



PROJEKT TECHNICZNY

Zlecenie nr: **OBI/51/2601068**

Umowa nr: **ZN/2144/5151MZI/2026/2601068/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

Działki nr: **dz.nr 167/2 obręb 0012 Karścino , gmina Karlino**

Temat: **Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego
dz. nr 18/2 w m. Karścino**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,**

Biuro projektowe: **MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania.**

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Kania**
uprawnienia:

mgr inż. Krzysztof Kania
Upisany w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie
i Kierownictwo Techniczne Budowlanych i Elektrycznych
Współdzielni i Zakładów Wzrostu i Rozwoju Instalacji
i Budowlanych i Zakładów Elektrycznych
Krewid: ZAP-0225 PWG: 09

EGZ. Nr 1

Białogard, wrzesień 2026 r.

Białogard, dnia 2026-08-18r.
51MMD/IS/6957/2026

Mikra-Projekty
Krzysztof Kania
ul. Truskawkowa 6
78-200 Białogard

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego

1. TEMAT OPRACOWANIA:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego + placu budowy w m. Karścino dz. 18/2 obręb 0012 Karścino gm. Karlino

2. OCENA DOKUMENTACJI:

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/51/2601068, uważamy za sprawdzony pod względem:

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

3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

Projekt nadaje się do realizacji.

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
- Termin ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 2028-08-18r.

**Protokół
zatwierdził:**

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Ireneusz Stawiarz

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Temat	
2. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń	
3. Oświadczenie Projektanta	
4. Uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa	
5. Podstawa opracowania	
6. Uzgodnienie PZT z ENERGA OPERATOR S.A.	
7. Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej	
8. Uzgodnienia branżowe	
9. Decyzje administracyjne	
11. Stan Istniejący	
12. Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY	
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	
14. Stacja transformatorowa Sn/nn - NIE DOTYCZY	
15. Linia NN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	
16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY	
17. Przyłącza SN (napowietrzne/ kablowe) - NIE DOTYCZY	
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn- NIE DOTYCZY	
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY	
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii Sn – NIE DOTYCZY	
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej Sn/nn - NIE DOTYCZY	
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn -	
25. Obliczenia techniczne	
26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY	
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	
28. Kolizje/krzyżowania	
29. Ingerencja w zieleń wysoka	
30. Ochrona konserwatorska	
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	
32. Obszar oddziaływania inwestycji	
33. Uwagi	
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	
35. PZT rys. nr E1	
36. Schemat ideowy E2	
37. Inne rysunki	
38. Informacje BIOZ	

Uprawniona do odbioru i nadzoru nad realizacją
i kierownictwa nadzoru nad realizacją
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP 0225 PW

1. Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt techniczny przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV. Zasilanie w energię elektryczną budynku mieszkalny w m. Karścino dz. nr 18/2 , gmina Karlino

2. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

Stacja Karścino nr 10584 obw. nr 2

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe - napowietrzna głowica kablowa 0,4kV (palczatka)	szt. 1
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nn	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn	NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F	szt. 1
Przyłącze kablowe – YAKXS 4x70mm² ;	13m/27m
Linia kablowa nn	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
Przecisk	NIE DOTYCZY
Przewiert	NIE DOTYCZY
Rura osłonowa	NIE DOTYCZY

3. Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (dz. U.2018 poz. 1202 ze zmianami)

wrzesień 2026r. Oświadczamy, że projekt techniczny pod nazwą:

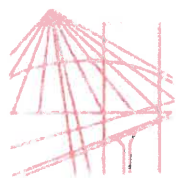
Projekt przyłącza kablowego 0,4 kV zlokalizowany na dz. nr 167/2 obręb ewidencyjny: 0012 Karścino jednostka ewidencyjna gmina Karlino do zasilania dz. nr 18/2 w m. Karścino został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami Energa-Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

Obiekt budowlany ujęty w niniejszym projekcie można realizować bez zgłoszenia zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282, 784)

projektant:

mgr inż. Krzysztof Kania
upr. Nr ZAP/0225/PWOE/09

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: ZAP/0225/PWOE/09



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/225e/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Krzysztofowi Jerzemu Kani
urodzonemu dnia 04 sierpnia 1980 r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0225/PWOE/09

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński

Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

.....
.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 i § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jerzy Kania
ul. Kolejowa 9/3
78-200 Białogard
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YAG-E7A-4S8 *

Pan Krzysztof Jerzy KANIA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0021/10

adres zamieszkania ul. Kolejowa 9/3, 78-200 BIAŁOGARD

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5.Podstawa Opracowania

Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczny

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- warunki przyłączenia nr P/25/098194
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Białogardzie;
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- aktualne przepisy i normy
- katalog złącza kablowe
- wypis z rejestru gruntów;
- uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV i lokalizacji projektowanej szafki pomiarowej z właścicielami gruntów;



mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
różnorodności budowlanych bez ograniczeń
w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
energetycznych i elektroenergetycznych
Numer ZAP 0228 PWGJ; 09



