

TOM I PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 561/3

ADRES: Miejscowość Rokity, obręb Rokity, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UMOWA: AJ00451/26

ZADANIE: OBI/83/2503878

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

Gdańsk, 25 sierpień 2026 r.



STAROSTA BYTOWSKI

77-100 Bytów, ul. Ks. dr Bolesława Domańskiego 2

(nazwa i adres organu)

AB.IB.C.6743.48.2026

(nr rejestru organu)

Bytów, dnia 14.09.2026 roku

(miejscowość i data)

ZAŚWIADCZENIE o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2026 roku, poz. 524 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego w formie elektronicznej w dniu 25 sierpnia 2026 roku przez Pana Pawła Wojciechowskiego działającego w imieniu i z upoważnienia ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, dotyczącego budowy przyłącza elektroenergetycznego, zaprojektowanego w miejscowości Rokity, na działkach o nr ewid. gruntu **424, 423 obręb Rokity**, jednostka ewidencyjna Czarna Dąbrówka,

Starostwo Powiatowe w Bytowie, Wydział Architektoniczno-Budowlany,

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do ww. zgłoszenia.

Zgodnie z art. 29 ust.1 pkt 23 lit a ustawy Prawo budowlane, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa: przyłączy: elektroenergetycznych.

Projekt zagospodarowania terenu załączony do zgłoszenia w wersji elektronicznej został opracowany przez **mgr inż. Dariusza Szreder**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0281/PWBE/19, zrzeszonego w pomorskiej okręgowej izbie Inżynierów Budownictwa pod nr POM/IE/0030/20.

POUCZENIE

1. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji sprzeciwu (art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2026 roku, poz. 524 z późn. zm.).
2. Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7 oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.
3. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia (art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlane).
4. Zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, 10 i 23 oraz w ust. 2 pkt 17 i 26 podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie.
5. Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa w ust. 1 podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.



Signed by /
Podpisano przez:

Stanisław
Sierputowski

Date / Data: 2026-
09-14 13:33

Z up. Starosty
Stanisław Sierputowski
Naczelnik Wydziału Architektoniczno- Budowlanego
/dokument podpisany elektronicznie/

(podpis osoby upoważnionej do wydania zaświadczenia)

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wojciechowski, (adres w aktach sprawy), /doręczenie elektroniczne e-Doręczenia/
pełnomocnik inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Bytowie, ul. Wolności 3, 77-100 Bytów, /doręczenie elektroniczne e-Doręczenia/.
3. A/a.

**Klauzula informacyjna dla klientów Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Starostwa Powiatowego w Bytowie**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), zwanym również RODO informuję, iż:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Bytowski z siedzibą Starostwo Powiatowe w Bytowie, ul. Ks. dr B. Domańskiego 2, 77-100 Bytów, tel. 59 822 80 00 e-mail: starostwo@powiatbytowski.pl
2. kontakt z Inspektorem Ochrony Danych – e-mail: iod@powiatbytowski.pl tel. 59 822 80 00
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań Starosty jako organu administracji - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, a ponadto przepisami kodeksu postępowania administracyjnego i ustawą o opłacie skarbowej;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa bądź podmioty którym administrator powierzył przetwarzanie na podstawie zawartej umowy;
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną obowiązującą w Starostwie Powiatowym w Bytowie;
6. posiada Pani/Pan prawo żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania oraz w przypadkach przewidzianych przepisami RODO - prawo do ograniczenia przetwarzania;
Wobec danych, które przetwarzane są wyłącznie na podstawie wyżej wskazanych ustaw – nie przysługuje Państwu – prawo do usunięcia danych (bycia zapomnianym), prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych;
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą : 00-014 Warszawa, ul. Moniuszki 1 A;
8. podanie danych osobowych w zakresie wymaganym wyżej wymienionymi ustawami jest obligatoryjne;
9. Państwa dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Lęborku
ul. Krzywoustego 34a
84-300 Lębork

Lębork, dnia 02.09.2026r.

Virtus Paweł Wojciechowski

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
83MMD/KO/7836, EOP/KD/5/2026/09/00463

Temat projektu: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV - w m. Rokity dz. 561/3, gm. Czarna Dąbrówka.

Numer warunków: P/25/051372

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/83/2503878

Adres inwestycji: Rokity (wieś) dz. 561/3

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 01.09.2028r.

