja jest ważna do dnia 31.10.2027 r.

Uzasadnienie

Zgodnie z art.107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Pszczółki, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pszczółki, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pszczółki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznika
do Ustawy o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. 2025 r. poz. 1154)
- część III poz. 44 pkt. 9)

Z up. Wójta
Władysław Jankow
Kierownik Referatu Inwestycji

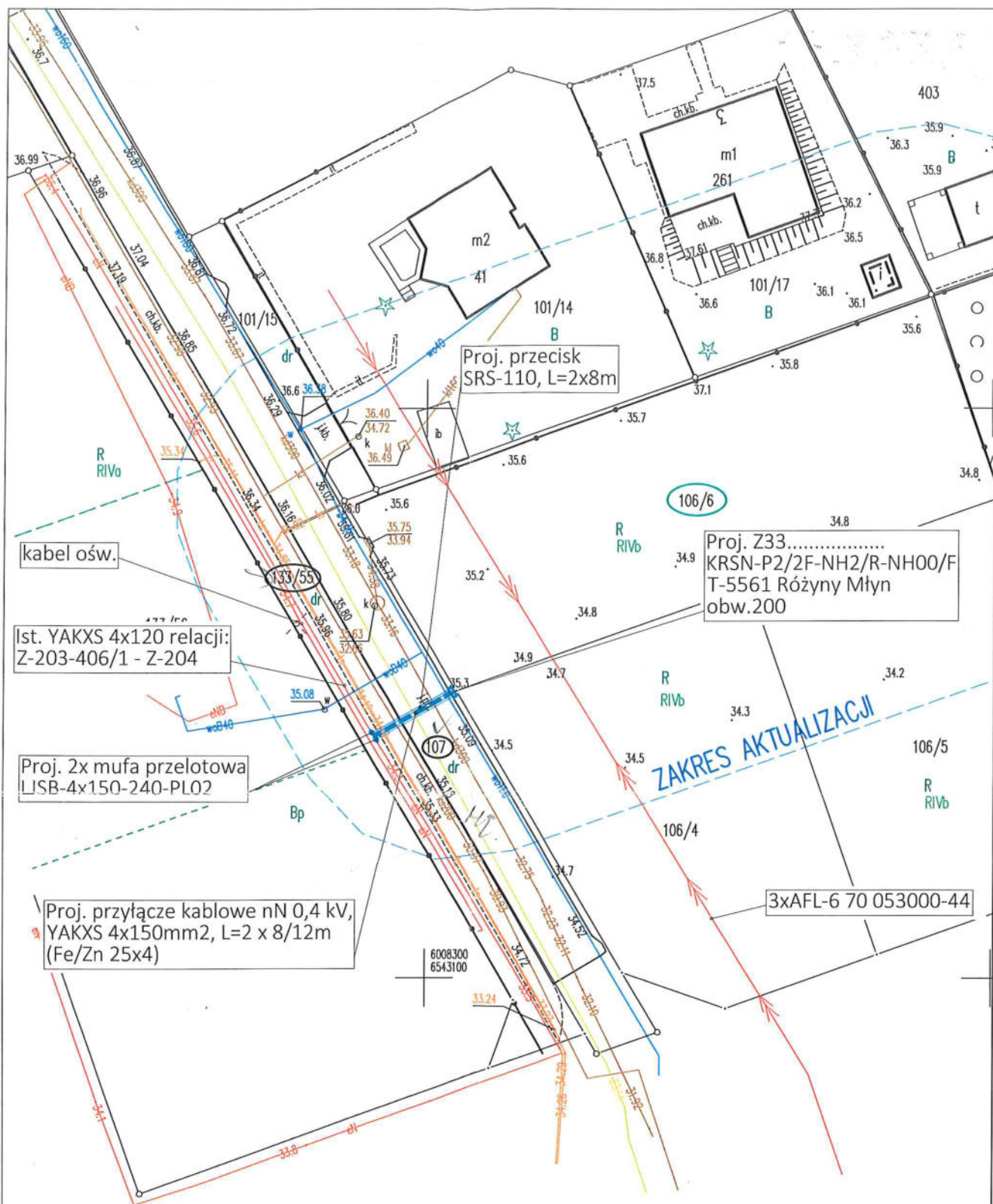
Załącznik nr 1

Projekt zagospodarowania terenu: przyłącze kablowe nn 0,4kV w Różnach do działki nr 106/6, OBI/33/2503572