EOP/KP/5/2025/12/019865 Numer P/25/098194	Miejscowość Białogard	Data 12-12-2025
--	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny + plac budowy
Adres (Nr działki): Karścino, ul. -
gm. Karlino, działka numer 0012-18/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Białogard [1010]
Linia 15 kV Linia 15kV Białogard-Tymien(Karlino) [112]
Stacja SN/nn Karścino [10584]
Obwód nn Linia Napowietrzna Wieś [2]
Obiekt Obwód [nN] Linia Napowietrzna Wieś [2]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych 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:
Na działce nr 167/2 przy granicy z działką nr 18/2 zainstalować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić z istniejącego słupa nr 6/P-10 obwód II budując przyłącze kablowe YAKXs 4x50mm² długości 15mb. Na etapie wykonywania projektu lokalizację szafki pomiarowej uzgodnić z Inwestorem.
 - 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 dostosuje linię zalicznikową od szafki pomiarowej do urządzeń odbiorczych. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej wraz z ksero uprawnień elektryka D (dozoru)", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Białogardzie, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do uaktualnienia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowe. Plan zagospodarowanie wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
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:
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
 - 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:
- 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 oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - 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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Białogard

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

10.3. Inne:

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

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:

Nie dotyczy

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

Nie dotyczy

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
Działu Przyłączeń

Kuciński Marek

OPRACOWAŁ

tel.

Arkadiusz Burzuński
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogardzie
ul. Kołobrzaska 32, 78-200 Białogard

Karlino – obszar wiejski 320103_5 obr. 0012 – Karścino dz. 18/2, 167/2

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500

Sekcje: 5.214.27.18.1.2, 4

Oznaczenie kancelaryjne procy geodezyjnej: GK.6640.491.2026

Data opracowania: 2026.08.05

Wykonat: GEOPOLAR

Robert Piątek

Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę

STAROSTA BIAŁOGARDZKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego

P.3201.2026.487

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego GK.6640.491.2026_14690, 2026.08.08

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

WSPÓLRZEDNE PRZYŁĄCZA

1e 5991742.1400 5551682.8200
2e 5991752.1904 5551688.5477
3e 5991752.6999 5551687.8175

proj. szafka PI-Rs/LZV/F
wp. P/25/098194,
dz. 18/2 ZS103590

istn słup nr 6

proj. kabel YAKXS 4x70mm²
L=13m/27m

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Dział Dystrybucji w Białogardzie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel 94 312 18 00, fax 94 312 18 01

UZGODNIENIE NR 5953 Z DNIA 13.07.2026

POZYTYWNE / NEGATYWNE

- Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- Lokalizacja stacji transformatorowej
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA

UMIAGI

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Ireneusz Stawiarz

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601068

UMOWA nr ZN/2144/5151MZI/2026/2601068/1

Inwestor: Energa Operator S.A
Oddział w Koszalinie

Biuro Projektowe:
MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania

OBI/51/2601068

Skala 1:500

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Projektant

mgr inż. Krzysztof Kania

ZAP/0225/WOE/09

06-2026

5991700.00

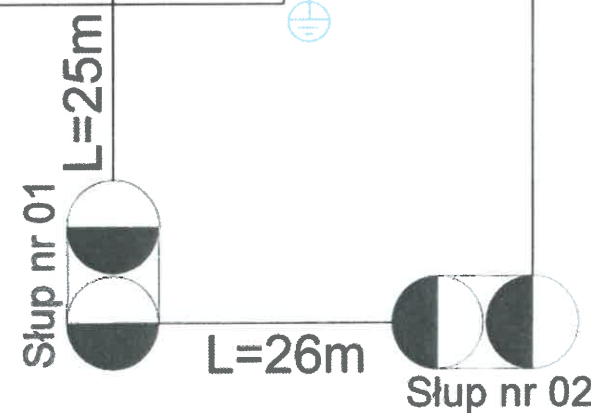
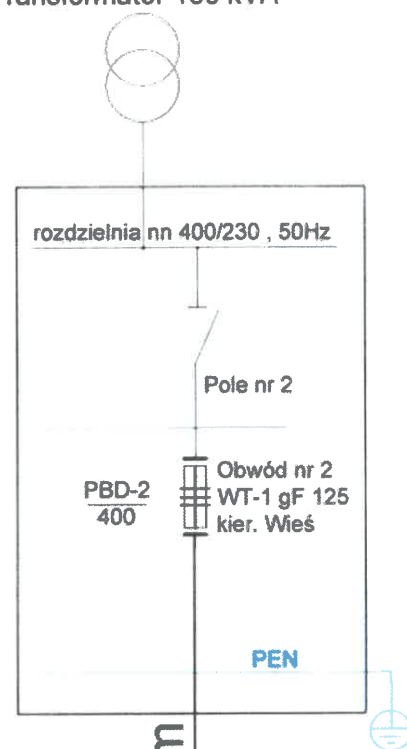
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino, gmina Karlino. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 18/2 m. Karścino

LEGENDA

Proj. kabel

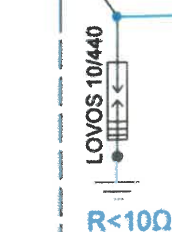
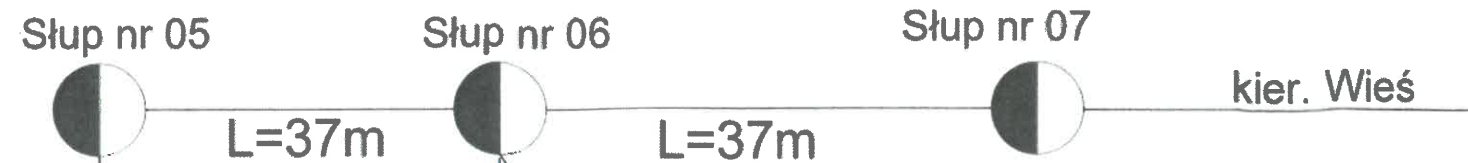
Proj. szafka

Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV
"Karścino" nr 10584
Transformator 160 kVA



AL 4x50mm²
od stacji do słupa nr 2

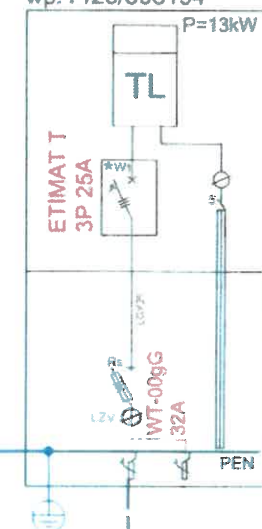
AL 5x35mm² od słupa nr 2



Rura ochronowa BE-70 L=3,5m

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Białogardzie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 312 18 00, fax 94 312 18 01
UZGODNIENIE NR 5953 Z DNIA 12.07.2026
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJE PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE
- trasy projektowanych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
• Lokalizacja złącz kablowych
• Lokalizacja stacji transformatorowej
• Inne
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
Kierownik
UMW-G
Dział Dokumentacji Energetycznej
Ireneusz Stawiarz

proj. P1-Rs/LZV/F
dz. nr 18/2
Z5103 590
wp. P/25/098194



proj. SiZn 4x25mm²
L=27m; R < 10ohm

proj. uziom
pionowy
R < 10ohm

proj. YAKXs 4x70 mm²
L = 13m/27m

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ w sieci 0,4kV - samoczynne wyłączenie zasilania

Uwaga:

- Rezystancja uziemienia złącza kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
- Projektowany kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm linią falistą na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
- We wspólnym wykopie z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany SiZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy.

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601068
UMOWA nr ZN/2144/5151MZI/2026/2601068/1

ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Białogard				
Biuro projektowe MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6				
Funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	06-2026	
				nr zlecenia
				OBI/51/2601068
skala	Opis rysunku Projekt zagospodarowania terenu w zakresie przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV w m-ści Karścino dz. nr 18/2			
arkusz				nr rysunku E-02

mgr inż. Krzysztof Kania
Upoważnienie do budowy i eksploatacji urządzeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 24.002.2024.00009

Białogard, dn. 16.07.2026 r.

STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard
tel. 94 312 09 01, faks 94 312 09 11

Znak sprawy: GK.6630.94.2026.MS

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 16.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Wniosek uzasadniam potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji projektowanego na dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino przyłącza kabla elektroenergetycznego 0,4kV , a sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.
Lokalizacja:	Przyłącze kabla elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania dz. nr 18/2 obręb 0012 Karścino gm.Karlino
Wnioskodawca:	KANIA KRZYSZTOF ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF KANIA Inne upr.: budowlane: ZAP/0225/PWOE/09
Przewodniczący:	Stasińska Magdalena
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.07.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGETYCZNA - ENERGA OPERATOR S.A. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Białogard ul. Kołobrzeska 32, 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Ireneusz Stawiarz
2	WODOCIĄGOWO- KANALIZACYJNA - REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Magdalena Stasińska, dn. 16-07-2026 10:02:33

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

ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard elektroniczny		
Wnioskodawca		KANIA KRZYSZTOF

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

**Z upoważnienia
Stasińska Magdalena**

Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Małgorzata Stasińska

Date / Data: 2026-
07-16 10:15

.....
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 2020 r. poz.2052 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Starosta Białogardzki
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.94.2026.MS
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 16-07-2026

Z up. Starosty
Stasińska Magdalena
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino – obszar wiejski 320103_5 obr. 0012 – Karścino dz. 18/2, 167/2

Wykonat: GEOPOLAR

Robert Piątek

Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Skala 1:500

Sekcja: 5.214.27.18.1.2, 4

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: GK.6640.491.2026

Data opracowania: 2026.06.05

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę STAROSTA BIAŁOGARDZKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego P.3201.2026.487

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego GK.6640.491.2026_14690, 2026.06.08

