



## PROJEKT TECHNICZNY

Zlecenie nr: **OBI/51/2600546**

Umowa nr: **ZN/1490/5151MZI/2026/2600546/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

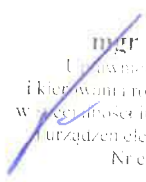
Działki nr: **33/20 ; 33/22 obręb ewidencyjny: 0008**

Temat: **Projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną budynek mieszkalny zlokalizowany w m. Białogard dz. 33/16 obręb 0008 ul. Poniatowskiego.**

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**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji energetycznych w zakresie siłowni, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: ZAP 0225 PW OH 09

**EGZ. Nr 1**

**Białogard, lipiec 2026 r.**

Białogard, dnia 2026-07-20r.  
51MMD/IS/5949/2026

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

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO**  
**ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego**

**1. TEMAT OPRACOWANIA:**

***Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Białogard ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego dz. 33/16 obręb 0008 miasto Białogard***

**2. OCENA DOKUMENTACJI:**

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/51/2600546, uważamy za sprawdzony pod względem:

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

**3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE**

Projekt nadaje się do realizacji.

- Realizacja zadania w trybie zgłoszenia zgodnie z art. 30. Prawa Budowlanego
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
- Termin ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 2028-07-20r.

**Protokół  
zatwierdził:**

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
  
Krzysztof Kania

**STAROSTA BIAŁOGARDZKI**  
Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard

Białogard, dnia 30.06.2026 r.

BD.6743.144.2026

**Energa - Operator S.A.**  
z siedzibą w Gdańsku  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Dotyczy: Zgłoszenie nr rej. BD.6743.144.2026 dokonane w dniu 16.06.2026 r. dotyczące budowy przyłącza kablowego nn 0.4kV.

### **Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a oraz art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 poz. 524 z późn. zm.),

**stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu**

do zgłoszenia budowy przyłącza kablowego energetycznego nn 0,4 kV wykonywanego kablem YAKXS4\*120 mm<sup>2</sup>, przy ul. Poniatowskiego w Białogardzie na działkach ewid. nr 33/22 i 33/20 z obrębu ewid. 0008 - do zasilania działki ewid. nr 33/16 z obrębu 0008. Długość trasy przyłącza 93 mb, długość całkowita 100,00m.

z up. STAROSTY  
mgr inż. Juliusz Bock  
Główny Specjalista  
dz. Budownictwa

Otrzymują:

1. Energa - Operator S.A z siedzibą w Gdańsku  
Oddział w Koszalinie

2.aa.

Do wiadomości

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Białogardzie  
Plac Wolności 1, 78-200 Białogard /e-Doręcznia

### **POUCZENIE**

Roboty budowlane należy wykonywać w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. W myśl art. 30 ust 5b ustawy Prawo budowlane, w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia (02.04.2026r.), rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

## SPIS ZAWARTOŚCI

**mgr inż. Krzysztof Kępczyński**  
 • Etykiety i nadzór nad pracami budowlanymi i nadzór nad projektowaniem  
 • i kierowaniem robotami budowlanymi i nadzór nad projektowaniem  
 • • projektowanie i instalacje w zakresie sieci, instalacji  
 • i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 • • Wydział 23. Instalacje elektryczne



## 1.Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt techniczny przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV. Zasilanie w energię elektryczną budynek mieszkalny dz. nr 33/16 w m. Białogard ul. Poniatowskiego

## 2.Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

### Stacja „Białogard Wyszyńskiego” nr T510441

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                                      | NIE DOTYCZY         |
| 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         |
| <b>Szafka pomiarowa - P2-Rs/LZV/F</b>                | <b>szt. 1</b>       |
| <b>Przyłącze kablowe – YAKXS 4x120mm<sup>2</sup></b> | <b>93m/100m</b>     |
| Linia kablowa nn                                     | NIE DOTYCZY         |
| Kablowa rozdzielnica szafowa                         | NIE DOTYCZY         |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy                    | NIE DOTYCZY         |
| <b>Przecisk – rura SRS-110</b>                       | <b>L=18m ; L=8m</b> |
| Przewiert                                            | NIE DOTYCZY         |
| Rura osłonowa                                        | NIE DOTYCZY         |

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

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

LIPIEC 2026r. Oświadczam, że projekt techniczny pod nazwą:

**Projekt techniczny przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego zlokalizowanego w m. Białogard dz. 33/16 obręb 0008 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz Standardami Energa Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.**

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 ewid.: 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 ZOIB
4. OKK ZOIB – 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](http://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/26/003331
- 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 wydane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP 0225 PWOF 09