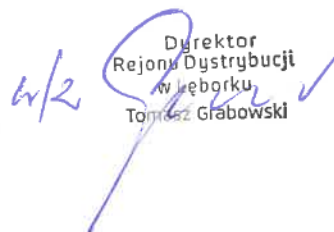
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:



Krystyna Ołoś

Protokół zatwierdził:

4/2 
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Lęborku
Tomasz Grabowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 561/3

ADRES: Miejscowość Rokity, obręb Rokity, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UMOWA: AJ00451/26

ZADANIE: OBI/83/2503878

WP: P/25/051372

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 25 sierpień 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Część opisowa	7
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
3.2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	7
3.3 Stan Istniejący	7
3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu	7
3.5 Zestawienie powierzchni.....	7
3.6 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	7
3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie	8
3.8 Ochrona konserwatorska.....	8
3.9 Wpływ eksploatacji górniczej.....	8
3.10 Opinia geotechniczna	8
3.11 Obszar oddziaływania inwestycji	8
4. Część rysunkowa	9
4.1 Projekt zagospodarowania terenu	9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt budowlany, opracowanie 25 sierpień 2026 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3 w miejscowości Rokity, gminie Czarna Dąbrówka, powiecie bytowskim,

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

1. opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 z późniejszymi zmianami);
2. opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
3. opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
25.08.2026 r.

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 561/3 w m. Rokity, gmina Czarna Dąbrówka.

3.2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV:	NA2XY 4x120	obw. 02	129/143 m
Szafka kablowa:	KRSN-00/3R-NH2/F		1 szt.
Szafka pomiarowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		1 szt.

3.3 Stan Istniejący

W granicach opracowania przebiega linia kablowa nn 0,4 kV typu YAKXS 4x 120 mm² zasilana z obwodu nr 02 stacji transformatorowej nr T581028 Rokity Osiedle II, na której zainstalowany jest transformator o mocy 100 kVA.

3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane przyłącze kablowe wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm² poprzez wcinkę w projektowaną wg odr. OBI/81/2503694 linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² należącą do obwodu 02 stacji T581028 Rokity Osiedle II, pomiędzy istniejącym złączem nr Z5804087 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, a projektowanym złączem nr Z5804669 typu P1-Rs/LZV/F, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Wcinkę wykonać za pomocą muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz dwóch odcinków kabla NA2XY 4x120 mm², które należy wprowadzić do projektowanej szafki kablowej nr Z5804670 typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionej na działce nr 423. Projektowane przyłącze wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm² od projektowanego złącza nr Z5804670 (dz. nr 423) do projektowanej szafki pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5804671 (dz. nr 423) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Na terenie działki 423 w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem/przewiertem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m licząc od nawierzchni jezdni lub gruntu.

Szafki posadowić na działce nr 423, z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka zgodna ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

3.5 Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.6 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Planowana inwestycja znajduje się w strefie ochronnej od istniejącego cmentarza, lecz charakter inwestycji polegający na posadowieniu niewielkiego obiektu budowlanego, jakim są linie kablowe nn 0,4

kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi nie oddziałuje negatywnie na wyżej wymienioną strefę ochrony.

3.7 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleni wysoką. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004 o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

3.8 Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie jest objęty formami ochrony zabytków, nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków i nie leży w strefie ochrony archeologicznej.

3.9 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.10 Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest kabel nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.

3.11 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów obejmuje jedynie działki, na których będą wykonywane roboty budowlane, to jest działki nr 424, 423 w obrębie Rokity, gminie Czarna Dąbrówka,. Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie następujących przepisów prawa: ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami), ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 roku, poz. 2068 z późniejszymi zmianami).

220103_2 gm. Czarna Dąbrówka
0026 obr. Rokity dz. 342, 418, 423, 424
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w czerwcu 2026 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 25.06.2026 r.
zakres aktualizacji

ID : 6640.1039.2026

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

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.	6640.1039.2026
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Starosta Bytowski
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "SMARTGEO" Grzegorz Dwulit ul. Główna 150 76-200 Głogów
Wykonawca prac geodezyjnych:	NIP: 639-277-89-80 REGON: 22286228 Nr 6640.1039.2026 z dn. 07.07.2026 r.
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr 22834 zakres br. 1
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	

Grzegorz Dwulit

Elektronicznie podpisany
przez Grzegorz Dwulit
Data: 2026.07.07 13:25:58
+02'00'

proj. kabel
NA2XY 4x120
obw. 02 T581028
Rokity Osiedle II
wg. odr. OBI/83/2503694

proj. 2x kabel NA2XY 4x120
l=2x1/3 m
(wcinka w proj. linię kablową)
proj. 2x mufa SMHSV4 50-150

proj. złącze
KRSN-00/3R-NH2/F
Z5804670
R≤30 Ω
dz. nr 423

proj. rura SRS-G 110
przewiert, l=125 m

proj. kabel
NA2XY 4x120
l=127/137 m

proj. złącze
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z5804671
R≤5 Ω
dz. nr 561/3
P/25/051372 (12,5 kW)

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działek objętych inwestycją
- nr działki przyłączanej

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr XVII/162/2016 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 30.03.2016r.



