

EL PRONET Projektowanie i Wykonawstwo Sieci Elektroenergetycznych

Mariusz Żądkowski

78-200 Białogard, ul. Księdza Czesława Berki 1/34

tel. 601 935 138 e-mail: elpronet@op.pl

Projekt techniczny

EGZ.1

Nr zlecenia inwestycyjnego OBI /51/ 2502912

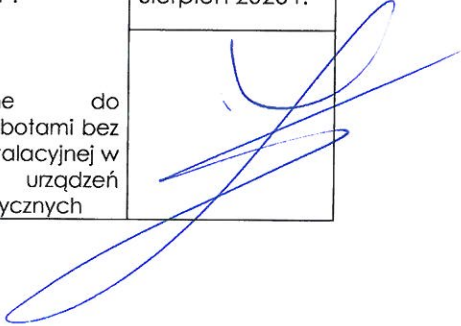
temat inwestycji:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard
adres inwestycji:	Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 568/1 obr.017 Białogard
inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A Oddział w Koszalinie Ul. Morska 10 75-950 Koszalin
projektant:	mgr inż. Mariusz Żądkowski ZAP/0093/POOEE/15 mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOEE/15
opracował:	mgr inż. Mariusz Żądkowski mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOEE/15

Sierpień 2026

Podstawa prawna (decyzja o PNB, zgłoszenie wykonania robót budowlanych, zaświadczenie o braku sprzeciwu)

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) realizację budowy przyłącza należy wykonać bez zgłoszenia (art. 29a) oświadczam, że opracowanie o nazwie **Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard** zostało sporządzone na kopii aktualnej mapy zasadniczej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt przyłącza wykonano w oparciu o Art. 29a Prawa Budowlanego (bez zgłoszenia)

Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	DATA/PODPIS
Mariusz Żądkowski	Uprawnienia budowlane nr : ZAP/0110/POOE/10 ZAP/0104/OWOE/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Sierpień 2026 r. 

Protokół odbioru częściowej dokumentacji.

Wpływ obiektu na środowisko	16
Ochrona środowiska :	17
33. Uwagi.....	17
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	18
35. PZT	18
36. Schematy jednokreskowe.....	18
37. Inne rysunki. - Nie dotyczy.	18
38. Informacja BIOZ.....	19
CZĘŚĆ OPISOWA	20

1. Temat.

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-	dł. trasy / dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	- -	ilość	-
Przyłącze napowietrzne nn: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	- -	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	P1-Rs/LZV/F	ilość	1 szt.
Przyłącze kablowe nn: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	YAKXS 4x120mm ² 2x 7/11m (całość 22m)	ilość	1 szt.
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	- -	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Typ	-	ilość	-
Przecisk	Długość	5	ilość	2 szt.
Przewiert	Długość	-	ilość	-
Przepust	Długość	-	ilość	-

mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWO/E/14; ZAP/0093/POOE/15

4. **Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe.**



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0018(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Józef Żądkowski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 19 marca 1984 r. w Białogardzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0093/POOE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Józef Żądkowski
ul. Księdza Czesława Berki 1/34, 78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Mariuszowi Józefowi Żądkowskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 19 marca 1984 r. w Białogardzie

numer ewidencyjny ZAP/0093/POOE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

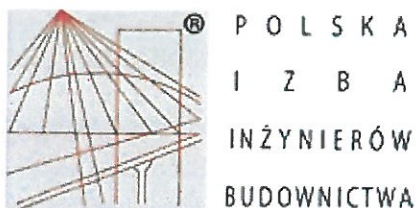


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-25H-P8J-KYC *

Pan Mariusz Józef ŻĄDKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0185/14
adres zamieszkania ul. Ks. Czesława Berki 1/34, 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 2025-12-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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 (WTP/WPS/WBS)

EOP/KP/5/2025/03/083500
Numer P/25/024839

Miejscowość Białogard

Data 02-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Białogard, ul. Zapolskiej
gm. Białogard, działka numer 570/2
 2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
 3. Moc przyłączeniowa: ~~12.5 kW~~ 21 kW
 4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Białogard [1010]
Linia 15 kV GPZ Białogard - Nadbrzeźna [105]
Stacja SN/nn Białogard Hoffmanowa [10990]
Obwód nn Budynek Nr 2 Zapolskiej [10]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinil [0990-10/14]
- Technik
Działu Przyłączeń
Alicja Rychnier
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej;
 6. Rodzaj przyłącza: kablowe
 7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Na działce 570/1 przy granicy działki 570/2 i jak najbliżej działki o numerze 571 należy zabudować szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę należy zasilić kablem poprzez dokonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120mm² przebiegający po przeciwnej stronie działki i drogi (dz. 568/1). Wcinki należy dokonać w kabel relacji pomiędzy istniejącym złączem kablowym ZK-3 nr 1Z11004 zlokalizowanym na działce o numerze 549 oraz złączem kablowo-pomiarowym typu ZKP-1/1P nr 1Z00799 zlokalizowanym na działce o numerze 492/1.
 - 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 kablem o przekroju żył według obliczeń od szafki pomiarowej do budynku jednorodzinnego. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Białogard celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
 9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: 40A
wylłącznik 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:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia 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 zwarcia.