Numer P/26/003331

Miejscowość Białogard

Data 26-01-2026

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

## 1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Białogard, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego  
gm. Białogard, działka numer 0008-33/16

## 2. Grupa przyłączeniowa: grupa V

## 3. Moc przyłączeniowa: 13 kW

## 4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - GPZ Białogard [1010]

Linia 15 kV GPZ Białogard - Białogard 8-go Marca [101]

Stacja SN/nn Białogard Wyszyńskiego [T510441]

Obwód nn kier. Wyszyńskiego 52 [1]

Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Poniatowskiego dz. nr 17/10 [Z5101405]

## 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 33/8 przy granicy z działkami nr 33/16 i 33/14 zainstalować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić z istniejącej szafki pomiarowej nr Z5103533 budując linię kablowa YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> długości 145mb. 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 wybuduje 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 zawarcia 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, Moc maksymalna 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:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Białogard

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

- System ochrony od porażeń uzziemienie 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:  
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 1 rok 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 przyłączonego:  
- 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.

Kuciński Marek

OPRACOWAŁ

tel. ....

ZATWIERDZIŁ

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

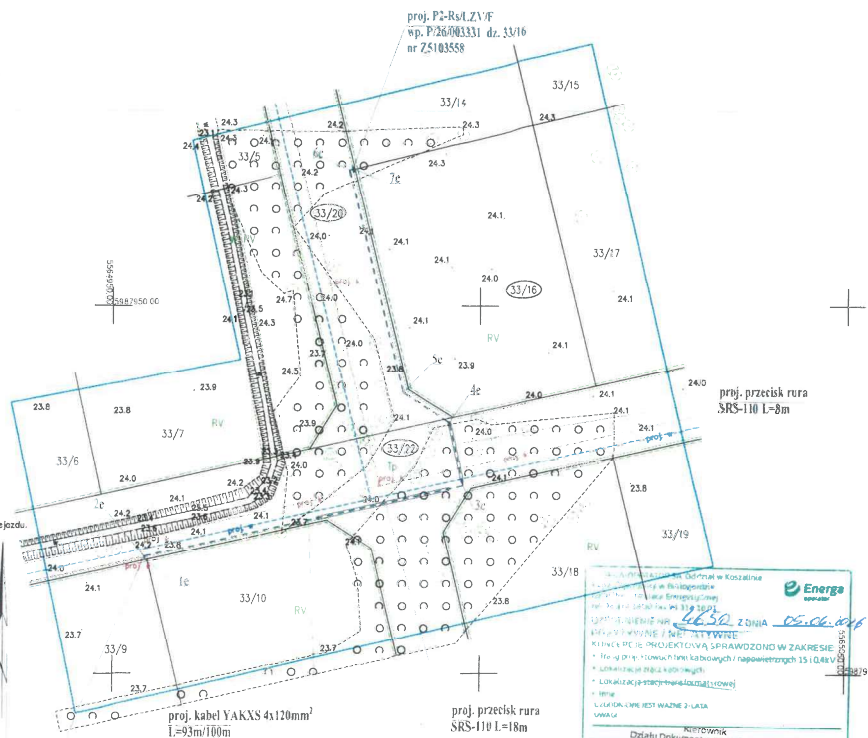
|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| 1e | 5987915.4100 | 5564954.3800 |
| 2e | 5987915.9000 | 5564954.2900 |
| 3e | 5987925.5116 | 5564997.8131 |
| 4e | 5987934.1169 | 5564995.9066 |
| 5e | 5987938.1943 | 5564989.6489 |
| 6e | 5987968.5616 | 5564982.2532 |
| 7e | 5987968.6972 | 5564982.9267 |

Białogard - miasto 320101\_1 obr. 0008 dz. 33/8, 33/16

Wohlschla session: 21

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

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233



proj. P2-Rs/LZV/F dz. 33/9  
wg. OBI/51/2600400

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2600546  
UMOWA nr ZN/1490/5151MZI/2026/2600546/1

|                                                                                                                                                                            |                          |                               |         |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|--|
| Inwestor: Energa Operator S.A                                                                                                                                              |                          | Biuro:                        |         | OBI/51/2600 |  |
| Oddział w Kuszalinie                                                                                                                                                       |                          | MKRA-Projekty Krzysztof Kania |         |             |  |
| Skala : 1:500                                                                                                                                                              | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień                  | Data    | Podp.       |  |
| Projektant                                                                                                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Kania | ZAP-0225/PWOE/09              | 05-2026 |             |  |
| <p>Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 33/22 : 33/20 obręb 0068</p> <p>Przebieg kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 33/16 ul. Pomiatowskiego</p> |                          |                               |         |             |  |
|                                                                                                                                                                            |                          |                               |         | E-01        |  |



|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| 1e | 5987915.4100 | 5564954.3800 |
| 2e | 5987915.9000 | 5564954.2900 |
| 3e | 5987925.5116 | 5564997.8131 |
| 4e | 5987934.1169 | 5564995.9066 |
| 5e | 5987938.1943 | 5564989.6489 |
| 6e | 5987968.5616 | 5564982.2532 |
| 7e | 5987968.6972 | 5564982.9267 |