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH
25.08.2026

Zadanie	AJ00451/26, P/25/051372, OBI/83/2503878		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Czarna Dąbrówka (220103_2), obręb Rokity (0026), działki nr 424, 423		
Temat	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3		
Wykonawca: Paweł Wojciechowski		Opracował:	mgr inż. Paweł Wojciechowski
Projektant: mgr inż. Dariusz Szreder		upr. nr POM/0281/PWBE/19	
Data: 25.08.2026		Skala: 1:500	
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku: E-1	

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 561/3

ADRES: Miejscowość Rokity, obręb Rokity, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UMOWA: AJ00451/26

ZADANIE: OBI/83/2503878

WP: P/25/051372

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 25 sierpień 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uzgodnienia branżowe	5
5. Decyzje administracyjne	5
6. MPZP/decyzja lokalizacyjna	5
7. Stan Istniejący	5
8. Rozbiórki	5
9. Linia SN	5
10. Stacja transformatorowa SN/nn	5
11. Linia nn	5
12. Oświetlenie uliczne	5
13. Przyłącza SN	5
14. Przyłącze kablowe nn	5
15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	6
16. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	6
17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	6
18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	6
19. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN	6
20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	6
21. Obliczenia techniczne	7
22. Opinia geotechniczna	9
23. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	9
24. Kolizje/skrzyżowania	9
25. Ingerencja w zieleń wysoką	9
26. Ochrona konserwatorska	9
27. Opis projektu zagospodarowania terenu	9
28. Obszar oddziaływania inwestycji	10
29. Uwagi	10
30. Zestawienie montażowe	11
31. Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	12

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 561/3 w m. Rokity, gmina Czarna Dąbrówka.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T581028 Rokity Osiedle II**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	----		
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przyłącze kablowe:	NA2XY 4x120	obw. 02	129/143 m
Szafka pomiarowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		1 szt.
Linia kablowa nn:	----		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/3R-NH2/F		1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	----		
Przewiert:	125 m		1 szt.

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/25/051372
Nr działki	561/3
Moc przyłączeniowa	12,5 kW
Zabezpieczenie główne	3 x ETIMAT T 1p 25 A

4. Uzgodnienia branżowe

NIE DOTYCZY

5. Decyzje administracyjne

Patrz punkt 1.4 w części projektu Załączniki projektu budowlanego.

6. MPZP/decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

7. Stan Istniejący

W granicach opracowania przebiega linia kablowa nn 0,4 kV typu YAKXS 4x 120 mm² zasilana z obwodu nr 02 stacji transformatorowej nr T581028 Rokity Osiedle II, na której zainstalowany jest transformator o mocy 100 kVA.

8. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

9. Linia SN

NIE DOTYCZY

10. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

11. Linia nn

NIE DOTYCZY

12. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

13. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

14. Przyłącze kablowe nn

Projektowane przyłącze kablowe wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm² poprzez wcinkę w projektowaną wg odr. OBI/81/2503694 linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² należącą do obwodu 02 stacji T581028 Rokity Osiedle II, pomiędzy istniejącym złączem nr Z5804087 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, a projektowanym złączem nr Z5804669 typu P1-Rs/LZV/F, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Wcinkę wykonać za pomocą muf kablowych typu SMHSV4 50-150 oraz dwóch odcinków kabla NA2XY 4x120 mm², które należy wprowadzić do projektowanej szafki kablowej nr Z5804670 typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionej na działce nr 423. Projektowane przyłącze wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm² od projektowanego złącza nr Z5804670 (dz. nr 423) do projektowanej szafki pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5804671 (dz. nr 423) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – rys. E-2.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Na terenie działki 424, 423 w miejscach wskazanych na projekcie

zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem/przewiertem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110 na głębokości min. 1,0 m licząc od nawierzchni jezdni lub gruntu. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kabel w wykopie układać linią falistą. Na całej długości kabel oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. W szafce zamontować na kablu tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi typu REC.

Szafkę pomiarową posadowić na działce nr 423, z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka zgodna ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia kłódek. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szynę PEN projektowanej szafki uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5 Ω . Uziomy wykonać jako pionowe, punktowe typu TP 1x9.