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Małgorzata Stasińska

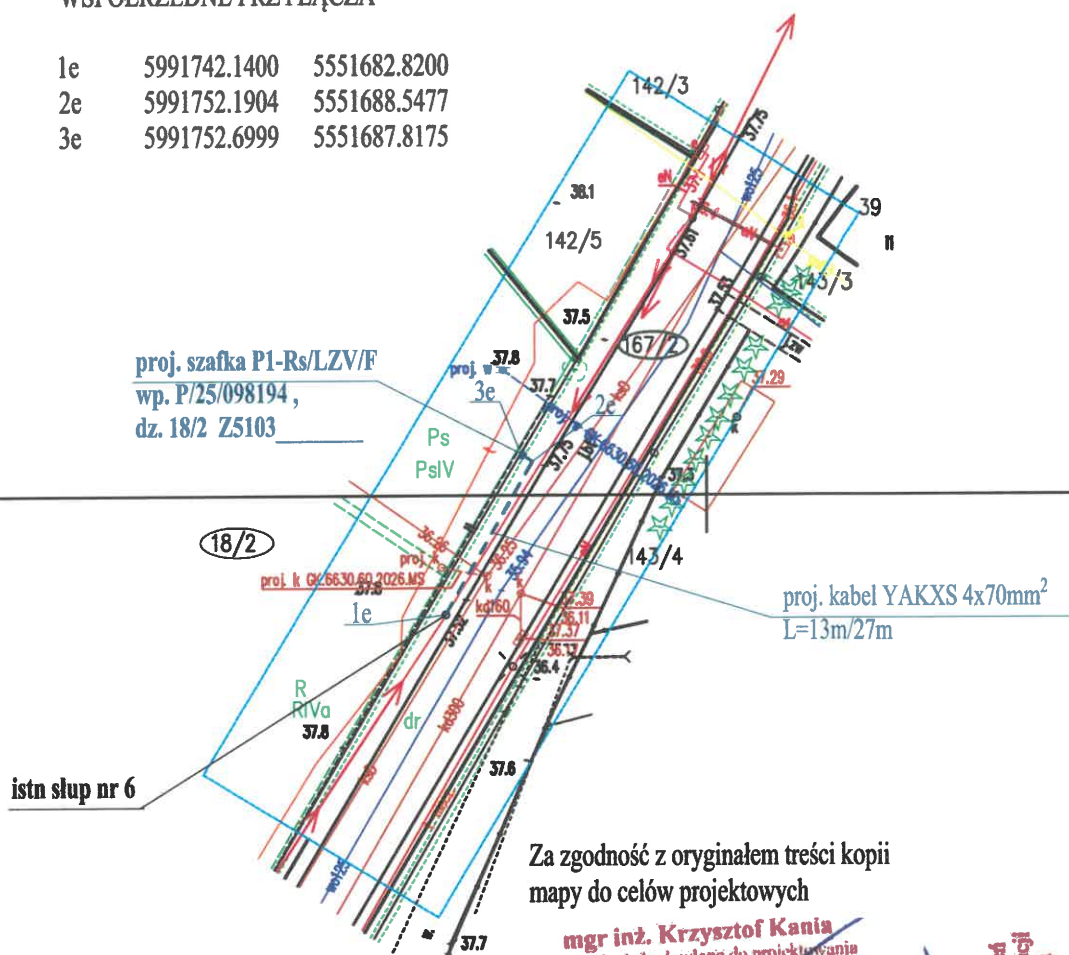
Date / Data: 2026-07-
16 10:16

5551650.00

5991800.00

WSPÓŁRZĘDNE PRZYŁĄCZA

1e	5991742.1400	5551682.8200
2e	5991752.1904	5551688.5477
3e	5991752.6999	5551687.8175



Karlino, dnia 30 czerwca 2026 r.

GP 7230.2.19.26.NS

DECYZJA nr 19/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku w dniu 12 czerwca 2026 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Karlinie: 16 czerwca 2026 r.) złożonego Pana Krzysztofa Kania, reprezentującego MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 7, 78-200 Białogard, działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 06 lutego 2026 r. na rzecz ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, Burmistrz Karlina jako zarządca dróg gminnych **zezwala na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, na działce nr 167/2 obręb 0012 Karścino, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 18/2 obręb 0012 Karścino, gm. Karlino.**

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Należy zachować zgodność z wymogami zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1518) oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.),
2. Umieszczane w pasie drogowym urządzenia nie mogą kolidować z sieciami lub urządzeniami istniejącymi lub planowanymi do realizacji,
3. Przejście pod nawierzchnią utwardzoną wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego.
4. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego na całej jego szerokości, po wykonaniu robót grunt należy zagęścić zgodnie z obowiązującymi normami i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót,
5. Po wykonanych pracach ziemnych w obszarze terenów zielonych należy po zakończeniu prac dokonać zagęszczenia gruntu i wykonać odtworzenie trawników poprzez ponowny wysiew trawy,

6. Po zakończeniu robót wszystkie zabrudzone i zanieczyszczone miejsca muszą być uprzątnięte.
7. Należy bezwzględnie przestrzegać prawidłowego oznakowania miejsca prowadzenia robót.
8. Wszystkie prace w pasie drogowym wykonywane będą na koszt inwestora.

UZASADNIENIE

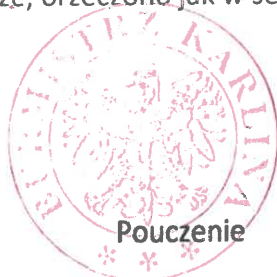
Pan Krzysztof Kania, reprezentujący MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 7, 78-200 Białogard, działający na podstawie pełnomocnictwa z dnia 06 lutego 2026 r. na rzecz ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin wystąpił z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, na działce nr 167/2 obręb 0012 Karścino, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 18/2 obręb 0012 Karścino, gm. Karlino.

Do wniosku dołączono plan sytuacyjny z zaznaczeniem lokalizacji projektowanych urządzeń. Zgodnie z treścią art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie w szczególnie uzasadnionych przypadkach i za zgodą zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej.

Po przeanalizowaniu stanu faktycznego, organ administracji uznał, że w niniejszej sprawie spełniona jest w/w przesłanka, a wobec tego nie zachodzi sytuacja mogąca nie dopuścić do umieszczenia w/w infrastruktury.

Treść decyzji całkowicie uwzględnia wniosek strony. Organ umożliwił stronie zapoznanie się ze zgromadzonym materiałem dowodowym. W wyznaczonym terminie strona nie wносиła nowych uwag oraz wniosków dowodowych w sprawie.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji decyzji.