Białogard – miasto 320101\_1 obr. 0008 dz. 33/8, 33/16

Sekcije: 5.213.29.11.2.1

Oznaczenie kancelaryjne

pracy geodezyjnej: GK.6640.332.2026

Data opracowania: 2026.04.20

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Pligtek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

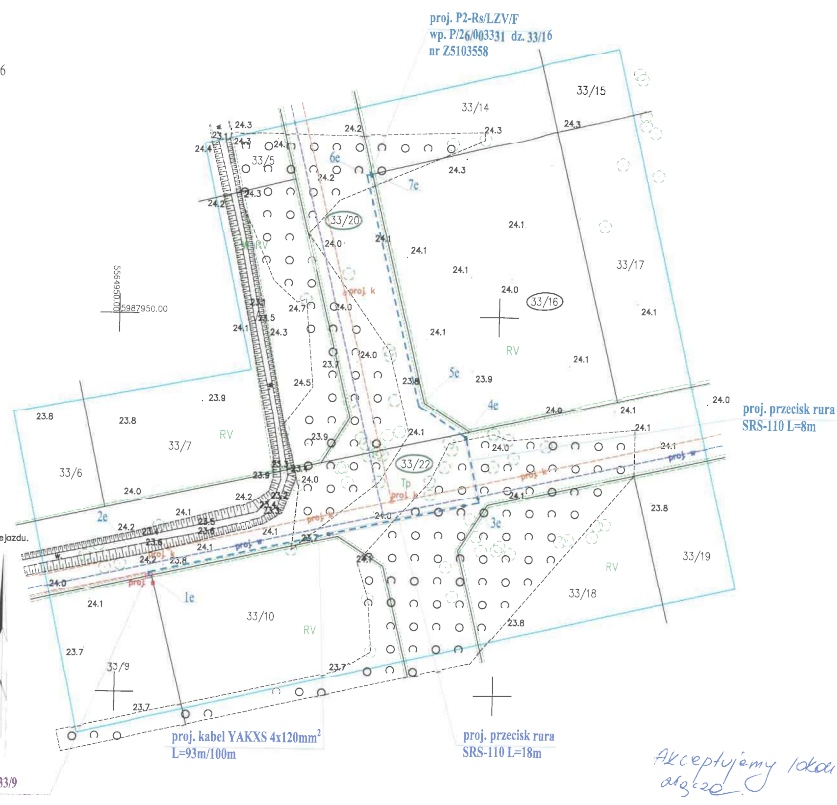
tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Pigtek 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.3201.2026.341                     |
| Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego                     | EGGK.6640.332.2026_14497 2026.04.21 |
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia |                                     |
| Geodeta uprawniony Robert Pliętkę nr upr. 17233                              |                                     |



proj. P2-Rs/LZV/F dz. 33/9  
wg. OBI/5I/2600400

proj. przecisk rur  
SRS-110 L=18m

AKceptujemy lokalizację  
atg 20

2dworko Megadome  
Delahi Kuf

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2600546  
UMOWA nr ZN/1490/5151MZI/2026/2600546/1

|                                                                                                                                                                |                                       |         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|
| Investor: Energa Operator S.A                                                                                                                                  | Biuro: MIKRA-PROIEKTY Krzysztof Kania |         | OB1/51.2600346 |
| Oddział w Koszalinie                                                                                                                                           | N° uprawnień                          |         | Data           |
| Skala : 1:500                                                                                                                                                  | Imię i nazwisko                       | Data    | Projekt        |
| Projektant mgr inż. Krzysztof Kania                                                                                                                            | ZAP-0226/PWOE/09                      | 05-2026 |                |
| Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 33/22, 33/20 obd.0008.<br>Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 33/16 ul. Poniatowskiego |                                       |         | E-01           |



Białogard, dn. 15.06.2026 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.84.2026.MS