Otrzymują:

1. Paweł Styp-Rekowski
ENS-TYPE ELEKTROENERGETYKA TRANSPORT
ul. Świętopełka 1A
83-400 Kościerzyna
2. a/a

Sporządziła: wz. Z. Banaszak



Urząd Gminy w Pszczółkach
ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki

Załącznik nr
do 210.6853.155.2025.BDR.2

Z up. Wójta
Władysław Jankow
Kierownik Referatu Inwestycji

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/33/2503572
TEMAT:		Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 106/6 w m. Różyny, gm. Pszczółki	
RYSUNEK:		Projekt Zagospodarowania Terenu	
OBRĘB:		DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:	
0005, Różyny		107, 133/55	
IMIĘ I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski		Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBE/22	
		SKALA:	1:500
		FAZA:	PB
		DATA:	11/2025
		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 0676/BR/OTI/2026 z dnia: 2026-02-27

Zadanie: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 106/6 w m. Różyny, gm. Pszczółki

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Różyny (gm. Pszczółki)

Adres: ul. Młyńska, dz. 107, 133/55

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

Inwestor: - - - -

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

0676/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. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
17. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczętka i podpis:

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

0676/BR/OTI/2026

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Biuro Geodezyjne GEOEXPERT
Jan Kiciński 83-000 Pruszcz Gdański
ul. Obrońców Pokoju 32/2
tel. 503 836 389

Woj. : pomorskie
Powiat: gdański
Jedn. ewid.: 220406_2, Pszczółki
Obręb: 0005, Różyny
Nr dz.: 106/6
Nr sekcji: 6.217.26.07.4.2.
ID pracy: 6640.1.1539.2025
Ukł. odniesienia poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
Skala: 1:500

W zakresie aktualizacji mapa aktualna
na dzień: 10.04.2025 r.

Data sporządzenia: 10.04.2025 r.

Prace polowe i kameralne: Paweł Uber

Kierownik prac: mgr inż. Jan Kiciński
Geodeta Uprawniony
Nr uprawnień 21318

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

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią
mapy numerycznej znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

W zakresie opracowania mapy nie badano obciążeń służebności gruntowych
oraz danych dotyczących dokładności pomiaru granic działek.

W granicach opracowania nie występują projektowane
i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1.1539.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO GEODEZYJNE "GEOEXPERT" JAN KICIŃSKI
Nr i data dokumentu z pozytywnym wynikiem weryfikacji: 6640.1.1539.2025_62577 z dnia 18.04.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: mgr inż. Jan Kiciński upr. nr 21318

Signed by /
Podpisano przez:
Jan Piotr Kiciński
Date / Data:
2025-04-22 12:35

Proj. przecisk
SRS-110, L=2x8m

Ist. YAKXS 4x120 relacji:
Z-203-406/1 - Z-204

Proj. 2x mufa przelotowa
LJSB-4x150-240-PL02

Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
YAKXS 4x150mm², L=2 x 8/12m
(Fe/Zn 25x4)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE NR 0676/BR/OTI/2026
z dnia 2026-02-27
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
Imię i nazwisko Mariusz Lipski
Podpis

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

ENS-TYPE ENERGETYKA		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31	NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977
TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 106/6 w m. Różyny, gm. Pszczółki		NR ZADANIA INWEST.: OBI/33/2503572	SKALA: 1:500
RYSUNEK: Projektu Zagospodarowania Terenu		FAZA: PB	DATA: 01/2026
OBRĘB: 0005, Różyny		DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCIĄ: 107, 133/55	NR RYS.: 1
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski		IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBE/22	

Woj. : pomorskie
Powiat: gdański
Jedn. ewid.: 220406_2, Pszczółki
Obręb: 0005, Różyny
Nr dz.: 106/6
Nr sekcji: 6.217.26.07.4.2.
ID pracy: 6640.1.1539.2025
Ukł. odniesienia poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
Skala: 1:500

W zakresie aktualizacji mapa aktualna
na dzień: 10.04.2025 r.