- 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:

Opracowany zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A.

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.

Inżynier
Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg
Dawid Wiśniewski

OPRACOWAŁ
tel. /94/ 312-17-13

Kierownik
Działu Przyłączeń

Arkadiusz Buczowski
ZATWIERDZIŁ

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

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA. PZT.

EL PRONET
Projektowanie i Wykonawstwo Sieci
Elektroenergetycznych S.C.
Mariusz Żądkowski
ul. Ks. Czesława Berki 1/34
78-200 Białogard

Białogard, 2026-07-13

Znak EOP/KD/5/2026/07/00724

Dot. Sprawdzenia koncepcji projektowej – uzgodnienie nr **6167/2026**

W odpowiedzi na pismo email z dnia 2026-07-03r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową dla zlecenia inwestycyjnego OBI/51/2502933 pt.:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Białogard ul. Zapolskiej dz. 570/2 obręb 017 miasto Białogard

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Rady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej



Ireneusz Stawiarz

Załączniki:
- plan zagospodarowanie terenu

k/o:
51MMD

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904 00050
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

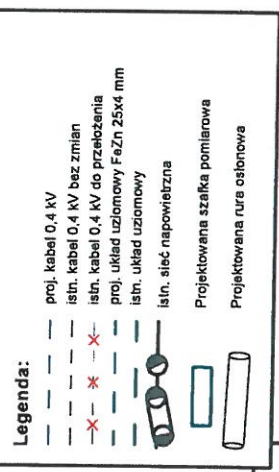


OSWADCZENIE

IS US GOVERNMENT INFORMATION
FOR AGENCY 78-1500000
Vol. 60 771 50

Ireneusz Stawiarz

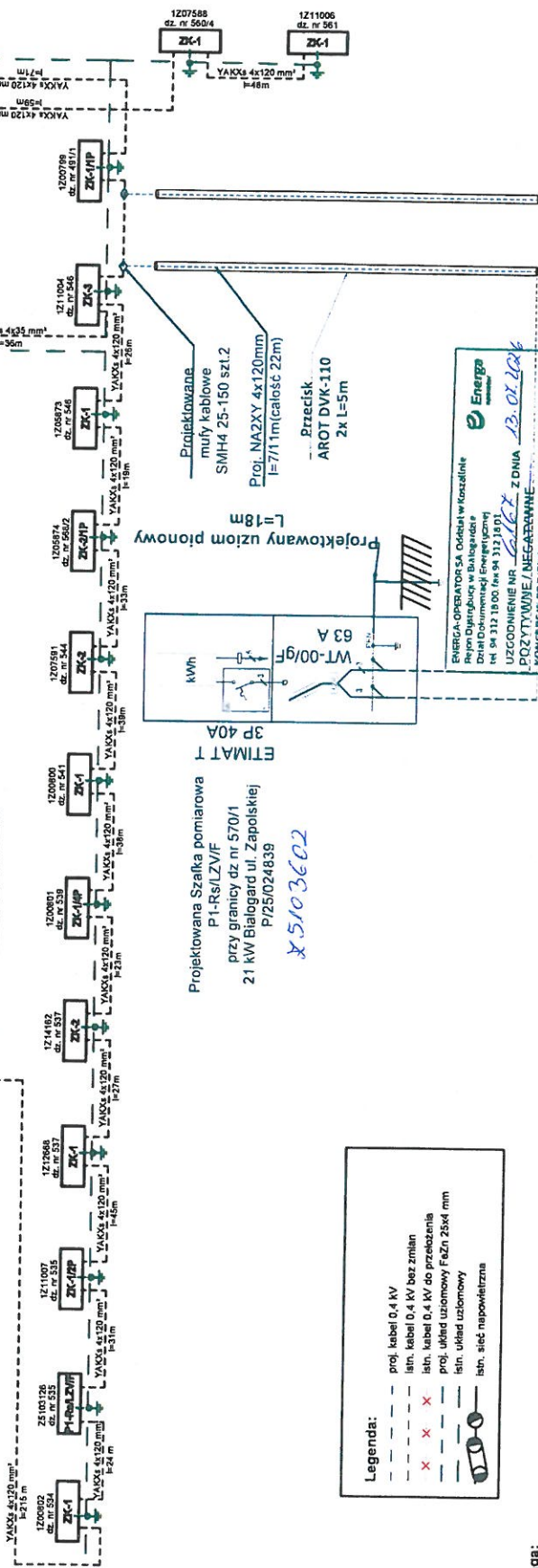
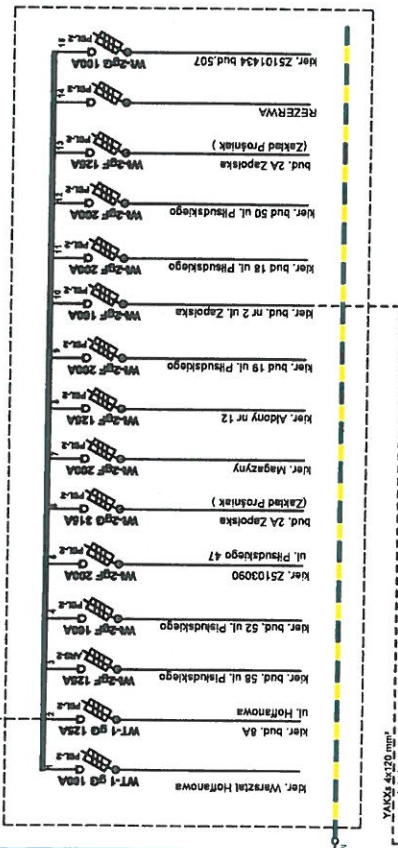
751.03602



Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-850 Koszalin					
Biurow projektowa:	EL PRONET Projektowanie i Wykonstwo Sieci Elektroenergetycznych Mariusz Żądkowski 78-200 Białogard, ul. Ks. Czesława Berkę 1/34					
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis		
	mgr inż. Mariusz Żądkowski	ZAP/0093/P.OOE/I/5	04-05-2028 r.	[Podpis]		
Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2502933						
Skala:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr. 017 Białogard			Umowa nr	ZN/48sc.../MZ/2025/2502933/1	
1:500					Nr zlecenia:	OBI/51/2502933
					Nr rysunku:	E10?



Istn. stacja transf. "Białogard Hoffmanowa nr 10990



Legenda:

---	proj. kabel 0.4 kV
---	lin. kabel 0.4 kV bez zmian
×	lin. kabel 0.4 kV do przełożenia
×	proj. układ uziomowy FaZn 25x4 mm
---	lin. układ uziomowy
---	lin. sieć napowietrzna

Uwaga:

1. Rozpięta izolacja złazna kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
2. Projektowany kabel układając linię należy na głębokości 70 cm linii falista na 10 cm podspocy z piasku. Układany kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
3. W przypadku wykopu z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym - wykorzystać istn. układ uziomowy. W przypadku nie kiedy rozciągania uziemienia będzie większa od wartości 100 należy wykonać dodatkowy układ pionowy.
4. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w zliczu zastosować ogranicznik mocy 40A

Energia
ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Monki 10, 75-850 Koszalin
Projektant: EL PRONET Projektowania i Wykonawstwo Biad Elektroenergetycznych
Mariusz Ziętowski 75-200 Białogard, ul. K. Czałan Bed 104

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Budowa przyłącza kablowego 0.4 kV dla zasilania
budynku mieszkalnego w miejscowości
Białogard, ul. Złota dz. nr 5702 obr. 017 Białogard

Legenda:
Kierownik
Odziału Dokumentacji Energetycznej
Wzrost
Data
13.01.2024

Investor	ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie	Data	04-05-2024 r.
Biuo projektowe	EL PRONET Projektowania i Wykonawstwo Biad Elektroenergetycznych	Unowu nr	ZN4555555555555555
Projektant	Mariusz Ziętowski 75-200 Białogard, ul. K. Czałan Bed 104	Nr uprawnień	0000000000000000
Skala	1:500	Nr rysunku	0000000000000000
		Nr rysunku	0000000000000000

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.

Białogard, dn. 14.08.2026 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.103.2026.MS

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 14.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze kabla elektroenergetycznego 0,4 kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej obręb 0017 dz. nr 570/2
Lokalizacja:	m.Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 (droga 568/1) obr.0017
Wnioskodawca:	ŻĄDKOWSKI MARIUSZ ul. Księdza Czesława Berki 1/34, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	MARIUSZ ŻĄDKOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0093/POOE/15
Przewodniczący:	Stasińska Magdalena
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.07.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

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. Kołobrzaska 32, 78-200 Białogard elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	GAZOWNICZA - PSG Sp. z o. o. Oddz.Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57; 75-808 Koszalin Gazownia w Kołobrzegu ul.Koszalińska 30	Stanowisko pozytywne Uzgodniono trasę przyłącza energetycznego. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie.	Artur Zając

