STAROSTA KOŁOBRZESKI
Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dnia 10 września 2026 r.

B.6743.00606.2026

ENERGA – OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Na podstawie art. 30 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a) i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z dnia 20 sierpnia 2026 r. (numer rejestru organu: RKPe-06899/26), uzupełnionego dnia 08 września 2026 r. (numer rejestru organu: RKPe-07345/26) oraz 09 września 2026 r. (numer rejestru organu: RKPe-07388/26)

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

do zamiaru budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną oświetlenia drogowego na działce nr 243 w Robuniu, lokalizacja na działkach nr 200/2, 243, 308, obręb Robuń, gmina Gościno (obszar wiejski).

Roboty należy wykonać w zakresie określonym w zgłoszeniu, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami powstałymi w czasie robót budowlanych winno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).

Dodatkowo zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, inwestor zobowiązany jest dokonać geodezyjne wyznaczenie w terenie, a po wybudowaniu - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Niniejsze pismo upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych objętych w/w zgłoszeniem w dniu **przyjęcia zgłoszenia.**

Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlanego, 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.

Dokument podpisany elektronicznie przez:
Alicja Natalia Kulon
Data podpisu:
2026.09.11 08:19:25.

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)
z up. Starosty
Alicja Kulon
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Otrzymuje:
1. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
   ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
   - za pośrednictwem pełnomocnika (e-Doręczenie)

Do wiadomości:
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kołobrzegu (e-Doręczenie)
   ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg
3. Wydział Budownictwa a/a

Sprawę prowadzi: inspektor Karolina Grodzka
Wydział Budownictwa, ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 94 35-33-672/ fax 94 35-44-642
http://www.powiat.kolobrzeg.pl, e-mail: starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

1. Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń W opracowanej dokumentacji zaprojektowano budowę nowego przyłącza kablowego 0,4 kV poprzez ułożenie nowego odcinka linii kablowej od istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV nr 06 znajdującego się na działce nr 200/2 do projektowanej szafki pomiarowej 0,4 kV typ P1-Rs/LZV/F zlokalizowanej na działce nr 243 poprzez działkę drogową nr 308 obręb Robuń..

układ sieci	TN-C;
rodzaj zasilania	kablowe;
napięcie zasilania	400/230 V;
system ochrony	samoczynne wyłączenie zasilania (0,4 kV).
Moc przyłączeniowa	5,0 kW

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Budowa - wymiana stanowisk słupowych 15 kV	----------
linia napowietrzna SN	----------
Linia kablowa SN	----------
Ograniczniki SN	----------
Złącze kablowe ZKSN	----------
Stacja transformatorowa SN/nn	----------
Transformator	----------
Wymiana pojedynczego słupa nn	----------
Linia napowietrzna nn	----------
Przyłącze napowietrzne	----------
Linia kablowa nn	----------
Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	szt. 1
Przyłącze kablowe NA2XY 4x120mm^2 42/57m	szt. 1
Ochronniki przepięciowe BOP R 0,44/10(6-100)	szt. 3
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	----------
Przewiert/przecisk SRS-G 110	m. 17
Rura osłonowa DVK 110	m. 4
System uziomów	kpl. 1

Energa operator

SID0000000003614495

Numer P/25/095370	Miejscowość Kołobrzeg	Data 05-12-2025

EOP/WP/5/2025/11/291795

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:**oświetlenie uliczne**
   Adres (Nr działki):**Robuń, ul. -**
   gm. Gościno , działka numer 243
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Gościno [5030]
   Linia 15 kV GPZ Gościno - Myślino [504]
   Stacja SN/nn Robuń Mieszalnia Pasz [50698]
   Obwód nn Kier. Sieć Nap. Wieś [3]
   Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Goły [0698-03/07]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.

7.1.3. Urządzenia nn:
W granicy dz. nr 243 przy skrzyżowaniu z działką drogową nr 308 (dokładną lokalizację ustalić na etapie projektowana) należy zabudować szafkę pomiarowa P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę należy zasilić kablem o przekroju wg. obliczeń z najbliższego słupa sieci napowietrznej 0,4kV przebiegającej po drugiej stronie działki drogowej nr 308.
Na etapie projektowania dopuszcza się zmianę trasy linii 0,4kV oraz miejsca przyłączenia w zależności od uzyskanych przez projektanta uzgodnień. Ostateczną lokalizację szafki pomiarowej 0,4kV oraz trasę linii 0,4kV należy uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Energa-Operator S.A. w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.

7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego kablem o przekroju żył wg obliczeń. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10A, zainstalowane w szafce pomiarowej

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
Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) 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.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ GPZ Gościno	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	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:
Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.

12.4. Inne wymagania:
Realizacja niniejszych warunków przyłączenia wymaga uzyskania przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zgód wszystkich właścicieli gruntów na ułożenie linii kablowej 0,4kV w zakresie określonym w niniejszych warunkach przyłączenia.
W przypadku nie spełnienia w/w wymogów Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji niniejszych warunków przyłączenia.

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.

Inżynier
Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg
Dawid Wiśniewski

Wiśniewski Dawid
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń
Arkadiusz Buczyński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg



Proj szafka	P1-Rs/LZV/F
Proj kabel	YAKXs 4x120mm² l =50m

Miejscowość	**Robuń**	Zadanie	**OBI/55/2600196**
Działka	**243**	Warunki	P/25/095370
Stacja	Robuń Mieszalnia Pasz 50698	Moc [kW]	**5**
Proj. szafka	P1-Rs/LZV/F	Zab. [A]	**10**
Proj kabel	YAKXs 4x120mm² l =50m	liczba faz	**3**

Starosta Kołobrzeski

Kołobrzeg, dn. 14.07.2026 r.