Data sporządzenia: 10.04.2025 r.

Prace polowe i kameralne: Paweł Uber

Kierownik prac: mgr inż. Jan Kiciński
Geodeta Uprawniony
Nr uprawnień 21318

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

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy numerycznej znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

W zakresie opracowania mapy nie badano obciążeń służebności gruntowych oraz danych dotyczących dokładności pomiaru granic działek.

W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1.1539.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO GEODEZYJNE "GEOEXPERT" JAN KICIŃSKI
Nr i data dokumentu z pozytywnym wynikiem weryfikacji: 6640.1.1539.2025_62577 z dnia 18.04.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: mgr inż. Jan Kiciński upr. nr 21318



STAROSTA GDAŃSKI
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu: 10-02-2026 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszcze Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.27.2026

Sposób narady:

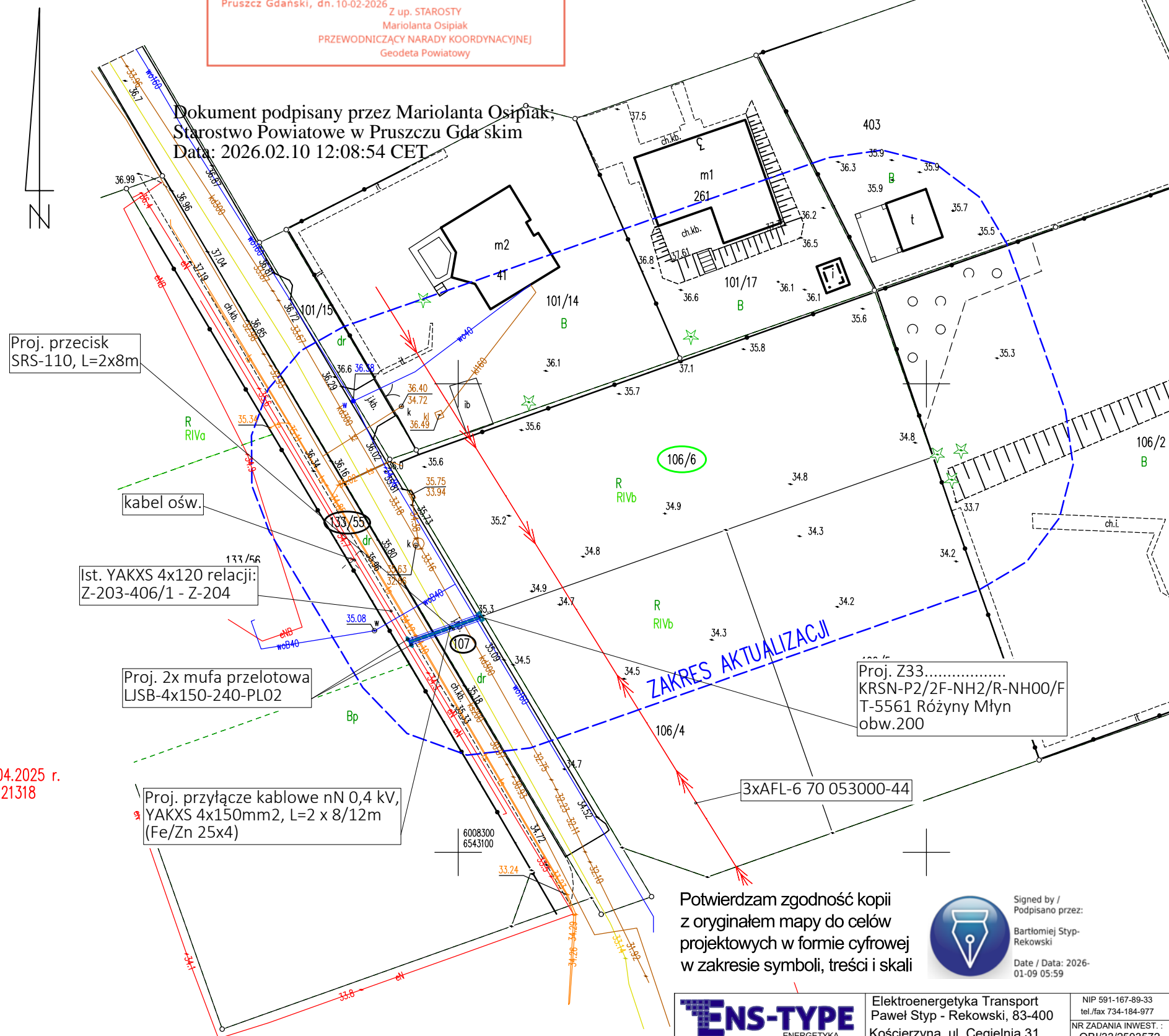
☐ zebranie zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. 10-02-2026