15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

16. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

19. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona podstawowa od porażeń zapewniona jest przez izolację podstawową urządzeń elektrycznych oraz poprzez umieszczenie urządzeń poza zasięgiem.

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączanie zasilania w czasie $t_w \leq 5$ s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe. Projektowane złącza kablowo-pomiarowe są urządzeniami II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączach kablowych do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5 Ω .

21. Obliczenia techniczne

21.1 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T581028 Rokity Osiedle II**
- Moc istniejącego transformatora: **100 kVA**
- Obwód zasilający: **02**
- Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu 02: **2**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy - P_i : **7 kW**
- Moc przyłączeniowa P_P : **12,5 kW**

21.2 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n * P_i + P_P) * k_j}{\sqrt{3} * \cos \varphi * U_n} = \frac{(2 * 7 + 12,5) * 0,810}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 33,3 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – proj. złącze nr Z5804671 (przyłączy)

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×120	93	0,3163	0,0800	0,0588	0,0149
NA2XY 4×120	142	0,3163	0,0800	0,0898	0,0227
				Suma R	Suma X
				0,1783	0,1136

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	I_k^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,211	230	1 gG	80	432	1034
Warunek $I_a < I_k^{min}$					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego zamontowane zostały wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 80 A 500 V**. Należy je pozostawić.

21.3 Dobór zabezpieczenia w projektowanej szafce KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5804671

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_P}{\sqrt{3} * \cos \varphi * U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,23} = 19,4 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – proj. złącze nr Z5804671 (przyłącze)

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 100 kVA				0,0296	0,0760
YAKXS 4×120	93	0,3163	0,0800	0,0588	0,0149
NA2XY 4×120	142	0,3163	0,0800	0,0898	0,0227
				Suma R	Suma X
				0,1783	0,1136

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,211	230	1 gG	80	432	1034
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenie przedlicznikowe zamontować ogranicznik mocy typu **3 x ETIMAT T 1p 25 A**, a w rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-00 gG 50 A**.

21.4 Obliczenia spadku napięcia

- projektowana szafka KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (nr Z5804671)

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P _i	k	P _s	Q _s	I _{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T581028 – Z5804087	YAKXS 4×120	3	26,5	0,810	21,5	8,5	33,3	93	0,0294	0,0074	0,43
Z5804087 – proj. mufa	YAKXS 4×120	2	19,5	0,929	18,1	7,2	28,1	170	0,0538	0,0136	0,67
proj. mufa – proj. Z5804670	NA2XY 4×120	2	19,5	0,929	18,1	7,2	28,1	3	0,0009	0,0002	0,01
proj. Z5804670 – proj. Z5804671	NA2XY 4×120	1	12,5	1,000	12,5	4,9	19,4	137	0,0433	0,0110	0,37
SUMA:											1,49%

ΔU_{dop} = 10 %
ΔU ≤ ΔU_{dop}
TAK

21.5 Dobór przekroju kabla

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I _z	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I ₂
	Typ	Prąd znamionowy - I _n	Moc szczytowa - P _s	Prąd obciążenia - I _b		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
NA2XY 4×120	1 gG	80	12,5	19,4	219	128

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 * I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

22. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest kabel nn 0,4 kV wraz z szafką pomiarową.

23. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
	424	pobocze	zieleniec	NA2XY 4x120	0,037	x	1,0	0,04
	423	jezdnia	gruntowa	NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	48,0	5,28
		pobocze	zieleniec	NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	78,0	8,58
		pobocze	zieleniec	NA2XY 4x120	0,037	x	1,0	0,04
					Suma		128,0	13,94

24. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego występują krzyżowania z:

- drogą gminną – dz. nr 424, 423 - projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110 - kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem/przewiertem mechanicznym na głębokości min. 1,0 m lub metodą wykopu otwartego na głębokości min. 0,7 m zgodnie z rys. E-1.
- istniejącym drzewostanem – dz. nr 423 - projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110 - kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem/przewiertem mechanicznym na głębokości min. 1,0 m zgodnie z rys. E-1.

25. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

26. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

27. Opis projektu zagospodarowania terenu

Patrz punkt 3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

28. Obszar oddziaływania inwestycji

Patrz punkt 3.11 Obszar oddziaływania inwestycji w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

29. Uwagi

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi przepisami, normami,
- przed przystąpieniem do robót zgłosić z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucją, gestorom sieci zamiar rozpoczęcia robót budowlanych oraz podmiotowi przyłączanemu,
- w przypadku trudności z uzyskaniem wymaganych wartości rezystancji uziemienia uziomy należy rozbudować o uziomy pionowe,
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac,
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osób uprawnionych,
- po zakończeniu robót teren objęty pracami należy uporządkować.