Dokument wygenerował(a): Magdalena Stasińska, dn. 14-08-2026 11:28:08

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

	78-100 Kołobrzeg elektroniczny		
3	TELEKOMUNIKACYJNA - BIAŁOGARDZKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ul. Kochanowskiego 26 78-200 Białogard elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	TELEKOMUNIKACYJNA - ORANGE POLSKA S.A. Al. Wyzwolenia 70 71-507 Szczecin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	UM BIAŁOGARD - GOSPODARKA KOMUNALNA ul. 1-go Maja 18 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono	Edyta Zaklika
6	WODOCIĄGOWO- KANALIZACYJNA - REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Emilia Mostowska
Wnioskodawca			ŻĄDKOWSKI MARIUSZ

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-
08:14:11:31.....
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.).

Dokument wygenerował(a): Magdalena Stasińska, dn. 14-08-2026 11:28:08

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

Starosta Białogardzki
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.103.2026.MS
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 14-08-2026

Z up. Starosty
Stasińska Magdalena
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Białogard – miasto 320101_1 obr. 0017 dz. 568/1,570/1,570/2

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

Sekcja: 5.213.29.16.4.4

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: GK.6640.670.2026

Data opracowania: 2026.07.28

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciąża nieruchomości w postaci służebności przechoodu 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 zgłaszano pracę

STAROSTA BIAŁOGARDZKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do
zasobu geodezyjnego

P.3201.2026.643

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego

GK.6640.670.2026_14908, 2026.07.28

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Stasińska

Date / Data: 2026-
08-14 11:34

Proj. mufy kablowe typu SMH4

25-150 szt.2
Przecisk

AROT DVK-110

2x L=5m

Proj. kabel 0,4 kV:

NA2XY 4x120 mm² SE

2x L=7/11 m(całość 22m)

Proj. szafka pom.

P1-Rs/LZV/F

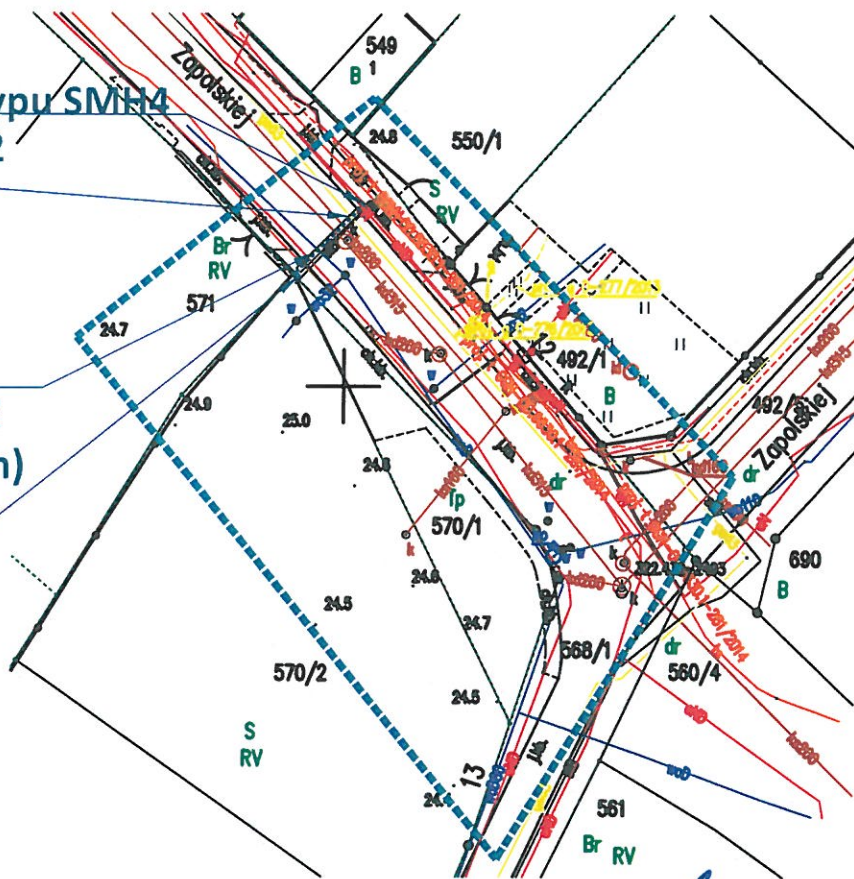
Z51.....