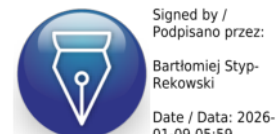
Z up. STAROSTY
Mariolanta Osipiak


PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Geodeta Powiatowy

Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak;
Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2026.02.10 12:08:54 CET



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



 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/33/2503572		SKALA: 1:500
	TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 106/6 w m. Różyny, gm. Pszczółki		FAZA: PB
	RYSUNEK: Projektu Zagospodarowania Terenu		DATA: 01/2026
OBRĘB: 0005, Różyny		DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ: 107, 133/55	
IMIĘ I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski		Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBF/22	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
ADRES: 83-031, RÓŻYNY
KAT. OBIEKTU XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK 220406_2.0005.107
NA KTORYCH OBIEKT JEST 220406_2.0005.133/55
USYTUOWANY:
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

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 oraz słupów,
- Układanie kabli,
- Posadowienie złącza kablowego,
- Zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- Prace pomiarowe i regulacyjne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linia kablowa nN-0,4kV
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna

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

- linia kablowa nN-0,4kV znajdująca się pod napięciem
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- Potrącenie przez pojazd mechaniczny, poruszający się drogą - zagrożenie od rozpoczęcia robót do ich zakończenia,
- Upadek z wysokości podczas prac montażowych prowadzonych na wysokości ok. 12m – zagrożenie podczas prac montażowych
- Porażenie prądem podczas prac montażowych/demontażowych na stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4kV
- Porażenia prądem podczas podłączania i prac pomiarowych prowadzonych pod napięciem 0,4kV - zakres pomiarów obejmuje sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
- wybuch gazu
- upadek do rowu

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

- Podłączenia i prace na stacji transformatorowej, linii napowietrznej SN 15kV wykonywać przy odłączonym napięciu.
- Prac pomiarowych wykonywanych w obrębie czynnych linii SN 15kV
- Podłączenia i prace na linii kablowej wykonywać przy odłączonym napięciu lub prace wykonać w technologii PPN
- Wydzielenia obszaru i nadzoru w trakcie wykonywanie 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.



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

PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw.

Egz. Nr 1

Nr umowy: **ZN/8698/3333MZI/2025/2503572**

Kat. obiektu XXVI

TEMAT: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV**

DZIAŁKI ZASILANE: **106/6**

DZIAŁKI NA TRASIE: **107, 133/55**

LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: 220406_2 Obręb:
0005, Różyny**

STACJA: **T-5561, "Różyny Młyn"**

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

marzec, 2026 r.

SPIS TREŚCI

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	1
3. Oświadczenie projektanta	2
4. Uprawnienia budowlane	2
5. Podstawa opracowania	2
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A.. PZT	2
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	2
8. Uzgodnienie branżowe – nie dotyczy	2
9. Decyzje administracyjne	2
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy	2
11. Stan istniejący	2
12. Rozbiórki – nie dotyczy	2
13. Linia sN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy	2
14. Stacja transformatorowa – nie dotyczy	2
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	2
16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy	2
18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy	3
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii sN – nie dotyczy	3
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – nie dotyczy	3
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – nie dotyczy	3
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej sN –nie dotyczy	3
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej –nie dotyczy	3
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN	3
25. Obliczenia techniczne	4
26. Opinia geotechniczna	6
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	6
28. Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy	6
29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy	6
30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy	6
31. Opis zagospodarowania terenu	6
32. Obszar oddziaływania inwestycji	6
33. Uwagi	6
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	7
35. PZT	7
36. Schematy jednokreskowe	8
37. Informacja bioz	9
38. Zdjęcia	9

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych z T-5561, "Różyny Młyn"

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: **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - szt. 1**

Przyłącze/a kablowe: **Kabel YAKXS 4x120 - 16/24 m**

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa: -----

Linia kablowa nn: -----

dł.trasy/dł.całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa: -----

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----

Rura:

Przecisk: **SRS-110 - 16 m**

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

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu”

6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „załączniki projektu budowlanego”

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „załączniki projektu budowlanego”

8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „załączniki projektu budowlanego”

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY

11. STAN ISTNIEJĄCY

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu” – str.