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 15.06.2026 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot narady:              | Przyłącze kabla elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania dz. nr 33/16 obręb 0008 m.Białogard |
| Lokalizacja:                   | obręb 320101_10008, dz.: 33/20, 33/22 m.Białogard                                            |
| Wnioskodawca:                  | KANIA KRZYSZTOF<br>ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard                                       |
| Inwestor:                      | ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE<br>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:                   | 29.05.2026 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<br>Sposób uczestnictwa                                                                                                                                                                      | Stanowisko<br>Uwagi                                    | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1   | <b>ENERGETYCZNA - ENERGA OPERATOR S.A.</b><br><b>ENERGA-OPERATOR SA</b><br><b>Oddział w Koszalinie</b><br><b>Rejon Dystrybucji Białogard</b><br><b>ul. Kołobrzeska 32, 78-200 Białogard</b><br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>Uzgodniono bez uwag | <b>Ireneusz Stawiarz</b>   |
| 2   | <b>UM BIAŁOGARD - GOSPODARKA KOMUNALNA</b><br><b>ul. 1-go Maja 18</b><br><b>78-200 Białogard</b><br>elektroniczny                                                                                            | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>uzgodniono          | <b>Edyta Zaklika</b>       |
| 3   | <b>WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA -</b>                                                                                                                                                                           | <b>Stanowisko pozytywne</b>                            | <b>Emilia Mostowska</b>    |

Dokument wygenerował(a): Magdalena Stasińska, dn. 15-06-2026 14:05:06

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

|                                                                                                                  |                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| REGIONALNE WODOCIĄGI I<br>KANALIZACJA SP. Z O.O.<br>ul. Ustronie Miejskie 1<br>78-200 Białogard<br>elektroniczny | Uzgodniono bez uwag |                 |
| 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-

06:15:14:09

liczącego narady

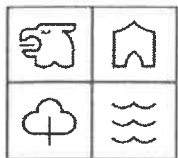
Pi

#### 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.).







# Białogard

Białogard, dnia 19.05.2026 r.

GK.7230.2.65.2026

## ZEZWOLENIE

Po rozpatrzeniu wniosku Energa Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-577 Gdańsk, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, złożonego dnia 12.05.2026 r.

1. Zezwalam Energa Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-577 Gdańsk, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin na lokalizację w pasie drogi wewnętrznej ul. Poniatowskiego (dz. nr 33/20 i 33/22 obr 0008) w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego t.j. ;

**dz. nr 33/22:**

- kabla elektroenergetycznego 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> - długości L=55,00 m, szerokości 0,036 m.

**dz. nr 33/20:**

- kabla elektroenergetycznego 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> – długości L=38,00 m, szerokości 0,036 m.  
- złącze kablowe o wym. szer. 0,8 m, gł. 0,3 m, wys. 1,5 m.

2. Lokalizacja projektowanych urządzeń zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.

3. Miejsca wykopu w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem materiałów pełnowartościowych zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j.)

## POUCZENIE

1. Zezwolenie na lokalizację w pasie drogi wewnętrznej ul. Poniatowskiego (dz. nr 33/22 i dz. nr 33/20 obr 0008) w Białogardzie jest jednocześnie zgodą do dysponowania działką na cele budowlane.

2. Pouczam inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych lub sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- b) uzgodnienia z Burmistrzem Białogardu, przez uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzeń,
- c) uzyskanie zezwolenia Burmistrza Białogardu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie urządzeń.

**Otrzymuje:**

1.Krzysztof Kania – MIKRA-PROJEKTY.

Ul. Truskawkowa 6.

78-200 Białogard.

2.a/a.

**Z up. BURMISTRZA**

*mgr Paweł Szyszlak*  
**Zastępca Burmistrza Białogardu**

## 11.Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 33/20 , 33/22 w m. Białogard obręb 0008 jednostka ewidencyjna – miasto Białogard
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji nie jest terenem zurbanizowanym.
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 bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP 0225 PW01/09

## 18. Przyłącze nn

- **Dane energetyczne**

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

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 33/20 przy granicy z dz. nr 33/16 oraz 33/14 [zgodnie z kopią mapy zasadniczej] zabudować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F którą oznaczyć numerem **Z5103558**.

Projektowaną szafkę pomiarową zasilić kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o łącznej długości 100m z istniejącej/projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F nr Z5103533 wg. opracowania OBI/51/2600400 (Obwód nr 1 ze St. Tr. Białogard Wyszyńskiego" nr T510441")

Dla odcinka kabla układanego w dz. 33/22 (ul. Poniatowskiego - teren zadrzewiony i płyty drogowe) wykonać przecisk mechaniczny rurą SRS-110 o długości L=18m.

Dla odcinka kabla układanego przez dz. 33/22 (ul. Poniatowskiego teren zadrzewiony) wykonać przecisk mechaniczny rurą SRS-110 o długości L=8m.