URZĄDZENIE KARLINA
Wojciech Wos

1. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym jest jednocześnie zgodą do dysponowania działką na cele budowlane, ale nie oznacza zgody na jego umieszczenie.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- a) uzyskania, jeśli jest wymagane, pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę (zgłoszenia budowy), projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w decyzji,
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia,
 - d) za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym bez zezwolenia, zarządca drogi wymierza karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty, ustalonej zgodnie z ust. 4-6 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
3. Utrzymanie obiektów i urządzeń umieszczonych w pasie drogowym należy do ich posiadacza.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w sentencji decyzji, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
5. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
6. Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od daty jego wydania inwestycja nie zostanie wykonana.
7. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Karlina w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- 1. Adres pełnomocnika wskazany we wniosku: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 7, 78-200 Białogard,
- 2. a/a.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino – obszar wiejski 320103_5 obr. 0012 – Karścino dz. 18/2, 167/2

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500

Sekcje: 5.214.27.18.1.2, 4

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: GK.6640.491.2026

Data opracowania: 2026.06.05

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Piątek

Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 801-489-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę: STAROSTA BIAŁOGARDZKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego: P.3201.2026.487

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego GK.6640.491.2026_14690, 2026.06.06

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

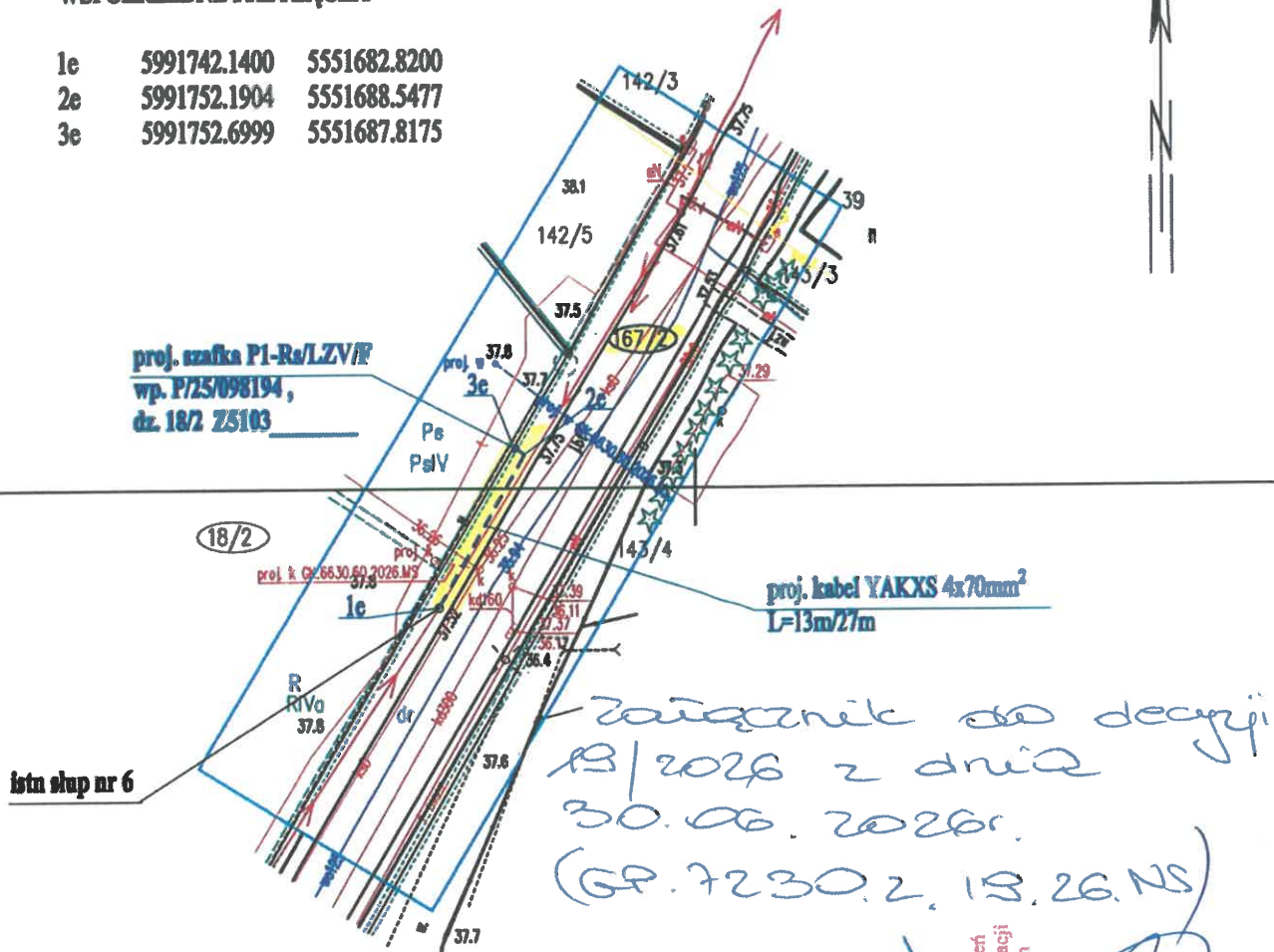
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

5551650.00
5991800.00

WSPÓLRZĘDNE PRZYŁĄCZA

1e	5991742.1400	5551682.8200
2e	5991752.1904	5551688.5477
3e	5991752.6999	5551687.8175



Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601068
UMOWA nr ZN/2144/5151MZI/2026/2601068/1

Burmistrz Karlina
Plac Jana Pawła II 6
78-230 Karlino

Inwestor: Energa Operator S.A Oddział w Koszalinie		Biuro Projektowe: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania		OBI/51/2601068
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/WOB/09	06-2026	
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino, gmina Karlino. Przyłącze kablów 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 18/2 m. Karlino		5991700.00		