12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

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

14. STACJA TRANSFORMATOROWA – NIE DOTYCZY

15. LINIA NN (~~NAPOWIETRZNA~~/KABLOWA)

W celu zasilenia budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowanego na dz.nr 106/6 w m. Różyny, należy zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia (P/25/042470 z dnia 02-06-2025) wybudować przyłączy kablowe nn-0,4kV od istniejącego kabla YAKXS 4x120 mm² w kierunku projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, zlokalizowanego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. nr 1.

W miejscu wskazanym na rys. nr 1 kabel niskiego napięcia należy prowadzić w rurach osłonowych SRS110. Projektowane złącza kablowo-pomiarowe należy uziemić. W tym celu we wspólnym wykopie z kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną 5xZn 25x4, którą należy połączyć z istniejącym kablem i szyną PEN w złączu. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza kablowego nie może być większa niż 5Ω. W przypadku, gdyby wartość rezystancji uziemienia okazała się większa od wymaganej, uziom należy rozbudować.

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

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

18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY
19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY
20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY
21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN – NIE DOTYCZY
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 układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceńowych. 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
 - o Moc przyłączeniowa dz. 106/6 (3-faz) -Ps = 12.5 kW
- dla istniejących przyłączy:
 - o Średnia moc szczytowa dla odbiorcy (3-faz) -Ps = 7 kW
 - o Napięcie zasilania -U = 230/400V
 - o Współczynnik mocy -cos φ = 0,93
 - o Moc transformatora T-5561 -Sn = 400kVA
 - o Współczynnik jednoczesności dla odbiorców -N SEP-E-002

Obliczenia i dobór kabli nn 0,4kV

Obliczenia i dobór kabli projektowanej inwentycji przedstawiono na tabelkach 25.1, 25.2

Tabela 25.1

T-5561 obw. 02

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						
				Rezystancja	Reak-tancja	Rezys-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=400kVA	0.007	0.017							
1.	Z-201	62	YAKY 4x120	0.253	0.083	0.038	0.027	0.047	80	5	198	4 936.9
2.	Z-202	10	YAKY 4x120	0.253	0.083	0.043	0.029	0.052	80	5	198	4 448.9
3.	Z-203-Z-406/1	72	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.079	0.041	0.089	80	5	198	2 577.4
4.	Proj. Z3319502	64	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.112	0.051	0.123	80	5	198	1 869.6
5.	Z-204	64	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.144	0.062	0.157	80	5	198	1 465.6
6.	Z-205	52	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.171	0.070	0.185	80	5	198	1 246.4
7.	Z-206	56	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.199	0.080	0.214	80	5	198	1 073.3
8.	Z-207	14	YAKXS 4x120	0.253	0.083	0.206	0.082	0.222	80	5	198	1 037.3
9.	Z3313400	5	YAKXS 4x35	0.868	0.083	0.215	0.083	0.230	80	5	198	999.5

Spełniono warunek:

1. $I_w \leq I_{zw}$

Tabela 25.2

T-5561 obw. 02

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.	Z-201	138.5	0.285	0.93	39.5	61.3	80	128	YAKY 4x120	242	1	62	0.42	
2.	Z-202	117.5	0.31	0.93	36.4	56.5	80	128	YAKY 4x120	242	1	10	0.06	
3.	Z-203-Z-406/1	117.5	0.31	0.93	36.4	56.5	80	128	YAKXS 4x120	266	1	72	0.45	
4.	Proj. Z3319502	103.5	0.337	0.93	34.9	54.1	80	128	YAKXS 4x120	266	1	64	0.38	
											Razem:	208	1.30	
5.	Z-204	91.0	0.352	0.93	32.0	49.7	80	128	YAKXS 4x120	266	1	64	0.35	
6.	Z-205	77.0	0.388	0.93	29.9	46.4	80	128	YAKXS 4x120	266	1	52	0.26	
7.	Z-206	35.0	0.592	0.93	20.7	32.2	80	128	YAKXS 4x120	266	1	56	0.20	
8.	Z-207	21.0	0.747	0.93	15.7	24.3	80	128	YAKXS 4x120	266	1	14	0.04	
9.	Z3313400	7.0	1	0.93	7.0	10.9	80	128	YAKXS 4x35	132	1	5	0.02	
											Razem:	399	2.17	