PODPIS ZAUFANY

MARIUSZ JÓZEF
ŻĄDKOWSKI

29.07.2026 08:11:16 GMT+0200

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



Potwierdzam zgodność
mapy do celów projektowych

Legenda:

- proj. kabel 0,4 kV
- istn. kabel 0,4 kV bez zmian
- istn. kabel 0,4 kV do przełożenia
- proj. układ uziomowy FeZn 25x4 mm
- istn. układ uziomowy
- istn. sieć napowietrzna
- Projektowana szafka pomiarowa
- Projektowana rura osłonowa

Investor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:	EL PRONET Projektowanie i Wykonstwo Sieci Elektroenergetycznych Mariusz Żądkowski 78-200 Białogard, ul. Ks. Czesława Berki 1/34		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data
Projektował	mgr inż. Mariusz Żądkowski	ZAP/0093/POOE/15	04-05-2026 r.
Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2502933		Umowa nr	ZN4858/2025/2502933/1
Skala:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard		Nr zlecenia: OBI/51/2502933
1:500			Nr rysunku: E02

8. **Uzgodnienia branżowe. - Nie dotyczy.**
9. **Decyzje administracyjne. (zatwierdzona tabela z tytułami prawnymi)**

GK.7230.2.84.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4 i art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r., poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 07.07.2026 r. przez **ENERGA OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-577 Gdańsk, Oddział w Koszalinie, ul Morska 10, 75-950 Koszalin.**

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 drogowym ulicy Zapolskiej (dz. nr 568/1 obr. 0017) w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego t.j.:

- przyłącza energetycznego 0,4 kV do zasilenia działki nr 570/2- budynku mieszkalnego.

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 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek od generalnego zakazu zawarty jest w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powyższych przepisów wynika, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu, postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń określonych w sentencji.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Mając powyższe na względzie orzeczono jak w sentencji.

Zezwolenie jest jednocześnie zgodą do dysponowania działką na cele budowlane.

5 3.29.16.4.4
Proj. mufy kablowe typu SMH4
25-150 szt.2
Przedisk

AROT DVK-110
2x L=5m

Proj. kabel 0,4 kV:
NA2XY 4x120 mm² SE
2x L=7/11 m(całość 22m)

Proj. szafka pom.
P1-Rs/LZV/F

751.....

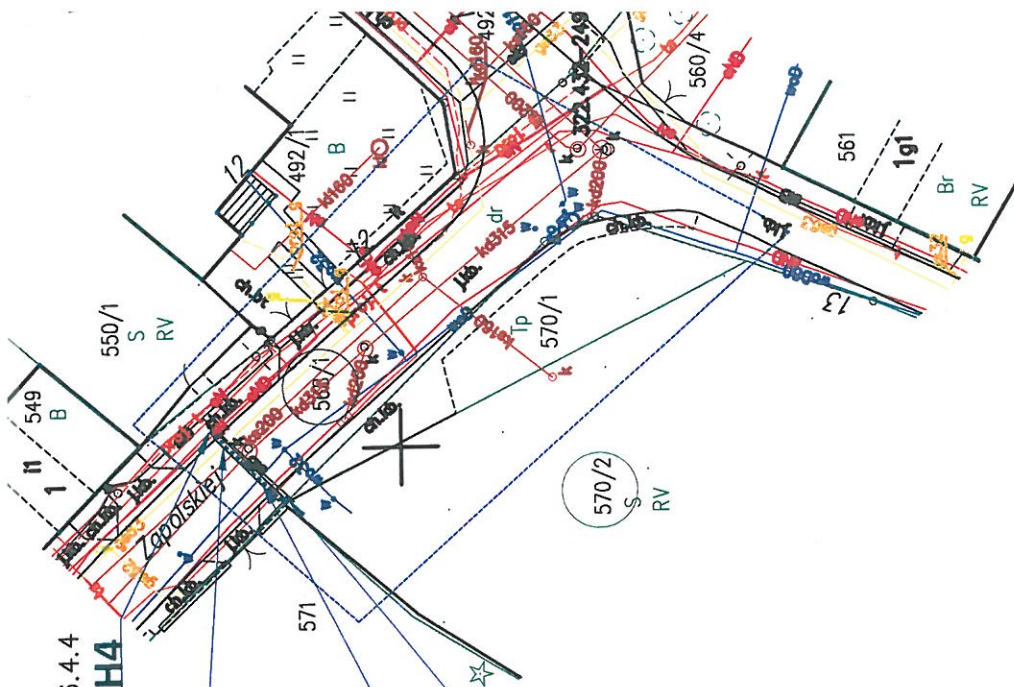
[illegible]

OSWIADCZENIE

Oswiadczam, że proca o nr. iDGK.6640.1062.2026 uzyskała pozytywny wynik
weryfikacji na podstawie protokołu nr 14228 z dnia 13-02-2026
wydanego przez POGiK w Białogardzie.
Łeślan. Świadczy o nowotworności karmni za złożenie fałszywego oświadczenia.

ISLUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Polski Rynek 78-13 Dąbrowa
tel. 801 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
 Szefka i bramiory: [3990] zalemi 12



565300.00	5986100.00
-----------	------------

Legenda:

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| proj. kabel 0,4 kV | — — — — — | proj. układ uziomowy | — — — — — |
| istn. kabel 0,4 kV bez zmian | — — — — — | istn. układ uziomowy | — — — — — |
| istn. kabel 0,4 kV do przełożenia | — — — — — | istn. sieć napowietrzna | — — — — — |
| proj. układ uziomowy FeZn 25x4 mm | — — — — — | Projektowana szafka pomiarowa | — — — — — |
| | — — — — — | Projektowana rura ostonowa | — — — — — |

Projektowana szafka pomiarowa

Projektowana rura osłonowa

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe:	EL PRONET Projektowanie i Wykonstwo Sieci Elektroenergetycznych Mariusz Żądkowski 78-200 Białogard, ul. Ks. Czesława Berkli 1/34			
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
	mgr inż. Mariusz Żądkowski	ZAP/0093/P/OOE/15	04-05-2026 r.	
Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2502933				
Skala:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard			
1:500	Nr zlecenia: OBI/51/2502933 Nr rysunku: E02			

Received by
Sund 08.07.2026
begin in GK #1302.24.2026
By 

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna. - Nie dotyczy.

11. Stan istniejący.

Miejsce przyłączenia do sieci wg WP ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogard:

- GPZ – Białogard [1010]
- Linia 15kV – Białogard – Nadbrzeżna [105]
- Stacja SN/nn Białogard Hoffmanowa [10990]
- Obwód nN. [01] – ZK/bud. Nr 2 Zapolskiej [10]

Na działce 571 (droga UM Białogard) przy granicy dwóch działki nr 570/2 zainstalować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F Z5103588 którą należy zasilić za pomocą wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120mm² przebiegający po drugiej stronie drogi (dz. Nr 568/1). Wcinki należy dokonać w kabel pomiędzy złączami ZK-3 nr 1Z11004 zlokalizowanym na działce 549 oraz złączem kablowo-pomiarowym typu ZKP-1/1P nr 1Z11004 zlokalizowanym na działce 492/1, przejście pod drogą wykonać za pomocą przecisku, trasę kabla wykonać zgodnie z projektowanym PZT, zamieszczonym schematem z zachowaniem obowiązujących norm, przepisów branżowych oraz warunków technicznych przyłączenia.

12. Rozbiórki. - Nie dotyczy.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa). - Nie dotyczy.

14. Stacja transformatorowa SN/nn. - Nie dotyczy.

15. Linia nn. - Nie dotyczy.

16. Oświetlenie uliczne. - Nie dotyczy.

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe). - Nie dotyczy.

18. Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/ kablowe).

Przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120mm² dł. 2x 7/11(całość 22m)m w tym szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F Z5103602

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 napowietrznej SN. - Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn. - Nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.

Zastosowano ochronę podstawową realizowaną w postaci izolacji podstawowej części czynnych, zastosowanie przegród lub obudów. Oraz ochronę przy uszkodzeniu realizowaną poprzez samoczynne wyłączenie zasilania i podwójną izolację lub izolację wzmocnioną.

Złącze kablowe przystosować do instalacji pięcioprzewodowej L1, L2, L3, N, PE

Zastosowanie układu TN-S w instalacji odbiorcy wymaga rozdzielnego przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N. Miejsce rozdzielnego uziemia. Rezystancja uziomów, potwierdzona pomiarem

powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$. Wykonać pionowe uziomy głębiny z prętów. W przypadku nie uzyskania odpowiednich wartości uziemień zastosować uziomy poziome połączone za pomocą drutu ocynkowanego S/tZn $\varnothing$ 10mm lub bednarką S/tZn 25x4 mm ułożone we wspólnym wykopie z projektowanym kablem i połączone z uziemieniem pionowym. W celu uzyskania odpowiednich parametrów rezystancji uziomu należy wykonać indywidualny uziom głębiny z prętów.