Znak sprawy: GN.6630.1.218.2026

PROTOKÓŁ GN.6630.1.218.2026 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniach od 06.07.2026 r. do 14.07.2026 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania Oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń**
Lokalizacja:	**ROBUŃ gm. Gościno, działki 200/2, 243, 308**
Wnioskodawca:	ELETRO ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH ROMAN WOJTKÓW Wartkowo 23, 78-120 Wartkowo
Projektant:	ROMAN WOJTKÓW Inne upr.: budowlane: ZAP/00110/POOE/10
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka - Starszy inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.07.2026 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego: bez uwag

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.** **ul. Artura Grottgera 7** **81-809 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni wcześniej do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) - zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesione straty przez Energa Oświetlenie na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonic rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP - E004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z Normą SEP -E-004.	**Krzysztof Roman**

		6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie (zgłoszenie pisemne, telefoniczne lub pocztą elektroniczną) 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. UWAGI : kontakt: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Karlino, ul. Moniuszki 8a, 78-230 Karlino Kierownik Dawid Kuczmera: dawid.kuczmera@energa.pl Spec. Wiodący ds Oświetlenia Krzysztof Roman: krzysztof.roman@energa.pl	
2	**Burmistrz Miasta Gościna** **ul. IV Dywizji Wojska Polskiego 58** **78-120 Gościno**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	**Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu** **ul. Morska 10** **75-950 Koszalin** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie bez uwag.	**Grzegorz Pękul**
4	**Gawex Media Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Szczecinku** **pl. Wolności 11** **78-400 Szczecinek** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy	**Grzegorz Badysiak**
5	**G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. Oddział w Karlinie** **ul. Koszalińska 96B** **78-230 Karlino** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	**Piotr Bernat**
6	**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.** **ul. Artyleryjska 3** **78-100 Kołobrzeg** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Załącznik do protokołu nr 218/2026 z narady koordynacyjnej Projektowaną trasę infrastruktury technicznej opiniuję się w rzucie poziomym z uwagami: 1. Przedsiębiorstwo wodociągowo–kanalizacyjne informuje, że nie posiada pełnej wiedzy co do rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz innego uzbrojenia podziemnego. 2. Mogą występować odcinki sieci, przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych nieujęte w ewidencji geodezyjnej oraz niezinwentaryzowane przyłącza. 3. Niniejsze uzgodnienie nie obejmuje wysokościowego posadowienia projektowanej infrastruktury technicznej w stosunku do istniejących urządzeń wod.-kan. 4. W przypadku konieczności pozostałe uzgodnienia branżowe na etapie realizacji zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas	**Krzysztof Linkiewicz**

		wykonywania robót budowlanych rozdział 10. 5. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót ziemnych z zachowaniem szczególnej ostrożności, w szczególności w rejonie istniejących przewodów i urządzeń podziemnych. 6. Odkrywki kontrolne istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu. 7. Prace w pobliżu skrzyżowań z urządzeniami wod.-kan. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 8. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami wod.-kan. zachować odległości uzgodnione, branżowe lub normatywne. 9. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury wod.-kan. 10. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami wod.-kan. prace zgłosić do MWiK celem sprawdzenia poprawnego wykonania. 11. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami wod.-kan., można usunąć po uzyskaniu zgody MWiK w Kołobrzegu na wyłączny koszt Inwestora. 12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację i koszty działań związanych z awaryjnym lub tymczasowym zaopatrzeniem w wodę. W przypadku spowodowania awarii, Wykonawca zostanie obciążony pełnymi kosztami usunięcia skutków zdarzenia, w tym kosztami robocizny, materiałów, sprzętu oraz strat poniesionych przez Przedsiębiorstwo w związku z przerwą w dostawie wody lub odprowadzaniu ścieków.	
7	**Orange Polska S.A.** **Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta** **ul. Sosnkowskiego 20** **45-273 Opole**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie** **ul. Połczyńska 55/57** **75-808 Koszalin** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono trasę przyłącza energetycznego . Prace ziemne przy sieci gazowej należy wykonywać ręcznie oraz zachować normatywną odległość od sieci gazowej	**Artur Zając**
9	**Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu** **ul. Gryfitów 8** **78-100 Kołobrzeg**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	**Asta-Net S.A.** **ul. Podgórna 10** **64-920 Piła** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami: 1) W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. 2) Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela. 3) Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 882128917; 784974411) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w.w urządzeniami. 4) Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone	**Marcin Sikorski**

		sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością. 5) Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net. 6) W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 882128917; 784974411). 7) Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. 8) W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. 9) Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT. 10) W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora. 11) Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 12 celem protokólarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru. 12) Bezwzględnie zachować normatywne odległości od infrastruktury TvK Asta + prace w obrębie sieci TvK Asta bezwzględnie tylko sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności + przy zbliżeniu linii energetycznej do infrastruktury TvK Asta poniżej 0,5 m kabel energetyczny umieścić w rurze osłonowej.	
11	**Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni** **ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Włodzimierz Kołodyński**
12	**Światłowód Inwestycje sp. z o.o.** **Aleje Jerozolimskie 160** **02-326 Warszawa**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Z upoważnienia Starosty Kołobrzeskiego
Katarzyna Stecka - Starszy inspektor

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Katarzyna Beata Stecka
Data: 2026.07.14 11:02:08 CEST

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŁOBRZEGU

Nr sprawy: SU.439.33.2026.II

Kołobrzeg, dnia 14/05/2026 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889), art. 104 i 127a ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 z późn. zm.) oraz Uchwały Nr 409/2010 Zarządu Powiatu w Kołobrzegu z dnia 29 września 2010 r. w sprawie udzielenia upoważnienia dyrektorowi Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku: Energa-Operator S.A. O/Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, w imiemu której/-go występuje Eletro Zakład Usług Elektrycznych Wojtków Roman w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego w pasie drogi powiatowej nr 3338Z w obrębie Robuń

postanawiam:

1. Zezwolić na lokalizację w pasie drogi powiatowej nr 3338Z Pobłocie M.-Rokosowo, dz. nr 308 obręb Robuń, projektowanego przyłącza elektroenergetycznego (kabel 0,4kV) do dz. nr 243 obr. Robuń,
2. przyłącze elektroenergetyczne w pasie drogi powiatowej nr 3338Z w obrębie Robuń należy zlokalizować zgodnie z mapą sytuacyjną, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
3. przejście przyłącza elektroenergetycznego pod zjazdami/drogą powiatową wykonać bezwykopowo; w przypadku uszkodzenia infrastruktury drogowej inwestor dokona jej naprawy, wg technologii uzgodnionej z zarządcą drogi.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

Decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna.