1. $I_b \leq I_n \leq I_z$

2. $DU\% \leq 10\%$

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”

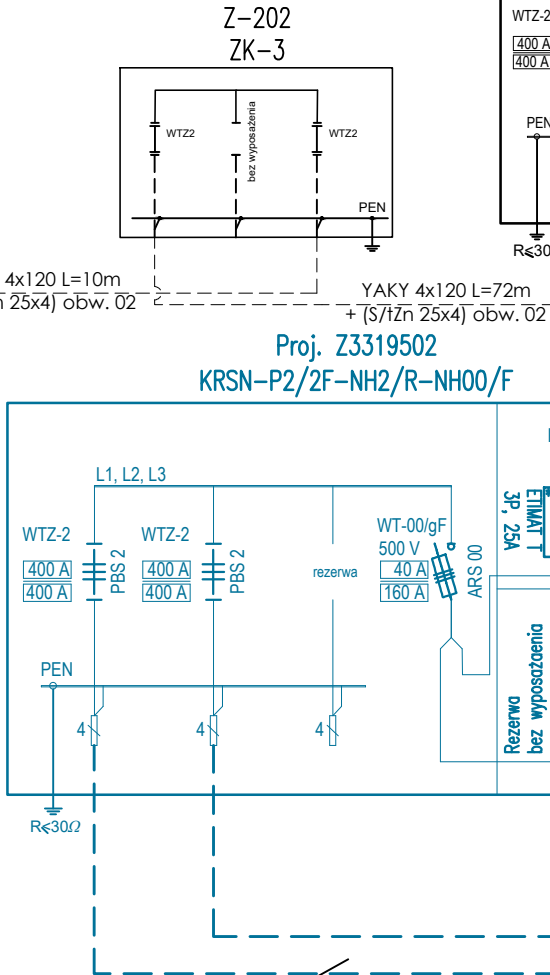
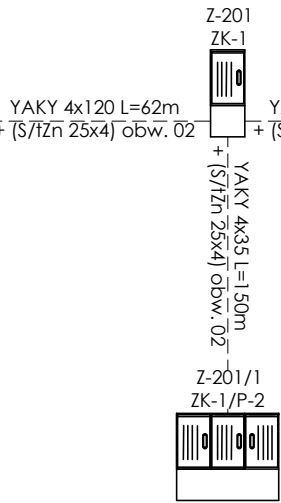
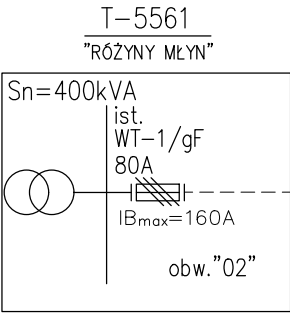
33. UWAGI