LEGENDA
Proj. kabel
Proj. szafka

mgr inż. Krzysztof Kania
Pracownia budowlana i projektowa
Kierownik i wykonawca
Instalacje elektryczne, instalacje
i urządzenia elektryczne i telekomunikacyjne
Nr ewid. ZAP/0225/WOB/09

11.Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino jednostka ewidencyjna – gmina Karlino
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zurbanizowanym. Na dzień opracowania projektu posiada napowietrzną sieć energetyczną 0,4kV , wodociągową oraz sieć kanalizacyjną.
3. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

12.Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY

13.Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14.Stacja transformatorowa Sn/nn - NIE DOTYCZY

15.Linia NN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16.Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17.Przyłącza SN (napowietrzne/ kablowe) - NIE DOTYCZY

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia Budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie:
współpraca biobudowlana, konstrukcje stalowe, metalurgii
i inżynierii budowlanej, konstrukcje stalowe, metalurgii
Nr upraw. ZAP 0225 PW.01.09

18.Przyłącze nn

- **Dane energetyczne**

- rodzaj zasilania sieć kablowa
- napięcie znamionowe 400/230
- moc przyłączeniowa 13 kW

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 167/2 przy granicy z dz. nr 18/2 [zgodnie z kopią mapy zasadniczej] zabudować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F którą oznaczyć numerem **Z5103590**.

Szafkę pomiarową zasilć kablem YAKXS 4x70mm² o łącznej długości 27m ze słupa linii napowietrznej nr 6 (Obwód nr 2 ze stacji "Karścino nr 10584").

Odcinek kabla ułożony na słupie zabezpieczyć rurą BE-70. Projektowane przyłącze kablowe wyposażyć w ochronę odgromową w postaci ogranicznika przepięć LOVOS 10/440 oraz bednarką 25x4mm².

Projektowaną szafkę pomiarową wyposażyć w ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A, oraz bezpieczniki WT-00gG 32A.

Szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZn4x25mm² o dł. 27m oraz pograżenie sond z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania $R \leq 10\Omega$.

Kabel układać na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku linią falistą zostawiając zapasy przy projektowanej szafce pomiarowej. Kabel oznaczyć opaskami kierunkowymi, a po przysypaniu 10cm warstwą piasku i 20 cm warstwą ziemi rodzimej ułożyć folię PCV koloru niebieskiego trasą pokazaną na planie.

Po zakończeniu prac należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne jak również operat geodezyjny powykonawczy trasy przyłącza kablowego i szafki pomiarowej.

Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją. Zgłosić do odbioru technicznego.

mgr inż. Krzysztof Kłuszyński
Inżynier odpowiedzialny za projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi i montażem
współdzielni i instalacji ciepłej wody użytkowej, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP 0275 PW.111.00

19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn- NIE DOTYCZY

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

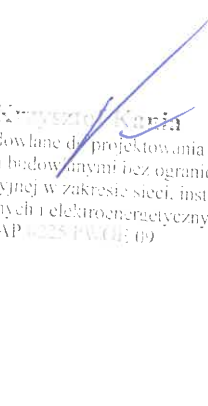
22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii Sn – NIE DOTYCZY

23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej Sn/nn - NIE DOTYCZY

24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn

W układzie sieci zasilającej zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Szafkę pomiarową przygotować do układu u odbiorcy TN-S szybkie wyłączenie przez wyłącznik różnicowoprądowy.

Stosowanie układu TN-S w instalacjach odbiorczych wymaga rozdzielenia przewodu neutralno-ochronnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE. Rozdzielenia należy wykonać w szafce pomiarowej.


mgr inż. Krzysztof Kania
Umocnieniu budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
dla ewidencji ZAP 4225 PW.04; 09

25. OBLICZENIA

a) obliczenie spadku napięcia przy projektowanym P1-Rs/LZV/F

kj - współczynnik jednoczesności

P_n - moc czynna przesyłana linią

L - długość odcinka linii

γ – konduktywność przewodów Cu-55, AL-35

s - przekrój przewodu

U - napięcie międzyprzewodowe

$$\Delta U_{\%} = k_j \times \sum_{n=1}^n \frac{P_n \times L_n \times 100\%}{\gamma \times s \times II^2}$$

[illegible]

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA $\Delta U = 4,485$

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

stad:

4,49% ≤ 10%

Warunek spadku napięcia będzie zachowany

b) Dobór zabezpieczeń w stacji transformatorowej

Ibs	$\sqrt{3}$	U	$\cos \varphi$	P	kj
118,87	1,73	400	0,93	150000	0,51

$$I_{bs} = \frac{P \times k_j}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

W stacji pozostawić wkładkę WT-1/gF 125 A

c) Obliczenie ochrony przeciw-porażeniowej

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej

$$Z = 1,25 \times Z_z \times I_w$$

$$Z_z = \sqrt{R_z^2 \times X_z^2}$$

k- 2,5

wsp.z charakterystyki bezpiecznika

Inb - 125A

zabezpieczenie w stacji

1,25

współczynnik uwzględniający rezystancję styków i połączeń

Rezystancja i reaktancja transformatora, linii kablowej i napowietrznej

Transformator 160 kVA		AL 5x50mm ²				
Rt	Xt	RI1	XI1	L1	iloczyn1R	iloczyn 1X
Ω	Ω	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
0,02	0,0403	0,587	0,3	0,103	0,120922	0,0618
		AL 5x35mm ²				
		RI2	XI2	L2	iloczyn1R	iloczyn 1X
		Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
		0,845	0,33	0,159	0,26871	0,10494
		YAKXS 4x70mm ²				
		RI1	XI1	L1	iloczyn1R	iloczyn 1X
		Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
		0,440	0,069	0,027	0,02376	0,003726
		Rz	Xz	Zz	Z=1,25*Zz	
		Ω	Ω	Ω	Ω	
0,433392	0,210766	0,4819242	0,60240525			