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że inwestorowi przysługuje prawo dysponowania nieruchomością drogową ZDP Kołobrzeg (działka nr 308 obręb Robuń) na cele budowlane, w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia i projektu organizacji ruchu,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajecie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od decyzji ostatecznej służy skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie, którą należy wnieść za pośrednictwem organu, który wydał decyzję ostateczną, w terminie 30 dni od jej doręczenia. Skarga podlega opłacie w kwocie 200,- zł, którą należy uiścić na rachunek bankowy Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie. Wniesienie skargi nie wstrzymuje wykonania decyzji.

Z up. ZARZĄDU POWIATU
w Kołobrzegu
mgr Magdalena Dąbrówka
Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu

Otrzymują:
1. Energa-Operator S.A. O/Koszalin
   ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Pełnomocnik: Eletro Zakład Usług Elektrycznych Wojtków Roman
   Wartkowo 23, 78-120 Gościno
2. a/a

BURMISTRZ GOŚCINA
woj. zachodniopomorskie

Gościno, dnia 12 maja 2026r.

DiB.720.19.2026

Energa Operator S.A.
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Dot.: uzgodnienie trasy ułożenia na gminnej nieruchomości, działka nr 243, obręb Robuń, wykonania przyłącza kablowego 0,4 kV, będącej przedmiotem dokumentacji projektowej pn: „budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania Oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń.”.

Po rozpatrzeniu wniosku **Energa-Operator S.A.**, reprezentowanej przez Pana Romana Wojtków, prowadzącego działalność pod firmą **Eletro Zakład Usług Elektrycznych**, Wartkowo 23, 78-120 Gościno, Burmistrz Gościna wyraża zgodę na lokalizację na gminnej nieruchomości działka nr 243, obręb Robuń, wykonania przyłącza kablowego 0,4 kV, będącej przedmiotem dokumentacji projektowej pn: „budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania Oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń”, tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, jednocześnie stwierdza, że wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.).

Trasa przebiegu urządzeń w działce, zgodna z załączoną do wniosku mapą.

W zakresie infrastruktury drogowej w związku z zakończoną inwestycją przebudowy drogi wewnętrznej dz. 243 w m. Robuń, Inwestor tj. Energa-Operator S.A., ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, zobowiązani są uzyskać i załączyć do wniosku o zajęcie pasa drogowego drogi publicznej oraz do wniosku o umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, oświadczenia Wykonawcy (firma ZUBWIT RESKO SP. Z O.O. SP. K. z siedzibą w Resku) realizującego inwestycję Gminy Gościno polegającej na przebudowie drogi wewnętrznej na dz. nr 243 w obrębie Robuń, że odtworzy i nie odstąpi od gwarancji powykonawczej na danym odcinku inwestycji. Roboty budowlane nie mogą skutkować utratą gwarancji Wykonawcy (ZUBWIT RESKO SP. Z O.O. SP. K. z siedzibą w Resku) dotyczącej przedmiotowej inwestycji.

Właściciel zwraca uwagę na możliwość istnienia w działkach obcych urządzeń instalacyjnych, koszty związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do Inwestora z Wykonawcą. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków i kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie.

Wszystkie przejścia i skrzyżowania projektowanych rur z drogami, rowami, ciekami oraz

sieciami uzbrojenia podziemnego należy realizować w przepustach i rurach osłonowych (na całej szerokości pasa drogowego) metodą przecisku lub przewiertu bez rozkopywania jezdni, jednocześnie zachowując normatywne odległości od budowli ziemnych.

Koszty naprawy pasa nieruchomości gminnej po wykonaniu w/w urządzeń ponosi Inwestor. Utrzymanie wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy do ich posiadacza.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych jeśli wymagane,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia jeśli wymagane.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna ze zgodą na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej w celu dokonania robót. Zgodnie z Zarządzeniem nr 133/2025 Burmistrza Gościna z dnia 17 grudnia 2025 roku w sprawie zasad zajmowania dróg wewnętrznych i innych nieruchomości gruntowych będących własnością Gminy Gościno na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg oraz ustalenia wysokości opłat z tytułu ich dzierżawy, przed przystąpienie do robót budowlanych.

Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o zawarcie umowy cywilno-prawnej, w celu wydania zgody na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej lub innej nieruchomości gruntowej oraz umieszczenia w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Załączniki:
1. Mapa

Otrzymuje:
1. Eletro Zakład Usług Elektrycznych, Roman Wojtków, Wartkowo 23, 78-120 Gościno
2. a/a

sprawę prowadzi: referent ds. budownictwa i dróg Natalia Kordylewska
Urząd Miejski w Gościnie, ul. IV Dywizji WP 58, 78-120 Gościno
tel. 094 3513386, *e-mail: n.kordylewska@goscino.pl*

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
tel. 91 433 70 66/82, 488 18 04

ZArch.K.5183.350.2026.EK

Koszalin, 15 maja 2026 r.