Rury z kablem uszczelnić kształtką termokurczliwą REC lub wkładem uszczelniającym

Projektowaną szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F nr **Z5103558** wyposażyć w trzy bezpieczniki WT-00/gG 50A oraz ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A.

Projektowaną szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZN4x25mm<sup>2</sup> o długości L=3m , oraz pograżenie sond z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania  $R \leq 10\Omega$ . Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją. 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**

Zgłosić do odbioru technicznego.

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru inwestycyjnego  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP 0225/PW.OB.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  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: ZAP 0225.PWOE/09

## 25. Obliczenia

a) obliczenie spadku napięcia przy proj. złączu dz. nr 33/16

$k_j$  - współczynnik jednoczesności

$P_n$  - moc czynna przesyłana linią

$L$  - długość odcinka linii

$\gamma$  - konduktywność przewodów Cu-55, AL-35

$s$  - przekrój przewodu

$U$  - napięcie międzyprzewodowe

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

| Lp | Nr słupa /nr złącza/                                                                                                                               | Moc odbiorców | $P_n$ | $k_j$ | $L$ | $\gamma \times U^2$ | $s$ | $\Delta U$ |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-----|---------------------|-----|------------|
| -  | -                                                                                                                                                  | kW            | kW    | -     | m   | -                   | mm2 | %          |
| 1  | stacja transf.<br>kier<br>ZK dz. nr 26                                                                                                             | 70            | 225   | 0,7   | 83  | 56                  | 120 | 1,945      |
| 2  | ZK dz. nr 26<br>kier<br>ZK dz. nr 25                                                                                                               | 10            | 155   | 0,5   | 100 | 56                  | 120 | 1,153      |
| 3  | ZK dz. nr 25<br>kier<br>ZK dz. nr 24                                                                                                               | 10            | 145   | 0,5   | 50  | 56                  | 120 | 0,539      |
| 4  | ZK dz. nr 24<br>kier<br>ZK dz. nr 23                                                                                                               | 10            | 135   | 0,5   | 60  | 56                  | 120 | 0,603      |
| 5  | ZK dz. nr 23<br>kier<br>ZK dz. nr 22                                                                                                               | 10            | 125   | 0,5   | 45  | 56                  | 120 | 0,419      |
| 6  | ZK dz. nr 22<br>kier<br>ZK dz. nr 21                                                                                                               | 10            | 115   | 0,5   | 60  | 56                  | 120 | 0,513      |
| 7  | ZK dz. nr 21<br>kier<br>ZK dz. nr 20                                                                                                               | 10            | 105   | 0,5   | 60  | 56                  | 120 | 0,469      |
| 8  | ZK dz. nr 20<br>kier<br>ZK dz. nr 18/2                                                                                                             | 10            | 95    | 0,5   | 95  | 56                  | 120 | 0,672      |
| 9  | ZK dz. nr 18/2<br>kier<br>ZK dz. nr 18/2                                                                                                           | 10            | 85    | 0,5   | 60  | 56                  | 120 | 0,379      |
| 10 | ZK dz. nr 18/2<br>kier<br>ZK dz. nr 17/5                                                                                                           | 10            | 75    | 0,5   | 35  | 56                  | 120 | 0,195      |
| 11 | ZK dz. nr 17/5<br>kier<br>P1/Rs/LZV/LZR/F<br>nr Z5101405<br>dz. nr 17/10                                                                           | 13            | 65    | 0,5   | 110 | 56                  | 120 | 0,532      |
| 12 | P1/Rs/LZV/LZR/F<br>nr Z5101405<br>dz. nr 17/10<br>kier<br>proj. P1/Rs/LZV/F<br>dz. nr 17/9<br>wg. oprac.<br>OBI /51/2503486                        | 13            | 52    | 0,5   | 47  | 56                  | 120 | 0,182      |
| 13 | proj. P1/Rs/LZV/F<br>dz. nr 17/9<br>wg. oprac.<br>OBI /51/2503486<br>kier<br>proj.KRSN-00/4R-<br>NH2/F nr Z5103531<br>wg. oprac.<br>OBI/51/2600180 | 13            | 39    | 0,5   | 2   | 56                  | 120 | 0,006      |
| 14 | proj.KRSN-00/4R-<br>NH2/F nr Z5103531<br>wg. oprac.<br>OBI/51/2600181<br>kier<br>proj. P2-Rs/LZV/F<br>nr Z5103533<br>dz. nr 33/9                   | 13            | 26    | 0,5   | 60  | 56                  | 120 | 0,116      |