25. Obliczenia techniczne.

Spadek napięcia w linii 0,4kV

Moc Przyłączeniowa	ilość odbiorców w	kj		Moc Pi [kW]	Długość [m]	Przekrój [mm2]	Spadek napięcia [V]
		Wariant II					
13	1	0,293		3,809	215	120	2,816
13	1	0,302		3,926	24	120	0,301
26	2	0,31		8,06	31	120	0,370
13	1	0,337		4,381	45	120	0,484
13	1	0,352		4,576	27	120	0,273
13	1	0,367		4,771	23	120	0,217
13	1	0,388		5,044	38	120	0,331
26	1	0,408		10,608	39	120	0,310
13	1	0,436		5,668	33	120	0,210
13	1	0,47		6,11	19	120	0,105
13	1	0,503		6,539	26	120	0,120
13	1	0,547		7,111	22	120	0,080
13	2	0,592		7,696	71	120	0,184
13	1	0,747		9,711	41	120	0,059
13	2	0,88		11,44	15	120	0,047
221	18			99,45	669	Spadek napięcia [%]	5,907
Razem:							

Z5103602

Spadek napięcia w linii 0,4kV wynosi:

$$\Delta U \% = \frac{\sum P \cdot l}{S \cdot U^2 \cdot \gamma} \cdot 100 = 5,9 \%$$

$$\Delta U \% < 10\% \text{ dopuszcz}$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony.

Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego w proj. złączu kablowo-pomiarowym Z5503520

lbs	U	cos φ	P
32,63	400	0,93	21000

W projektowanym złączu należy zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe typu ETIMAT T 40A

mgr inż. **MARIUSZ ZAPKOWSKI**
 uprawnia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 ZAP/0104/OW/OE/14; ZAP/0093/POOE/15

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej odcinek do Z5103602

Wybór parametrów transformatora

400

▼

Dodaj odcinek linii

Element	materiał	przekrój	jednostkowa		długość [m]	całkowita	
			R [Ω/km]	X [Ω/km]		R [Ω]	X [Ω]
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	215	0,10965	0,02881
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	24	0,01224	0,003216
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	31	0,01581	0,004154
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	45	0,02295	0,00603
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	27	0,01377	0,003618
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	23	0,01173	0,003082
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	38	0,01938	0,005092
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	39	0,01989	0,005226
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	33	0,01683	0,004422
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	19	0,00969	0,002546
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	26	0,01326	0,003484
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	15	0,00765	0,00201
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	15	0,00765	0,00201
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	71	0,03621	0,009514
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	41	0,02091	0,005494
odcinek linii kablowej	Al.	120	0,255	0,067	15	0,00765	0,00201
transformator	---	---	0,0066	0,0167	---	0,0066	0,0167
			Razem:		677	0,3519	0,107448

$Z = 0,3679 \Omega$

$Z_3 = 1,25 \cdot Z = 0,459887 \Omega$

Prąd zwarcia jednofazowego: $I_{sc} = 500,12 \text{ A}$

Znamionowy prąd wkładki bezpiecznikowej $I_n = 100 \text{ A}$

Szybkość $Un=500V$

Współczynnik k: 3,1

Prąd zapewniający samoczynne wyłączenie zasilania: $I_a = k \cdot I_n = 310 \text{ A}$

$Z_s \cdot I_a = 142,57 \text{ V} < 230 \text{ V}$

Warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej w czasie $t = 5s$ został spełniony

mgr inż. **MARIUSZ ŻĄDKOWSKI**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOŁ/14; ZAP/0093/POŁ/15

- 26. **Opinia geotechniczna. - Nie dotyczy.**
- 27. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. - Nie dotyczy.**
- 28. **Kolizje / skrzyżowania. - Nie dotyczy.**
- 29. **Ingerencja w zielenią wysoką. - Nie dotyczy.**
- 30. **Ochrona konserwatorska. - Nie dotyczy.**

Ochrona konserwatora – nie podlega. W przypadku odkrycia znaleziska archeologicznego zastosować się do uwag jak w opinii nr Zarch.K.5183.480.2026.EK z dnia 28 Lipca 2026 r.

Koszalin, 28 lipca 2026 r.

ZArch.K.5183.480.2026.EK

EL Pronet
ul. Kisielice Małe 2
78-200 Białogard

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr 570/2 obręb 17 miasta Białogard

W nawiązaniu do pisma z dnia 2 lipca 2026 r. (wpłynęło: 14.07.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku mieszkalnego przy ul. Witkacego w Białogardzie, planowane prace na działce nr 568/1 obręb 17 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;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń;
- 4/ inwestycja zlokalizowana jest na terenie strefy B ochrony konserwatorskiej, wykazanej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na chroniony układ przestrzenny.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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

5

Proj. mufy kablowe typu SMH4
25-150 szt.2
Przecisk

AROT DVK-110
2x L=5m

Proj. kabel 0,4 kV:
NA2XY 4x120 mm² SE
2x L=7/11 m(całość 22m)

Proj. szafka pom.
P1-Rs/LZV/F

Z51.....