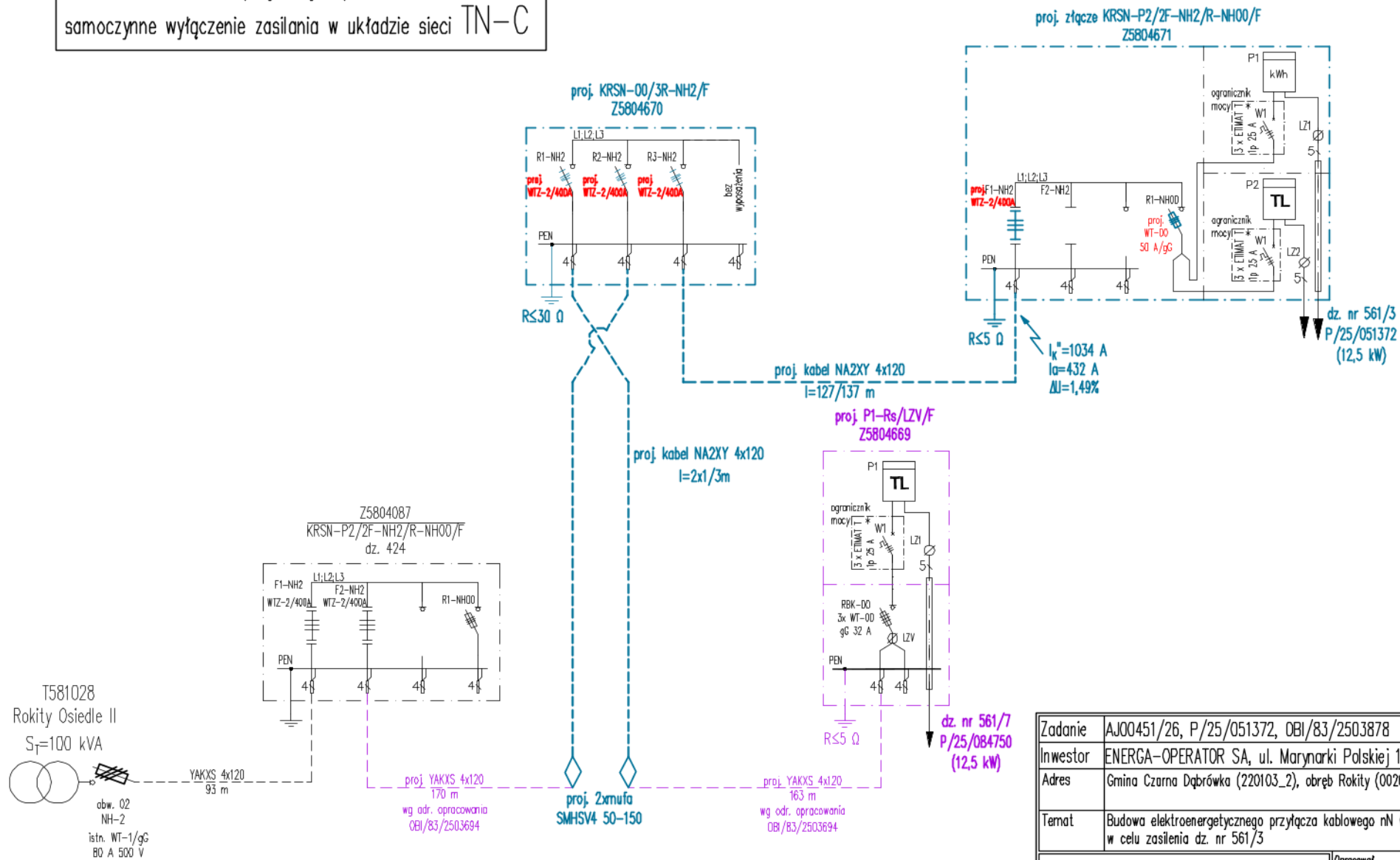
30. Zestawienie montażowe

30.1 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn 0,4 kV

• Kabel NA2XY 4 x 120 mm ²	m	143
• Piasek	m ³	0,5
• Folia kablowa niebieska	m	2
• Rura osłonowa SRS 110	m	125
• Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	2
• Mufa typu SMHSV4 50-150	szt.	2
• Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 35-150	szt.	2
• Szafka kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1
• Szafka pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.	1
• Zwieracz instalacyjny WTZ-2	szt.	12
• Wkładka topikowa WT-00 gG 50 A	szt.	3
• Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25 A	szt.	6
• Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)	szt.	2
• Wkładka P2 systemu Master KEY (część ENERGA)	szt.	2
• Keramzyt	kpl.	2
• Tabliczka informacyjna z numerem złącza	szt.	2
• Tabliczka opisu kabla	szt.	4
• Oznaczniki kabla	szt.	6
• Uziom pionowy bez złączkowy (uziom typu TP 1x9)		
○ Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	15
○ Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	16
○ Grot GU	szt.	2
○ Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	1

* W przypadku nieosiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia uziom rozbudować o uziom pionowy.

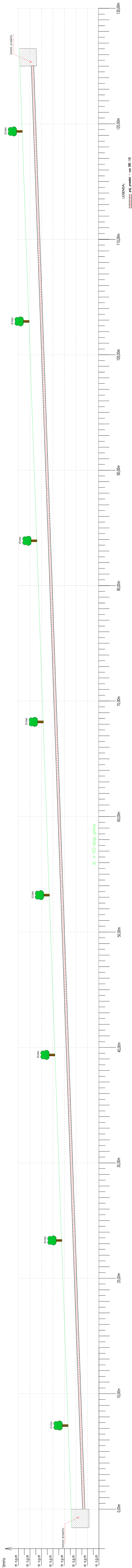
Ochrona przy dotyku pośrednim:
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C



LEGENDA

— projektowane urządzenia
— istniejące urządzenia

Zadanie	AJ00451/26, P/25/051372, OBI/83/2503878		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Czarna Dąbrówka (220103_2), obręb Rokity (0026), działki nr 424, 423		
Temat	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3		
	Opracował mgr inż. Paweł Wojciechowski		
	Projektant mgr inż. Dariusz Szreder upr. nr POM/0281/PWBE/19		
	Data 25.08.2026	Skala —	
Przedmiot rysunku SCHEMAT JEDNOKRESKOWY nn 0,4 kV			Nr rysunku E-2

[illegible]

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 561/3

ADRES: Miejscowość Rokity, obręb Rokity, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

UMOWA: AJ00451/26

ZADANIE: OBI/83/2503878