ELETRO Zakład Usług Elektrycznych
Roman Wojtków
Wartkowo 23
78-120 Gościno

Dotyczy: budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania oświetlenia drogowego na działce nr 243 w miejscowości Robuń, gmina Gościno

W nawiązaniu do pisma z dnia 8 maja 2026 r. (wpłynęło: 11.05.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania oświetlenia drogowego na działce nr 243 w miejscowości Robuń, planowane prace na działkach nr 200/2, 308, 243 obręb Robuń, gmina Gościno, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) uprzejmie informuje, iż:

1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych;

2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);

3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń;

4/ inwestycja zlokalizowana jest na terenie placowego układu przestrzennego wsi (strefy B ochrony konserwatorskiej), wykazanej w gminnej ewidencji zabytków gminy Gościno. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na chroniony układ przestrzenny.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie
mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:
1) Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
http://www.wkz.szczecin.pl e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

11. MPZP lub decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego – nie dotyczy

12. Stan Istniejący

Działka nr 308 stanowi publiczną drogę Powiatową. Droga zbudowana z jezdni o nawierzchni z masy bitumicznej z chodnikiem z jednej strony. Działka nr 243 stanowi nieruchomość gminną na której powstała wewnętrzna droga z kostki betonowej typ „Polbruk". W pasie drogowym oraz obok pasa drogowego na działkach przyległych między innymi na dz. 200/2 znajduje się elektroenergetyczna sieć napowietrzna 0,4 kV z której zasilane są pobliskie posesje.

13. Prace demontażowe/rozbiórki – nie dotyczy

14. Linia napowietrzna/kablowa 15 kV - nie dotyczy

15. Stacja transformatorowa Sn/nn – nie dotyczy

16. Linia napowietrzna/kablowa nn – nie dotyczy

17. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

18. Przyłącze napowietrzne/kablowe Sn – nie dotyczy

19. Przyłącze kablowe nn

W granicy działki przyłączanej nr 243 przy granicy z działką nr 109 obręb Robuń należy posadowić szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę należy zasilić poprzez ułożenie nowego odcina linii kablowej 0,4 kV NA2XY 4x120mm^2 od istniejącego słupa nr 06 linii napowietrznej znajdującego się na działce nr 200/2 obręb Robuń. Nowy, projektowany kabel NA2XY 4x 120mm^2 należy ułożyć w pasie drogowym drogi powiatowej dz. 308 i zakończyć wprowadzając go do projektowanej szafki pomiarowej posadowionej w dz. 243 przy pograniczu z dz. nr 109 zgodnie z projektem zagospodarowania rys. E1. Projektowany kabel przy zejściu ze słupa należy chronić rurą ochronną odporna na promieniowanie UV np. BE 75 o całkowitej długości 3m(0,5m w ziemi, 2,5 m nad ziemią. Rurę z kablem zabezpieczyć przed wnikaniem wody, fałny i flory stosując kształtki uszczelniające REC typu End-CAP.

Przejście poprzeczne pod jezdnią dz. 308 wykonać metodą bez wykopową z zastosowaniem przecisku sterowanego i rury SRS-G 110 . Przecisk wykonać na głębokości minimum 1,1m od nawierzchni jezdni. Końce rury zabezpieczyć przed wnikaniem fauny i flory stosując termokurczliwe kształtki uszczelniające END-CAP np. . REC -110.

Projektowany kabel 0,4 kV układać na głębokości minimum 0,7m linią falistą na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Rów kablowy zasypywać warstwami ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem do późniejszego osiadania. Prace wykonywać wykopem otwartym. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu z przed rozpoczęcia robót. Rozpoczęcie i zakończeniu robót należy zgłosić do Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, oraz do Gminy Gościno. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy opracować i uzgodnić organizacje ruchu.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy

układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu co najmniej 15 cm (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu ani innych ostrych elementów), a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego o kolorze niebieskim (kable nn). Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Do obsypania kabla należy używać piasku gliniastego lub piasku pylastego. Nie dopuszczalne jest stosowanie żwiru lub gruntu spoistego.

Kable należy oznaczyć poprzez zamontowanie trwałych oznacznikach na kablach w sposób określony w normie: co 10 metrów oraz przy wejściach do rur oraz przy skrzyżowaniach. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących powinny znajdować się na tej samej wysokości. Kable układać poza częścią jezdni przeznaczoną do ruchu kołowego w odległości co najmniej 50 cm od krawężnika jezdni lub jej granicy. Promień gięcia kabla powinien być większy niż 20 krotna zewnętrzna średnica kabla.

Przed zasypaniem rowów kablowych zgłosić do etapowego odbioru w Energa Operator S.A. oraz wykonać dokumentację zdjęciowa zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi Energa Operator S.A.

Na kablach w odstępach co 10m należy zamontować trwałą opaskę oznacznikowa wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości min. 1mm. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte informacje powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGA-OPERATOR SA". Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGA-OPERATOR S.A. nie dopuszcza do stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

Na terenie silnie zurbanizowanym na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych stosować oznaczniki nie rzadziej jak 5m oraz w odległości 1m :

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wnętrzowych SN/nn,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

a) 70 cm – kabli nn ułożonych w ziemi (poza użytkami rolnymi)
b) 110 cm – kabli nn ułożonych w ziemi (na użytkach rolnych)

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np., przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą.