Zabezpieczenie w stacji - obwód nr II stacji transformatorowej nr 10584 "Karścino" wynosi

In = 125A typ WT-1/qF wówczas dla $t = 5s$, $k = 2,5$ otrzymujemy:

Iw	Inb	kn
312,5	125	2,5

$$I_w = I_{nb} \times k_n$$

$$Z^* \cap W \leq U$$

Uo = 188,25

$U_0 \leq 230 \text{ V}$

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej jest spełniony

26.Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino – droga gminna

- YAKXS 4x70mm² , L=13m – szerokość 0,029m - **pow. 0,377m²**
- Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F o wymiarach podstawy 0,4m/0,3m – **pow. 0,12m²**

Razem 0,497m²

28.Kolizje/krzyżowania

Projektowane przyłącze kablowe 0,4kV krzyżuje się na swej trasie z przyłączem kanalizacji sanitarnej. Prace w pobliżu słupa linii napowietrznej 0,4kV oraz w miejscu skrzyżowania układanego kabla z przyłączem kanalizacyjnym wykonywać ręcznie

29.Ingerencja w zieleń wysoka

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, poza istniejącymi obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, oraz użytkami ekologicznymi, które zostały utworzone na podstawie przepisów odrębnych. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71). Projektowane przyłącze kablowe 0,4 kV nie będzie emitowało niedopuszczalnego poziomu hałasu, niedopuszczalnego poziomu drgań oraz niedopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego wobec czego nie będzie negatywnie oddziaływać oraz nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja w trakcie jej realizacji nie wymaga usuwania drzew oraz zakrzewień wobec czego nie będzie naruszała środowiska naturalnego w stopniu większym niż przewidziany dla tego rodzaju przedsięwzięć budowlanych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Z/AP 0225/PWO/10

Koszalin, 19 czerwca 2026 r.

ZArch.K.5183.397.2026.EK

MIKRA-PROJEKTY

Krzysztof Kania
ul. Truskawkowa 6
78-200 Białogard

Dotyczy: budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 18/2 obręb Karścino, gmina Karlino

W nawiązaniu do pisma z dnia 12 czerwca 2026 r. (wpłynęło: 15.06.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 18/2 obręb Karścino, planowane prace na działce nr 167/2 obręb Karścino, gmina Karlino, 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 ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych 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.

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

Karlino – obszar wiejski 320103_5 obr. 0012 – Karścino dz. 18/2, 167/2

Geodeta uprawniony Robert Pigtek nr upr.17233

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

5991800.00

Proj. szafka

mgr inż. Krzysztof Kania
Podpis
E-01
Pracownia budowlano-technologiczna
specjalność robotnik budowlany bez ograniczeń
urządzeń elektrycznych i elektrycznych w zakresie sieci, instalacji
Nr ewid.-Z.A.02525/WOE/09

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projekt planu zagospodarowania został sporządzony na mapie w projektowych w skali 1:500 opracowanej przez Usługi Geodezyjne GEOPOLAR Robert Piątek 78-200 Białogard , Wygoda 13 pozyskanej z zasobu geodezyjnego w Białogardzie.

Zakres opracowania mapy zaznaczony został linią niebieską ciągłą. W zakresie opracowania mapy znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa , kanalizacyjna , drogi, rozgraniczenie działek oraz rozgraniczenie użytkowników.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych tj m.in.:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust.1
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) § 2 i § 3

obszar oddziaływania projektowanego przyłącza kablowego, 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. 2013 r. poz. 1409; z późn. zm.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją tj. dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino, gmina Karlino.

33. 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);,

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP 0225 PW OB 09

- 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.

34.Zestawienie montażowe i demontażowe

mgr inż. Krzysztof Kępczyński
 Upoważnienie udzielone do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i montażowymi w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci energetyki i urządzeń elektroenergetycznych
 Nr ewid. ZAP 0125-PW.04.09

Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV - Zasilanie budynku rekreacyjnego - domek letniskowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	27,000		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,879		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	5,460		
4	Kabel YAKXs 4x70 mm2 0,6/1 kV	m	27,000		
5	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	4,000		
6	Odgromnik LOVOS 10/440	szt.	3,060		
7	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A	szt.	1,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	1,300		
9	Palczatka AK-4 70-120	szt	4,000		
10	Piasek	m3	1,456		
11	Przewód LgY35mm2	m	1,500		
12	Rura osłonowa BE-70	m	3,500		
13	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	3,900		
14	Uziom - Grot stalowy	szt	1,000		
15	Uziom - Pręt stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	5,000		
16	Uziom - Zacisk krzyżowy	szt	3,000		
17	Wkładka patentowa UWJ	szt	2,000		
18	Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gG 32A	szt	3,000		
19	Zaciski odgałęźne	szt	4,000		
20	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE P1/Rs/LZV/F	szt.	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

mgr inż. Krzysztof Karla
 Umowa o wykonanie robót budowlanych
 i kierownictwo nadzoru nad budową
 w sprawie: ...
 ...
 ...