WP: P/25/051372

Gdańsk, 25 sierpień 2026 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia.....	3
1.1 Podstawa opracowania	3
1.2 Uzgodnienie z ENERGIA-OPERATOR SA PZT	6
1.3 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	8
1.4 Decyzje administracyjne.....	11
2. Informacja BIOZ	15



EOP/WP/5/2025/06/155522 Numer P/25/051372	Miejscowość Lębork	Data 10-07-2025
--	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Rokity, ul. -
gm. Czarna Dąbrówka, działka numer 0026-561/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ DARŻYNO 110/15 kV [01000]
Linia 15 kV DARŻYNO - CZARNA DĄBRÓWKA [01000-333]
Stacja SN/nn ROKITY OSIEDLE II [T581028]
Obwód nn Kier. Z5804087 [02]
Obiekt Obwód [nn] Kier. Z5804087 [02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej 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:
- istniejące
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- istniejąca stacja transformatorowa nr T581028 obw.nr 02
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- wcinka w projektowany kabel YAKXS 4x120mm² (OBI/83/2503694) od złącza nr Z5804087 do granicy działki nr 561/7
- budowa złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F na przecinającym kablu
- budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x120mm² od projektowanego KRSN o długości około 150 m
- budowa szafki pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F lokalizowanej przy granicy działki
 - 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:
- obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

16/2

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 3-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ DARŻYNO 110/15 kV
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

4/3

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

- niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr. P/25/051372 z dnia 10-07-2025 zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr. P/25/051372 z dnia 22-12-2025
- 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 Koszalinie
- 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.