mgr inż. Krzysztof Kania

i kierownika robót budowlanych bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: ZAP 0225.PWOE.09

|                                                       |                                                                                                     |    |    |     |     |    |     |       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|-------|
| 15                                                    | proj. P2-Rs/LZV/F<br>nr Z5103533<br>dz. nr 33/9<br>proj. P2-Rs/LZV/F<br>nr Z5103558<br>dz. nr 33/16 | 13 | 13 | 0,5 | 100 | 56 | 120 | 0,097 |
| SUMA SPADKU NAPIĘCIA DLA LINII KABLOWEJ. $\Delta U\%$ |                                                                                                     |    |    |     |     |    |     | 7,820 |

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA  $\Delta U = 7,820$

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

$$\Delta U\% \leq 10\%$$

stąd:

$$7,82\% \leq 10\%$$

**Warunek spadku napięcia będzie zachowany**

### b) Dobór zabezpieczeń w stacji transformatorowej obwód nr 1

| I <sub>bs</sub> | $\sqrt{3}$ | U   | cos φ | P      | kj   |
|-----------------|------------|-----|-------|--------|------|
| 192,29          | 1,73       | 400 | 0,93  | 225000 | 0,55 |

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

**W stacji pozostawić wkładkę WT-1/gG 200 A**

### c) Dobór zabezpieczenia wzdłużnego w ZK dz. nr 26

| I <sub>bs</sub> | $\sqrt{3}$ | U   | cos φ | P      | kj  |
|-----------------|------------|-----|-------|--------|-----|
| 120,42          | 1,73       | 400 | 0,93  | 155000 | 0,5 |

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

**W złączu pozostawić wkładkę WT-1/gF 125 A**

### c) Obliczenie ochrony przeciw-porażeniowej przy proj. P2-Rs/LZV/F

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej

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

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

k= 2,5

wsp.z charakterystyki bezpiecznika

I<sub>nb</sub> - 125A

zabezpieczenie w szafce kablowej ZKP-3/2P dz. nr 26

I<sub>w</sub>=k×I<sub>nb</sub>-

prąd zapewniający zadziałanie w odpowiednim czasie wkładki gF

1,25

współczynnik uwzględniający rezystancję styków i połączeń

Rezystancja i reaktancja transformatora, linii kablowej

| Transformator 400 kVA |                | YAKY 4x120mm <sup>2</sup> |                 |                |                       |            |
|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------|
| R <sub>t</sub>        | X <sub>t</sub> | R <sub>l1</sub>           | X <sub>l1</sub> | L <sub>1</sub> | iloczyn1R             | iloczyn 1X |
| Ω                     | Ω              | Ω/km                      | Ω/km            | km             | Ω                     | Ω          |
| 0,0066                | 0,0167         | 0,250                     | 0,067           | 0,967          | 0,4835                | 0,129578   |
|                       |                | R <sub>z</sub>            | X <sub>z</sub>  | Z <sub>z</sub> | Z=1,25×Z <sub>z</sub> |            |
|                       |                | Ω                         | Ω               | Ω              | Ω                     |            |
|                       |                | 0,4901                    | 0,146278        | 0,51146384     | 0,6393298             |            |

Zabezpieczenie dla rozpatrywanego obwodu wynosi I<sub>n</sub> = 125A typ WT-1/gF wówczas dla t = 5s , k =2,5 otrzymujemy:

| I <sub>w</sub> | I <sub>nb</sub> | k <sub>n</sub> |
|----------------|-----------------|----------------|
| 312,5          | 125             | 2,5            |

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

$$Z \times I_w \leq U$$

$$U_0 = 199,79$$

$$U_0 \leq 230 \text{ V}$$

**Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej jest spełniony**

mgr inż. Krzysztof Kania  
 Opracowanie budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń  
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid.: ZAP 0223 PW.01.09



## 26.Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

## 27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Dz. nr 33/22 obręb 0008 – utwardzone pobocze ulicy Poniatowskiego

- YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> , L=29m – szerokość 0,036m – **pow. 1,044m<sup>2</sup>**
- Rura SRS-110 , L=26m – **pow. 2,86m<sup>2</sup>**

Dz. nr 33/20 obręb 0008 – pobocze ulicy Poniatowskiego

- YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> , L=38m – szerokość 0,036m – **pow. 1,368m<sup>2</sup>**
- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F o wym. podstawy: szer. 0,8m ; gł. 0,3m – **pow. 0,24m<sup>2</sup>**

**Razem pow. 5,512m<sup>2</sup>**

## 28.Kolizje/krzyżowania

Miejsca kolizji i skrzyżowań zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Zbliżenie z płytami drogowymi i terenem zadrzewionym na dz. nr 33/22 zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110 – przeciski mechaniczne. Rury osłonowe przeznaczone do układania w ziemi muszą być wykonane z polietylenu HDPE w kolorze niebieskim, minimalna średnica zewnętrzna rury osłonowej to 110mm. Typ oraz rodzaj rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

## 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 inwestycją 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 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71). Projektowane elektroenergetyczne 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  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: ZAP 0225 PW 011 09

Koszalin, 19 maja 2026 r.