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU nn-0,4 kV

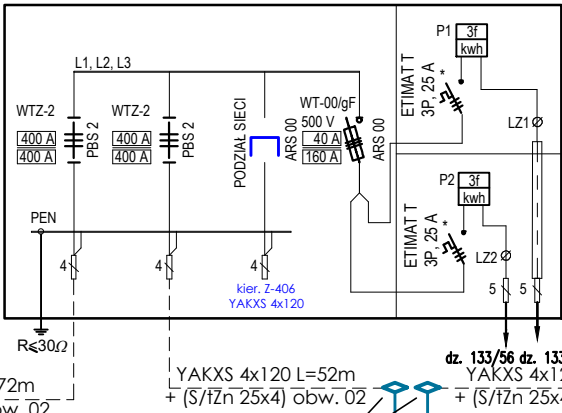
Obiekt: Różyny 106/6 gm. Pszczółki

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej	Całkowita 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	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A	Folia kablowa niebieska	Uziom	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95 prod. Radpol	Kształtka uszczelniająca REC110 prod. Radpol	tabliczki	oznacznik kablowy
				Długość wykopu o głębokości 0,8m	Bezpośrednio w wykopie	Przecisk mechaniczny SRS110	W rurze osłonowej SRS110	Podjęście do złącza kab., szafki licz.											
		m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.
Kabel YAKXS 4x120 relacji Z-203-Z-406/1 - Z-204 do Z3319502	YAKXS 4x120	16	24	-	-	16	-	2	1	2	6	1	3	16	24	3	4	2	6
Razem: YAKXS 4x120		16	24	-	-	16	-	2	1	2	6	1	3	16	24	3	4	2	6

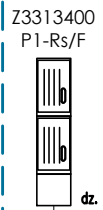


Proj. YAKXS 4x120
+Fe/Zn 25x4; 2x8/12m

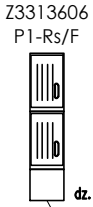
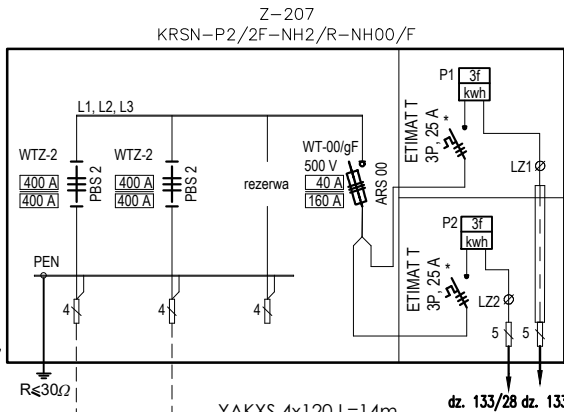
podział sieci
Z-203 / Z-406/1
T-5561 obw.200 / T-5281 obw.400
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Proj. 2x mufa przelotowa
LUSB-4X50-120-PL02

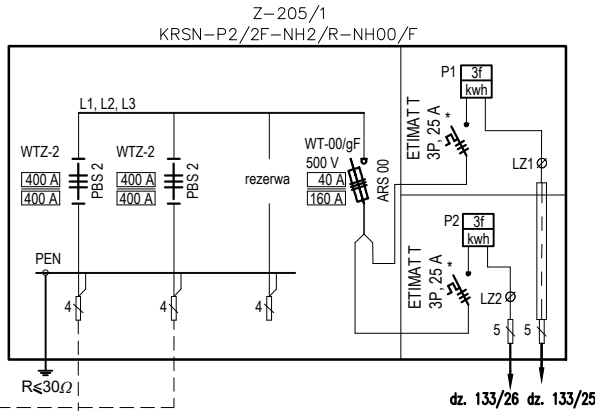
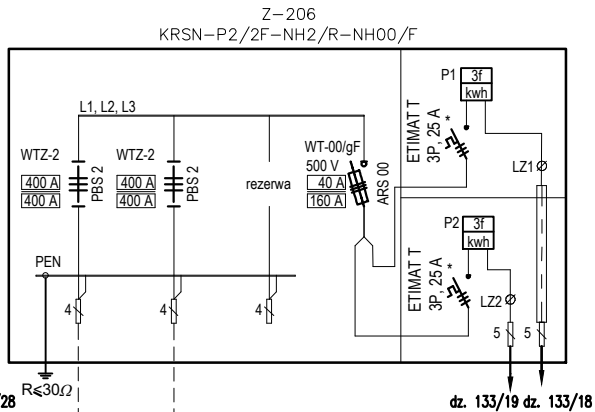
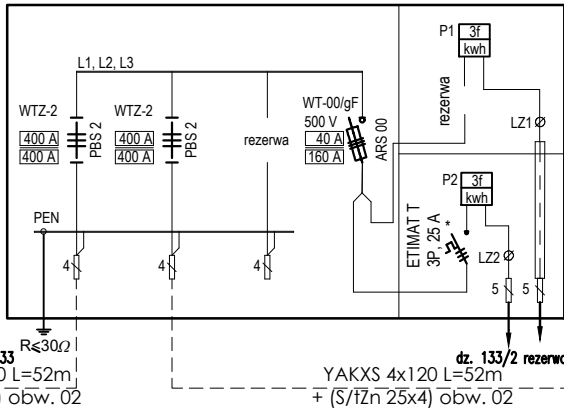