Kierownik
Dział Przyłączeń

Piotr Kruża

Kotłowski Marek

OPRACOWAŁ

tel. 598416321

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Łęborku
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Łębork

Ochrona przy dotyku pośrednim:



Zadanie	AJ00451/26, P/25/051372, 081/83/2503878
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marmarki Polskiej 130, 80-557 Gdansk
Adres	Główna Czarna Dąbrowka (220103_2), obręb Rościsły (00025), działki nr 424, 423
Temat	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3
Dokument	mgr inż. Paweł Wojciechowski
Projektant	mgr inż. Danisław Strzeder
Upr. nr PON/0281/PMBE/19	
Data	13.07.2026
Składa	-
Nr rysunku	Nr rysunku
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY nn 0,4 kV	E-2

LEGENDA
— projektowane urządzenia
— istniejące urządzenia

LEGENDA

— projektowane urządzenie

— istniejące urządzenie

Przebiegi i wyniki
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY nn 0,4 kV

F-2

Bytów, dn. 17.08.2026 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.120.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 17.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Rokity, dz.: 423, 424
Wnioskodawca:	WOJEC
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. DZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	DARIUSZ SZREDER Inne upr.: budowlane: POM/0281/PWBE/19
Przewodniczący:	Inspektor Kamila Trapp
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Krzysztof Dumanowski
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Łęborku	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gmina Czarna Dąbrówka	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		WOJCIECHOWSKI PAWEŁ

Dokument wygenerował(a): Kamila Trapp, dn. 19-08-2026 10:23:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Inspektor Kamila Trapp**

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Kamila Trapp, dn. 19-08-2026 10:23:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 2

220103_2 gm. Czarna Dąbrówka
0026 obr. Rokity dz. 342, 418, 423, 424
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w czerwcu 2026 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 25.06.2026 r.

----- zakres aktualizacji

ID : 6640.1039.2026
Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

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.	6640.1039.2026
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Starosta Bytowski
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "SMARTGEO"
Wykonawca prac geodezyjnych:	Grzegorz Dwulit
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji:	Uł. Główna 150 76-200 Głębokie
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	NIP: 639-277-89-80 REGON: 22286228 Nr 6640.1039.2026 z dn. 07.07.2026 r. GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr 22834 zakres br. 1

Grzegorz Dwulit

Elektronicznie podpisany
przez Grzegorz Dwulit
Data: 2026.07.07 13:25:58
+02'00'

proj. kabel
NA2XY 4x120
obw. 02 T581028
Rokity Osiedle II
wg. odr. OBI/83/2503694

proj. 2x kabel NA2XY 4x120
l=2x1/3 m
(wcinka w proj. linię kablową)
proj. 2x mufa SMHSV4 50-150

proj. złącze
KRSN-00/3R-NH2/F
Z5804670
R≤30 Ω
dz. nr 423

proj. rura SRS-G 110
przewiert, l=125 m

proj. kabel
NA2XY 4x120
l=127/137 m

proj. złącze
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z5804671
R≤5 Ω
dz. nr 561/3
P/25/051372 (12,5 kW)

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- nr działek objętych inwestycją
- nr działki przyłączanej

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr XVII/162/2016 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 30.03.2016r.



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH
03.08.2026

Zadanie	AJ00451/26, P/25/051372, OBI/83/2503878		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Czarna Dąbrówka (220103_2), obręb Rokity (0026), działki nr 424, 423		
Temat	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3		
		Opracował	mgr inż. Paweł Wojciechowski
		Projektant	mgr inż. Dariusz Szreder
		upr. nr	POM/0281/PWBE/19
		Data	03.08.2026
		Skala	1:500
Przedmiot rysunku		Nr rysunku	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		E-1	



GPI.6850.15.2026.OG

WÓJT GMINY CZARNA DĄBRÓWKA

ul. Gdańska 5, 77 – 116 Czarna Dąbrówka
tel. 59 8212643, fax. 59 8212644, e-mail gmina@czarnadabrowka.pl

Czarna Dąbrówka, dnia 30.04.2026 r.

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Koszalinie

ul. Morska 10

75-950 Gdańsk

Pełnomocnik:

Virtus Paweł Wojciechowski

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia w energię elektryczną działki **561/3** w m. **Rokity**, gmina Czarna Dąbrówka

W nawiązaniu do wniosku, który wpłynął do tutejszego urzędu 2 kwietnia 2026 r. złożonego przez pana Pawła Wojciechowskiego, reprezentującego firmę **Virtus Paweł Wojciechowski**, działającej w imieniu Inwestora tj.: **ENERGA-OPERATOR S.A.** Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 80-180 Gdańsk, Wójt Gminy Czarna Dąbrówka wyraża zgodę:

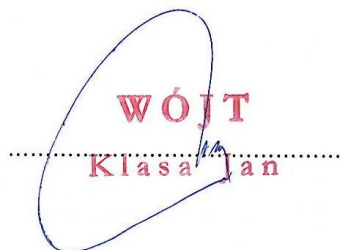
- na lokalizację budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem pomiarowym w pasie drogi gminnej (dz. nr 424, 423 obręb Rokity) w celu zasilenia w energię elektryczną działki **561/3** w m. **Rokity**, gmina Czarna Dąbrówka, zgodnie z załącznikiem graficznym – planem zagospodarowania terenu w skali 1:500 z następującymi uwagami:

wykonawca robót jest zobowiązany do:

- powiadomienia o rozpoczęciu prac,
- uzgodnienia projektu wykonawczego,
- powiadomienia o zakończeniu prac,

- przywrócenia do stanu poprzedniego terenu, po zakończeniu prac, wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej planowanej inwestycji,
- wystąpienia z wnioskiem o ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu,
- przed rozpoczęciem robót:
 - przedstawienia zatwierdzonego projektu organizacji ruchu - w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy, ogranicza widoczność lub powoduje zmiany w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
 - albo w przypadku gdy projekt organizacji ruchu nie jest wymagany – przedłożenia planu orientacyjnego w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informacji o sposobie zabezpieczenia robót.

Załącznikiem do niniejszego pisma jest Oświadczenie Właściciela Nieruchomości nr GPI.6850.15.1.2026.OG, które upoważnia inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.


WÓJT
Klasa I
an

Wyk. egz.

Egz. nr 1 – a/a

Egz. Nr 2 – Virtus Paweł Wojciechowski, ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk

Do wiadomości: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin



WÓJT GMINY CZARNA DĄBRÓWKA

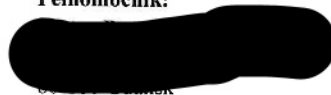
ul. Gdańska 5, 77 – 116 Czarna Dąbrówka

tel. 59 8212643, fax. 59 8212644, e-mail gmina@czarnadabrowka.pl

GPI.6850.15.1.2026.OG

Czarna Dąbrówka, dnia 30.04.2026 r.

Inwestor:
ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Gdańsk
Pełnomocnik:



OŚWIADCZENIE WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI o prawie do dysponowania nieruchomością

Oświadczam, że:

- 1) Gmina Czarna Dąbrówka jest właścicielem nieruchomości:
 - położonej w obrębie ewidencyjnym **Rokity**, gm. Czarna Dąbrówka, oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków numerem działki **424** o powierzchni 0.43 ha dla której Sąd Rejonowy w Lęborku V Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą nr SL1L/00014773/3.
 - położonej w obrębie ewidencyjnym **Rokity**, gm. Czarna Dąbrówka, oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków numerem działki **423** o powierzchni 0.41 ha dla której Sąd Rejonowy w Lęborku V Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą nr SL1L/00014773/3.
- 2) Tytuł prawny do ww. nieruchomości nie uległ zmianie.
- 3) Wyrażam zgodę na lokalizację budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz ze złączem pomiarowym w pasie drogi gminnej (działki nr 424, 423, obręb Rokity), w celu zasilenia w energię elektryczną działki nr 561/3 w miejscowości Rokity, gmina Czarna Dąbrówka.

Z poważaniem

WÓJT
Klasa Jan

Wyk. w 2 egz.

Egz. nr 1 - a/a

Egz. nr 2 – Virtus Paweł Wojciechowski ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk

Do wiadomości: : ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Informacja BIOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia dz. nr 561/3

ADRES: Miejscowość Rokity, obręb Rokity, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220103_2.0026.424, 220103_2.0026.423.

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder



mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 25 sierpień 2026 r.

1. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

- o wytyczenie lokalizacji przyłącza kablowego,
- o przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- o wykopanie rowów kablowych,
- o ułożenie bednarki oraz kabli nn w rowach kablowych i przepustach rurowych
- o ułożenie folii kablowej koloru niebieskiego,
- o zasypanie całkowite rowów kablowych,
- o wykonanie pomiaru rezystancji izolacji, ciągłości żył,
- o wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia,
- o naprawa nawierzchni i przywrócenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o droga,

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

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o droga,

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

- o potrącenie przez pojazd mechaniczny podczas prac w miejscu ruchu samochodowego ,
- o wpadnięcie do rowu kablowego i możliwość przysypania ziemią podczas kopania rowów kablowych i dołów oraz podczas istnienia wykopów otwartych,
- o możliwość upadku z wysokości przy pracach na słupach elektroenergetycznych,
- o porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- o możliwość utonięcia w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej.

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Należy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Robotnicy wykonujący prace elektryczne powinni mieć aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z literą Prawa Energetycznego.

7. Wskazanie środków zapobiegawczych

- o oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,

- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty,
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.;) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy,
- zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie,
- pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne,
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do należytego stanu.

8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.