Skrzyżowania kabli z drogami kołowymi oraz rzekami należy wykonać zgodnie z normą N SEP – E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony otaczającej lub kablem a:

a) górną powierzchnią drogi powinna być nie mniejsza niż 1m.
b) dnem rzeki powinna być nie mniejsza niż 1,5m

Osłony otaczające powinny wystawać poza:

- krawężnik lub krawędź jezdni na długość co najmniej 50 cm z każdej strony
- rów odwadniający lub nasyp drogi co najmniej 100 cm z każdej strony

Przy skrzyżowaniu kabla z innymi sieciami (rurociągi wodne, kanalizacyjne, instalacje gazowe, elektryczne, telekomunikacyjne itp.) zachować odległości między tymi instalacjami a kablem min. 50 cm. Kable w miejscu skrzyżowania chronić rurą ochronną hdpe (Ø110 dla kabli nn) zgodnie z opisem na planie na długości po min 0,5 m z każdej strony skrzyżowania

Osłony otaczające ułożone w ziemi powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. Średnica wewnętrzna osłony otaczającej powinna być równa co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, jednak nie mniejsza niż 50 mm

Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem. Uszczelnienie rur osłonowych wykonać z materiałów niepodlegających biodegradacji i starzeniu.

Elektroenergetyczną linię kablową, zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nn oraz zastosowane kable muszą spełniać aktualne wymagania określone przez Energa-Operator S.A. w standardach technicznych:

- „Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nn”– załącznik nr 6,
- „Kable i przewody elektroenergetyczne SN i nn” - załącznik nr 3

Projektowaną szafkę pomiarową oznaczyć numerem ewidencyjnym **Z5504433** zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi **: STANDARDY OZNAKOWANIA I NUMERACJI OBIEKTÓW ENERGETYCZNYCH**

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii Sn – nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn – nie dotyczy

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Dla ochrony przeciwprzepięciowej na słupie nr 06 obwodu nr 3 kier. sieć napowietrzna Wieś linii napowietrznej należy zamontować komplet trzech ochronników przeciwprzepięciowych typu BOP R 044/10(6/100). Zamontowane ograniczniki przepięć należy podłączyć do przewodów fazowych a z drugiej strony do uziomu. Wartość uziomu powinna wynosić nie więcej niż 10Ω. Wokół słupa wykonać nowy uziom stosując taśmę stalową ocynkowaną 25x4mm.

Dla podłączenia ograniczników przepięć na słupie nr 10m należy ułożyć taśmę stalową ocynkowaną S/tZn 25x4mm podłączając ja do projektowanego uziomu.

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn., w liniach kablowych nie jest wymagana. Budowa linii kablowych nn zapewnia realizację ochrony przeciwprzepięciowej w klasie A.

Zapewnienie ochrony przeciwprzepięciowej w wyższej klasie realizowane jest przez podmioty przyłączane do sieci.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach Sn – nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej Sn/nn – nie dotyczy

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach nn realizowana jest zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41;2017-09, PN-HD 60364-4-43;2012P

Zgodnie z PN-HD 60364-4-43:2012P urządzenie zabezpieczające przed prądem przeciążeniowym i zwarciowym usytuowano w miejscu, w którym następuje zmiana przekroju, rodzaju i sposobu ułożenia przewodów, jeżeli zmiana ta powoduje zmniejszenie obciążalności prądowej długotrwałej przewodów. Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed przeciążeniami są tak dobrane, aby przy przepływie prądu o wartości większej jak dopuszczają warunki prądowej obciążalności długotrwałej przewodów, następowało zadziałanie urządzeń zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył i przewodów i różnych zestyków. Założenia te są spełnione przy następujących warunkach:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1{,}45 I_Z$$

przy czym:

I_B - prąd obliczeniowy lub znamionowy prąd odbiornika, A;

I_N - prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego, A;

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, A;

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu, A;

$$k^2 S^2 \geq {I_k}^2 t_{kM}$$

przy czym:

t_{kM} - dopuszczalny czas trwania zwarcia dla przewodu, s;

S - przekrój przewodu, mm;

I_k - wartość skuteczna prądu zwarciowego, A;

k - współczynnik zależny od rezystywności, współczynnik temperaturowego oraz temperatury początkowej i końcowej przewodu.

$$\int_{t_k}^{t_2} i_k^2 \, dt \leq k^2 S^2$$

gdzie:

i_k – składowa bezokresowa prądu zwarciowego.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w programie OBL-2017.

Wyniki doboru zabezpieczeń i kabli przedstawia załączona tabela.

26. Obliczenia techniczne

Obliczenia wykonano przy użyciu programu OBL-X

27. Opinia Geotechniczna

Inwestycja polegająca na budowie linii napowietrznej i kablowej zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 (dz. U. nr 463 z dn. 27.04.12). Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Powszechnie w budownictwie linii elektroenergetycznych 0,4 i 15 kV oznaczenie wartości parametrów geotechnicznych opiera się na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu trasy budowy linii.

Ponieważ w pobliżu projektowanej linii kablowej 0,4 kV usytuowana jest linia napowietrzna 0,4 kV, przy której podczas wieloletniej eksploatacji nie stwierdzono niestabilnych gruntów w czasie ich budowy, to na podstawie powyższego oraz przeprowadzonej wizji w terenie, można wnioskować, iż grunty na terenie robót są klasy średniej miejscami słabej:

Znaczy to że występujące grunt to:

Grunt średni

Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie, zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone. Ψ 37; c kN/m2 0; γkN / m3 18,5; C kN/m3 40000; μ 0,55;

Pyły, gliny, gliny ciężkie, iły, gliniaste żwiry, pospółki i piaski - półzwarte i twardoplastyczne. Ψ 20; c kN/m2 25; γ kN /m3 20,0; C kN/m3 40000; μ 0,25

Grunt słaby

Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

Ψ 32; c kN/m2 0; γ kN /m3 17,5; C kN/m3 25000; μ 0,45

Pyły, gliny, gliny zwięzłe, iły, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste plastyczne.