Karlino – obszar wiejski 320103_5 obr. 0012 – Karścino dz. 18/2, 167/2

Geodeta uprawniony Robert Pigtek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

5991800.00

ista stup nr 6

zysztol Kania Nr ewid.: ZAP/0225/PWOE/09

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro Projektowe:			w skł. OBI/51/2601068
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania			Nr ewid.: Z...
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/WOŚ/09	09-2026		
		5991700.00			
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino , gmina Karścino. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 18/2 m. Karścino					E-01

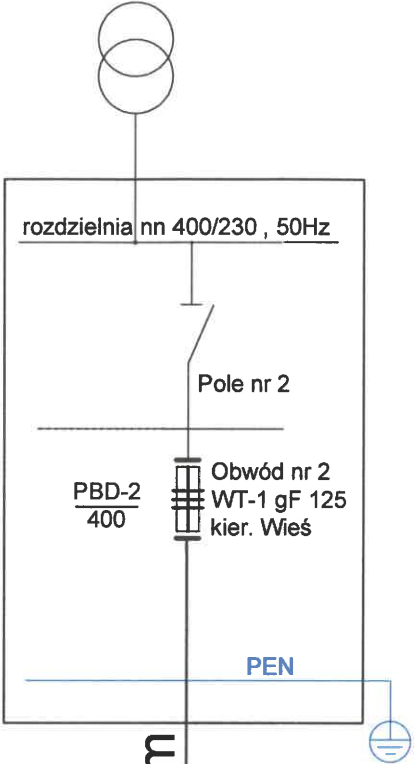
Proj. szafka

WSPÓŁRZEDNE PRZYŁĄCZA

1e	5991742.1400	5551682.8200
2e	5991752.1904	5551688.5477
3e	5991752.6999	5551687.8175

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencji: ZA/P/0225/PWQI/09

Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV
"Karścino" nr 10584
Transformator 160 kVA



Słup nr 01

L=26m

Słup nr 02

AL 4x50mm²
od stacji do słupa nr 2

Słup nr 05

L=37m

Słup nr 06

L=37m

Słup nr 07

kier. Wieś

L=122m

Rura osłonna BE-70 L=3,5m

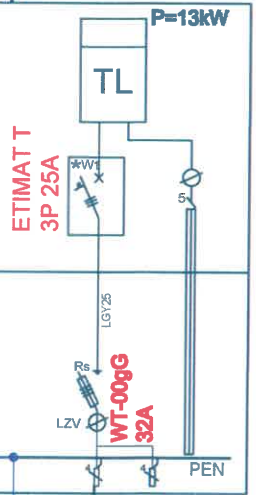
LOVOS 10/440
R<10Ω

proj. StZn4x25mm²
L=27m ; R<10ohm

proj. uziom
pionowy
R < 10ohm

proj. YAKXs 4x70 mm²
L = 13m/27m

proj. P1-Rs/LZV/F
dz. nr 18/2
Z5103590
wp. P/25/098194



OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ
w sieci 0,4kV - samoczynne wyłączenie zasilania

Uwaga:

- Rezystancja uziemienia złącza kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
- Projektowany kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm linią falistą na 10 cm podsypce z piasku.
Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
- We wspólnym wykopie z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany StZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy.

ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Białogard				
Biuro projektowe MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6				
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	09-2026	
				nr zezwolenia OBI/51/2601068
skala	Opis rysunku Projekt zagospodarowania terenu w zakresie przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV w m-ści Karścino dz. nr 18/2			nr rysunku E-02
arkusz				

38. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego :

Przylącze kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

Karścino dz. nr 167/2 obręb 0012 Karścino gm. Karlino do zasilania dz. 18/2

Inwestor :

**ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10
Rejon Dystrybucji Białogard**

Projektant:

**mgr inż. Krzysztof Kania ZAP/0225/PWOE/09
zam. 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6**

mgr inż. Krzysztof Kania

Uprawnienia do projektowania, sporządzania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sił i instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP 0225 PWOE/09

**Białogard
miejscowość**

**2026-wrzesień
data**

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącze kablowe 0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Linia napowietrzna 0,4 kV
b) Sieć wodociągowa
c) Sieć Kanalizacyjna
d) Droga gminna

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

- a) Widocznych brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Prace przy liniach kablowych: -wykonanie wykopu -obróbka kabli -zasypywanie wykopu	Niewybuchy , zasypanie , uderzenie czynnikiem materiałnym , skaleczenie , poparzenie	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Prace montażowe i eksploatacyjne przy urządzeniach 0,4kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Praca w pobliżu lub w pasie ruchu drogowego	Uderzenie przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Prace montażowe i eksploatacyjne na linii napowietrznej 0,4 kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem, upadek z wysokości	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
✓ Średnia- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
✓ Duża- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący zespołem udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
b) technologiami realizacji robót budowlanych,
c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- e) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity z 2000 r. Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263).
6. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA–OPERATOR SA, Koszalin 2008 r.
7. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Wykonywania Prac Na Sieci SN i nN w ENERGA – OPERATOR SA.
8. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Posługiwania Się Sprzętem Mechanicznym i Narzędziami Złożonymi w ENERGA–OPERATOR SA.
9. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Wykonywania Prac Pod Napięciem w Liniach Napowietrznych, Kablowych i Urządzeniach Rozdzielczych do 1 kV w ENERGA–OPERATOR SA.

mgr inż. Krzysztof Kania
I prawnicza budowlana, je projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacji w zakresie Sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP 0223 JW OŚ 09