ZArch.K.5183.354.2026.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 33/16 obręb 8 miasta Białogard**

W nawiązaniu do pisma z dnia 12 maja 2026 r. (wpłynęło: 13.05.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 33/16 obręb 8 miasta Białogard, planowane prace na działce nr 33/8 obręb 8 miasta Białogard, 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 Plechota

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](mailto:koszalin@wkz.szczecin.pl)

| WSPÓLRZĘDNE PRZYŁĄCZA DO DZ. 33/16 |              |              |  |
|------------------------------------|--------------|--------------|--|
| 1e                                 | 5987915.4100 | 5564954.3800 |  |
| 2e                                 | 5987915.9000 | 5564954.2900 |  |
| 3e                                 | 5987925.5116 | 5564997.8131 |  |
| 4e                                 | 5987934.1169 | 5564995.9066 |  |
| 5e                                 | 5987938.1943 | 5564989.6489 |  |
| 6e                                 | 5987968.5616 | 5564982.2532 |  |
| 7e                                 | 5987968.6972 | 5564982.9267 |  |

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Białogard – miasto 320101\_1 obr. 0008 dz. 33/8, 33/16

Mapa w układzie współrzędnych 2000(S)

Układ wysokościowy PL-EVR2007-NH

Skala 1:500

Sekcje: 5.213.28.11.2.1

Oznaczenie kancelaryjne: GK.6640.332.2026

Data opracowania: 2026.04.20

Wykonanie: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-468-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążen 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: STAROSTA BIAŁOGARDZKI

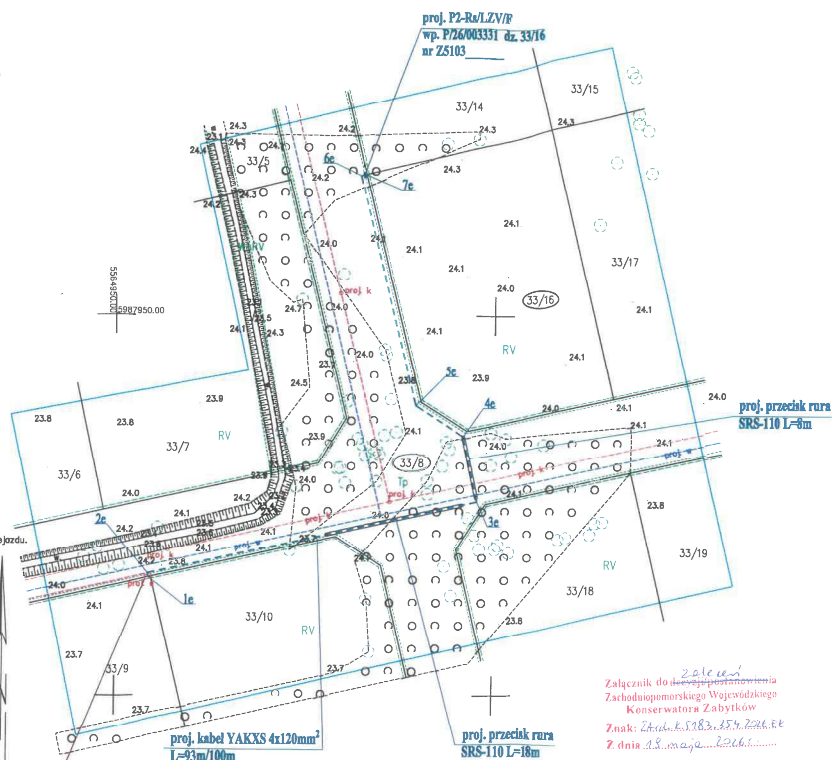
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego: P.3201.2026.341

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego: GK.6640.332.2026\_14497 2026.04.21