Ψ 15; c kN/m2 20; γ kN /m3 19,0; C kN/m3 25000; μ 0,30

Oznaczenia:

Ψ - kąt tarcia wewnętrznego w stopniach

c - spójność

γ - ciężar objętościowy

C - moduł podatności podłoża

μ - współczynnik tarcia gruntu o fundament betonowy

W związku z powyższym grunty te stanowią proste i nieskomplikowane warunki geotechniczne na które mnie jest wymagane przeprowadzenie badań geotechnicznych.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający masowe obsuwanie się ziemi. Roboty wykonywać zgodnie z normami i zaleceniami normy. Na terenie inwestycji nie występuje konieczność odwodnienia wykopów czy obniżenia poziomu zwierciadła wody podziemnej.

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr **308** obręb Robuń stanowi publiczną drogę powiatową. W drodze tej projektuje się ułożenie linii kablowej 0,4 kV w rurze ochronnej :

Linia kablowa NA2XY 4x 120mm^2 o długości 38m w rurze osłonowej o średnicy 110mm i długości 418 m co stanowi :

18m x 0,11m=**1,98m^2 (**Rury z kablem),

38m - 18m =20m x 0,04m=**0,80m^2 (** kabel)

Razem: 1,98 + 0,8 = **2,78m^2** zajętej powierzchni w działce nr 308 obręb Robuń

Działka nr **243** obręb Robuń stanowi wewnętrzną drogę gminną. W drodze tej projektuje się ułożenie linii kablowej 0,4 kV w rurze ochronnej, oraz szafkę pomiarową szt. 1 :

Linia kablowa NA2XY 4x 120mm^2 o długości 4 m w rurze osłonowej o średnicy 110mm i długości 3m co stanowi :

3m x 0,11m=**3,30m^2 (**Rury z kablem),

4m - 3m =1m x 0,04m=**0,04m^2 (** kabel)

0,4m x 0,25m= **0,1m^2** (szafka pomiarowa)

Razem: 3,30 + 0,04+0,1 = **3,44m^2** zajętej powierzchni w działce nr 243 obręb Robuń

29. Kolizje skrzyżowania

Projektowane przyłącze kablowe krzyżuje się z jezdnią drogi powiatowej oraz z istniejąca infrastrukturą podziemną. Przy skrzyżowaniu zaprojektowano ułożenie projektowanego kabla w rurze ochronnej umieszczonej pod jezdnią w pasie drogowym metodą przewiertu sterowanego oraz poza jezdnią wykopu otwartego. Jako rury osłonowej należy zastosować rurę SRS-G 110 i DVK-110.

30. Odziaływanie na środowisko, ingerencja w zieleń wysoką

Inwestycja jest zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799). Teren objęty inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000: (Trzebiatowsko-kołobrzeski Pas Nadmorski, Dorzecze Parsęty)

Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71).

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega w działkach prywatnych oraz po działce drogi gminnej

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę stosunków wodnych, nie wpływa na jakość wód, nie niszczy i nie pogarsza stanu siedlisk, nie wpływa negatywnie na gatunki, nie pogarsza integralności obszaru Natura 2000 i jego powiązań z innymi obszarami.

Wykorzystanie paliwa i energii nastąpi tylko na etapie budowy. Paliwa płynne, np. benzyna czy olej napędowy będą wykorzystywane przez sprzęt wytwarzający energię mechaniczną, a także agregaty prądotwórcze, pojazdy samochodowe transportowe, budowlane. Szacuje się, że ilość wykorzystywanego paliwa (benzyny i oleju napędowego) do wyprodukowania energii mechanicznej, koniecznej dla realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie powinna przekroczyć 0,1 ton.

Powstałe odpady w czasie budowy linii kablowej oraz materiały z demontażu istniejącej sieci napowietrznej zostaną zabezpieczone i przekazane do utylizacji firmą posiadającym stosowne certyfikaty i koncesje.

Inwestor nie przewiduje, na etapie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, wprowadzać zanieczyszczeń do środowiska, w rozumieniu przepisów, czyli wprowadzać /emitować/ substancje lub energie, które mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, mogą powodować szkody w dobrach materialnych, pogarszać walory estetyczne środowiska, lub mogą kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Wszelkie prace w pobliżu koron drzew i krzewów muszą być wykonane ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. Ewentualne wykopy przy drzewach i krzewach zasypać w jak najkrótszym czasie (nie należy dopuścić do przesuszenia systemu korzeniowego).

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

Roboty kablowe prowadzić najlepiej w porze suchej przy minimalnym naruszeniu terenu objętego projektem.

Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego

31. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2030r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Planowana inwestycja została pozytywnie uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków pismem ZArch.K.5183.350.2025.EK z dnia 15 maja 2026r .

Na obszarze planowanej inwestycji nie ma zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej.

W związki z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych lub przedmiotu posiadającego cechy zabytku - należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ Służby Ochrony Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty do czasu wydania przez ten organ odpowiednich zarządzeń.

32. Opis planowanego zagospodarowania terenu

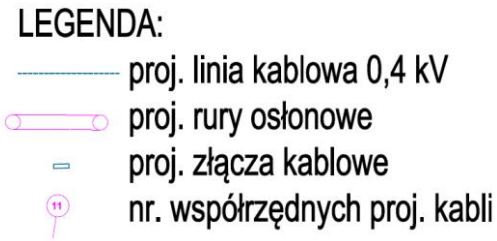
Projekt planu zagospodarowania został sporządzony na mapie w projektowych w skali 1:500 opracowanej przez Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Piotr Ryćko, 78-113 Dygowo pozyskanej z zasobu geodezyjnego Starosty Kołobrzeskiego w ramach roboty ID: GN. 6640.335.2026, opracowaną na dzień 25.05.2026r..

Zakres opracowania mapy zaznaczony został linią przerywaną koloru niebieskiego. W zakresie opracowania mapy znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, drogi, rozgraniczenie działek oraz rozgraniczenie użytków.