YAKXS 4x35 L=5m
+ (S/iZn 25x4) obw. 02



Z-205/2
P1-Rs/LZV/LZR/F

YAKXS 4x35 L=25m
+ (S/iZn 25x4) obw. 02



ENS-TYPE ENERGETYKA		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31		NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977
TEMAT:		Linia kablowa nn 0,4 kV do dz. 106/6 w m. Różyny, gm. Pszczółki		NR ZADANIA INWEST.: OBI/33/2503572
RYSUNEK:		Schemat strukturalny zasilania nn 0,4kV		SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: PROJEKTOWAŁ: SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski		FAZA: PB
		Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBE/22		DATA: 03/2026
				NR RYS.: 2

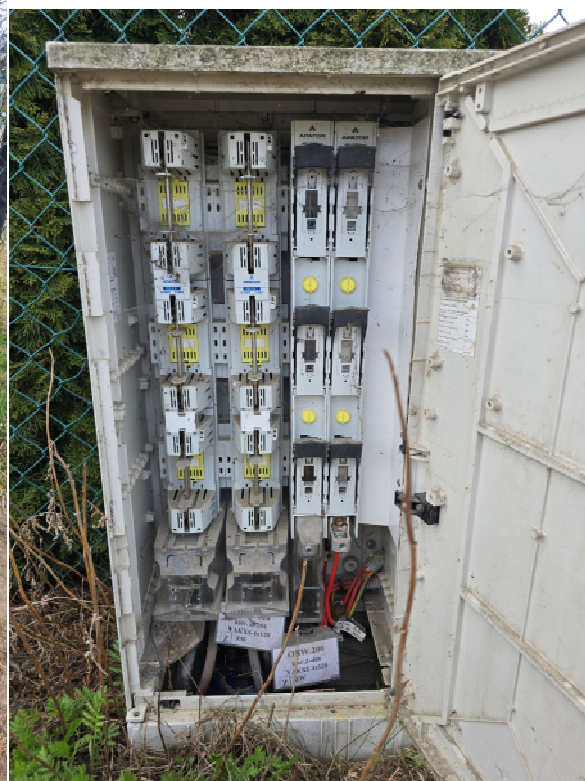
37. INFORMACJA BIOZ

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „załączniki projektu budowlanego”

38. ZDJĘCIA



Z-203/Z-406/1



PODSTAWOWY WYKAZ SŁUŻEBNOŚCI Energa-Operator S. A.																
TABELA: Tytuły prawne do nieruchomości			TEMAT: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV			NR OBI: OBI/33/2503572		PROJEKTANT: Bartłomiej Styp-Rekowski		LOKALIZACJA: Różyny 106/6, gm. Pszczółki			INWESTOR: Energa-Operator S.A.			
Lp.	Nazwa Oddziału	Tytuł Prawny do nieruchomości	Znaki Dokumentu stanowiącego tytuł prawny	Gmina	Miejscowość	Ulica	Właściciel	Użytkownik Wieczysty	Numer księgi wieczystej	Numer ewidencyjny działki	Numer obrębu	Oznaczenie nieruchomości			Zaszcłość / Nowa Inwestycja	Data nabycia tytułu prawnego do nieruchomości
												Rodzaj Urządzenia	Ilość słupów	Długość linii (km)		
1	Gdańsk	Decyzja administracyjna o umieszczeniu urządzenia w pasach drogowych	RIG.6853.155.2 025.BDR.2	Pszczółki	Różyny	-	GMINA PSZCZÓŁKI		GD1G/00115012/9	107	5	Złącze kablowe nn	-	0,007	Nowe	29.12.2025
2	Gdańsk	Decyzja administracyjna o umieszczeniu urządzenia w pasach drogowych	RIG.6853.155.2 025.BDR.2	Pszczółki	Różyny	-	GMINA PSZCZÓŁKI		GD1G/00115012/9	133/55	5	Linia Kablowa nn	-	0,004	Nowe	29.12.2025