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

proj. P2-Rs/LZN/F  
wg. OBI/51/2600400



## LEGENDA

- Proj. kabel
- Proj. szafka
- Proj. rury osłonowe

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2600546  
UMOWA nr ZN/1490/5151MZI/2026/2600546/1

|                                                                                          |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Investor: Energa Operator S.A                                                            | Biurowisko: OBI/51/2600546                   |
| Oddział w Koszalinie                                                                     | Mikra-Projekty Krzysztof Kania               |
| Skala 1:500                                                                              | Imię i nazwisko: Nr uprawnień: Data: Podpis: |
| Projektant: mgr inż. Krzysztof Kania                                                     | ZAP/0225/PW09/09 05-2026                     |
| Projekt zgodowy z terenu dz. nr 33/8 obręb 0008.                                         |                                              |
| Przebieg kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 33/16 ul. Pamiłkowej |                                              |
| E-41                                                                                     |                                              |

Załącznik do projektu  
Zachodniopomorskiego Województwa  
Konservatora Zabytków  
Znak: Znak.5.28.3.45.4.2026.Ek  
Z dnia 13.05.2026r.

### 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 znajdują się drogi, rozgraniczenie działek oraz rozgraniczenie użytków.

### 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 0,4kV, 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 33/22 ; 33/20 obręb 0008 miasto Białogard.

### 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);

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 ewid. ZAP 0225 PWOF-109

- 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 Kania**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid.: ZAP 0225 PW.01.09

## Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV - Zasilanie budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa                              | Jm                   | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------|----------------------|---------|------|---------|
| 1  | Bednarka stalowa ocynkowana 25x4   | m                    | 3,150   |      |         |
| 2  | Benzyna do ekstrakcji              | dm3                  | 1,209   |      |         |
| 3  | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2                   | 28,140  |      |         |
| 4  | Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV     | m                    | 100,350 |      |         |
| 5  | końcówka kablowa AL120             | szt                  | 4,000   |      |         |
| 6  | ogranicznik mocy ETIMATT 3P 25A    | szt                  | 1,000   |      |         |
| 7  | Opaski kablowe OKi                 | szt                  | 16,700  |      |         |
| 8  | Palczatka AK4 4x35-120             | szt                  | 2,000   |      |         |
| 9  | Piasek                             | m3                   | 7,504   |      |         |
| 10 | Rura termokurczliwa                | szt                  | 6,000   |      |         |
| 11 | Uziom - Grot stalowy               | szt                  | 1,000   |      |         |
| 12 | Uziom - Pręt stalowy długości 1,5m | szt                  | 5,000   |      |         |
| 13 | Uziom - Zacisk krzyżowy            | szt                  | 2,000   |      |         |
| 14 | Wkładka patentowa UWJ              | szt                  | 3,000   |      |         |
| 15 | wkładki bezpiecznikowe WT-00gG 50A | szt                  | 3,000   |      |         |
| 16 | Złącze kablowe P2-Rs/LZV/F         | kpl                  | 1,000   |      |         |
|    |                                    | Razem                |         |      |         |
|    |                                    | Materiały pomocnicze |         |      |         |
|    |                                    | Razem                |         |      |         |

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. wid.:ZAP 0225/PW(01.09)







WSPÓŁRZEDNE PRZYŁĄCZA DO DZ. 33/16

|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| 1e | 5987915.4100 | 5564954.3800 |
| 2e | 5987915.9000 | 5564954.2900 |
| 3e | 5987925.5116 | 5564997.8131 |
| 4e | 5987934.1169 | 5564995.9066 |
| 5e | 5987938.1943 | 5564989.6489 |
| 6e | 5987968.5616 | 5564982.2532 |
| 7e | 5987968.6972 | 5564982.9267 |

**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 ewid.: Z.A. 70225.PWOE/05



**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa obiektu budowlanego :**

**Przylącze kablowe 0,4 kV**

**Adres obiektu:**

**Białogard dz. nr 33/22 ; 33/20 obręb 0008 do zasilania dz. 33/16**

**Inwestor :**

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

**Projektant:**

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

**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 ewid.: ZAP/0225/PWOE/09

**Białogard**  
miejscowość

**2026-lipiec**  
data

## CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącza kablowego 0,4kV

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Istniejąca sieć energetyczna 0,4kV
- b) ulica Poniatowskiego dz. 33/22 ; 33/208

### 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:<br>-wykonanie wykopu<br>-obróbka kabli<br>-zasypywanie wykopu                     | Niewybuchy , zasypanie ,<br>uderzenie czynnikiem materialnym , skałeczenie ,<br>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 |

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

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek 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”.

*mgr inż. Krzysztof Kania*  
I projektanta budowlane do projektowania  
i kierownika robót budowlanych, z ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nz ewid.: ZAP 0225 / WzW / 09

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  
Urządzenia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. Z-XP 0225-PWOE-09