Trasa projektowanej linii kablowej została wskazana linią przerywaną koloru RGB-000-114-153. Przy linii zaznaczone zostały numery punktów charakterystycznych przebiegu projektowanej linii kablowej -punkty współrzędnych.

Numery działek znajdujące się w zielonym okręgu wskazują działki, przez które przebiega planowana inwestycja.

Legenda użytych symboli w planie zagospodarowania:



33. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie obwiązujących aktów prawnych tj m.in.:

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, art. 16.1, art. 39.1;
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a;
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010. Poz. 213), § 3 ust. 1 pkt 7
- załącznik nr 2, pkt. 33 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883),
- normy SEP-E-004, Dz. 3

obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej, rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 471.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją dz. nr 200/2, 308, 243 obręb Robuń

34. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z projektem Technicznym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;

- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi)
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

Opracował: mgr inż. Roman Wojtków

Roman Wojtków
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: ZAP/0110/POOE/10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.6640.335.2026		
Działka nr	308	
Jednostka ewidencyjna	[320803_5] Gościno	
Obręb ewidencyjny	[320803_5.0071] Robuń	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-ETRF 2000 strefa 5
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----------
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalono
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Data wykonania mapy		25.05.2026r.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Rycko 78-113 Dygowo
tel. 601 778 515

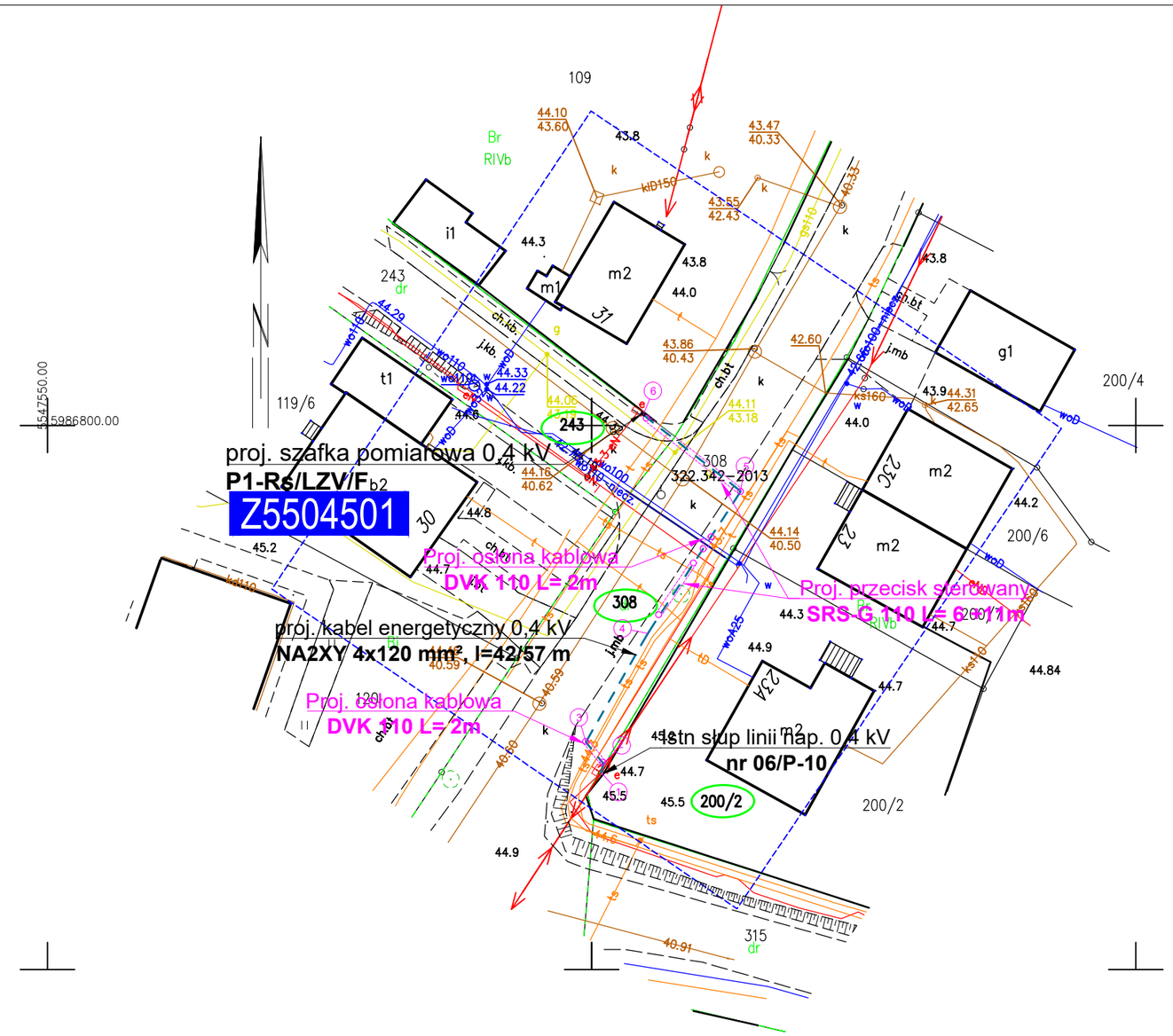
Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr. id GN.6640.335.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr 32887 z dnia 01.06.2026 wydanego przez PODGiK w Kołobrzegu.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Rycko 78-113 Dygowo
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2



Współrzędne proj. linii kablowej

Lp.	Xpołożenia	Ypołożenia
1	5986768,09	5547600,89
2	5986768,93	5547601,08
3	5986770,90	5547599,47
4	5986780,89	5547605,15
5	5986793,94	5547613,67
6	5986800,98	5547604,75

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został spożądzony na mapie do celów projektowych i jest zgodny z oryginałem mapy

Roman Wojtków

Inwestor:	**ENERGA-OPERATOR S.A. W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE** ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Obiekt:	**Przyłącze elektroenergetyczne**
Biuro projektowe:	**ELETRO Zakład Usług Elektrycznych Roman Wojtków.** Wartkowo 23, 78-120 Gościno tel. 502 628 991			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	Roman Wojtków	ZAP/0110/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	19.08.2026	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania Oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń

Adres: dz. nr 200/2, 308,243 obręb Robuń

OBI:	OBI/55/2600196
Skala:	1:500
Rysunek:	E-1

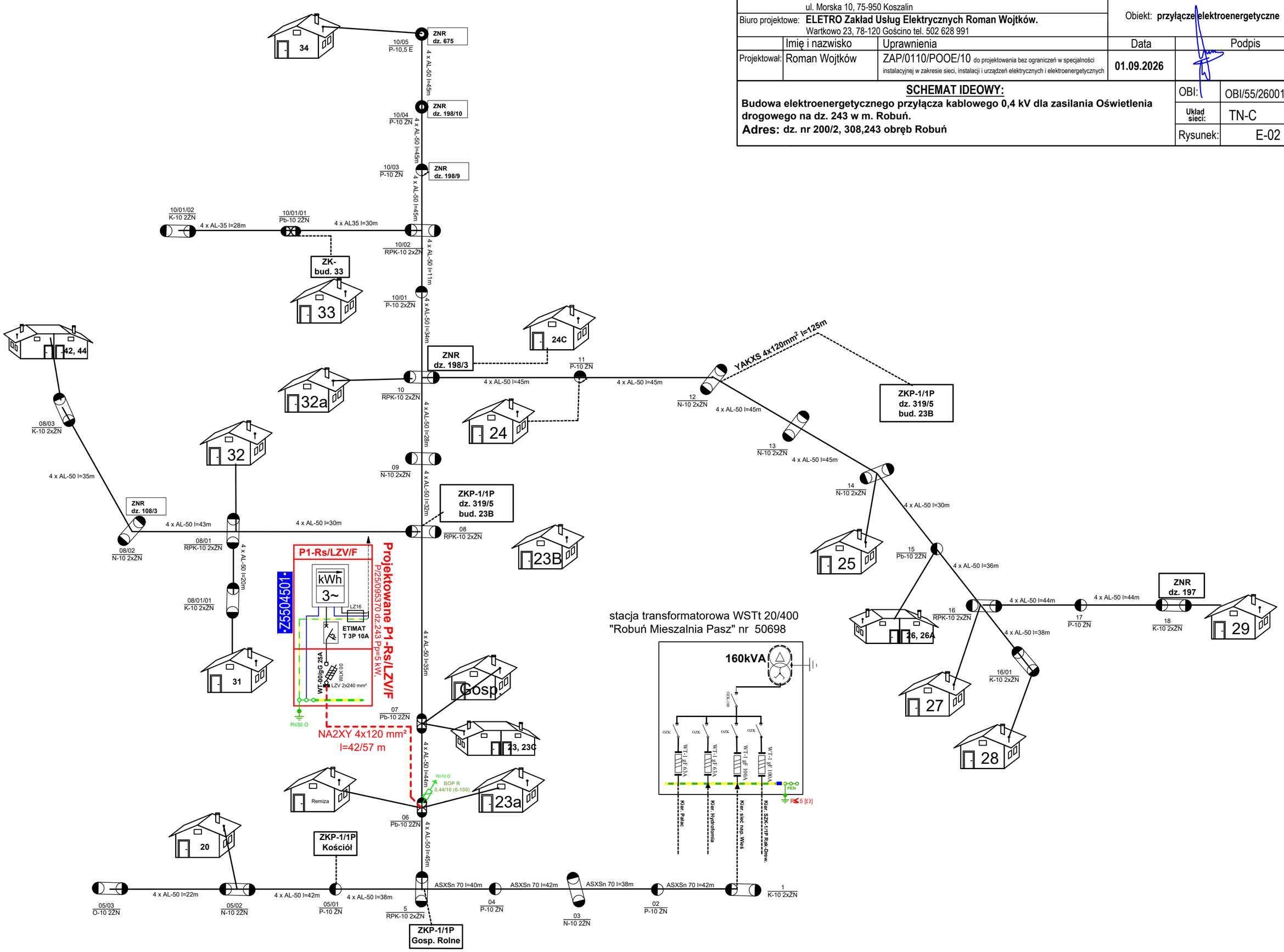
Inwestor:	**ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE** ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Obiekt: **przyłącze elektroenergetyczne**	
Biuro projektowe:	**ELETRO Zakład Usług Elektrycznych Roman Wojtków.** Wartkowo 23, 78-120 Gościno tel. 502 628 991			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	Roman Wojtków	ZAP/0110/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	**01.09.2026**	

SCHEMAT IDEOWY:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania Oświetlenia drogowego na dz. 243 w m. Robuń.

Adres: dz. nr 200/2, 308,243 obręb Robuń

OBI:	OBI/55/2600196
Układ sieci:	TN-C
Rysunek:	E-02



37. Zestawienie materiałów

Zestawienie ilościowe ważniejszych elementów projektowaego przyłącza energetycznego:

1.	kabel zasilający 0,4 kV NA2XY 4x120mm^2 0,6/1 kV -	57 m;
2.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	szt. 1
3.	Ograniczniki przepięć BOP R 044/10	szt. 3
4.	Palczatki termokurczliwe AK-4	szt. 2
5.	Rura przeciskowa SRS-G-110	mb. 17
6.	Rura osłonowa DVK-110	mb. 4
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 10A	szt. 1
8.	Bezpieczniki BM WT NH00 25A gG	szt. 3
9.	Uziom pionowy ocynkowany 9,5m	szt. 1
10.	Rura osłonowa BE 110	mb. 3