Załącznik do decyzji postawienia
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Znak: ZACH.K.5183.480.2026.2K
Z dnia 28.11.2026 r.

mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/Ow.OE/14; ZAP/0093/PO.OE/15
5986100.00

Legenda:

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | proj. kabel 0,4 kV |
|  | istn. kabel 0,4 kV bez zmian |
|  | istn. kabel 0,4 kV do przełożenia |
|  | proj. układ uziumowy FeZn 25x4 mm |
|  | istn. układ uziumowy |
|  | istn. sieć napowietrzna |
|  | Projektowana szafka pomiarowa |
|  | Projektowana rura osłonowa |

[illegible]

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że pracuję na o.r. iOZG 6640.1062.2026 uzyskując pozytywny wynik
weryfikacji na podstawie protokołu nr 14228..... z dnia 13-02-2026
wydanego przez POCiG w Świdogardzie.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Polsk Ryduła 78-13 Dąbrowa
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodazy i inżynier: **Eugenio Somo**
Geodeta i Uprawniony upr.: **13800** z dnem 12

Investor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biurow projektowe:	EL PRONET Projektowanie i Wykonstwo Sieci Elektroenergetycznych Mariusz Żądkowski 78-200 Białogard, ul. Ks. Czesława Berkii 1/34		
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
	mgr inż. Mariusz Żądkowski	ZAP/0093/POOE/15	04-05-2028 r.
Koncepcja projektowa do zadania OB1/51/2502933 Umowa nr ZN/4851/2025/2502933/1			
Skala:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2, obr. 017 Białogard		
1:500	Nr zlecenia: OB1/51/2502933 Nr rysunku:		

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Na rysunkach nr 1 i nr 2 pokazano zakres projektowanych prac:

- Przy działce 570/1 posadowić złącze kablowe P1-Rs/LZV/F Z5103602
- Kabel zasilic za pomocą wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120mm² przebiegający po drugiej stronie drogi (dz. Nr 568/1)
- Wykonać przecisk 2x 5m DVK 110mm zgodnie z PZT

Projektowane złącza zgodne z obowiązującymi standardami w ENERGA OPERATOR SA .

Końcówki kabli w złączach zakończyć **głowicami termokurczliwymi**. Kabel należy układać w ziemi na głębokości 70cm linią falistą (z zapasem 1 - 3% długości wykopu) pomiędzy dwoma warstwami piasku o grubości 10 cm. Następnie nasypać co najmniej 15cm gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Szerokość foli powinna być nie mniejsza niż 20cm. Folię przysypać gruntem rodzimym do poziomy podłoża, ubić i wyrównać. We wspólnym wykopie kablowym pod kablem zasilającym 0,4kV na głębokości 10cm ułożyć uziom poziomy z płaskownika ocynkowanego - bednarki S/tZn 25x4 mm. Wykonać pionowe uziomy głębiny z prętów łączonych złączkowo które połączyć z uziomem poziomym . W celu uzyskania odpowiednich parametrów rezystancji uziomu należy wykonać indywidualny uziom głębiny z prętów łączonych złączkowo.

Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej projektuje się w złączu kablowo-pomiarowym **P1-Rs/LZV/F Z5103602**. Licznik trójfazowy, bezpośredni przystosowany do systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych. Dobór zabezpieczeń przełącznikowych zgodnie z obliczeniami i wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej linii elektroenergetycznej rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzające związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, nie wykracza poza obszar objęty inwestycją to znaczy działki nr 568/1 w m Białogard ul. Zapolskiej

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane ustawa z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1333.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 8 kwietnia 2019 r, poz 1065);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109, poz.719) paragraf 4;
- Ustawa z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r. poz 1446) art. 17, art. 19
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy.

Wpływ obiektu na środowisko

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8) , oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko , zamierzenie inwestycyjne obejmujące linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r .

Ochrona środowiska :

Zgodnie z RRM nr 2573 z dnia 09.11.2004 r. § 3, ust.2, pkt 1,

(Dz. U. 2004. Nr 257, poz.2573) planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20 % oraz wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o więcej niż 20 % , w związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko . Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

– Art. 46 Prawo Ochrony Środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery , nie emituje ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewniania jej innej infrastruktury technicznej.

Tak więc projektowana linia energetyczna , która jest obiektem liniowym, nie należy do inwestycji wpływających ujemnie na środowisko , jak również nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi. Wykonawca będąc „wytwórcą odpadów” powstałych w wyniku realizacji robót jest obowiązany do zgodnego z prawem postępowania z wytworzonymi przez siebie odpadami. Przy czym ziemia z wykopów pod linię kablową zostanie zużyta do jej zsypania.

33. Uwagi.

- Wykonawca prac przed przystąpieniem do wykonywania robót potwierdzi, aktualność oznaczeń złącz i szaf kablowych 0,4 kV podanych w projekcie, we właściwym terytorialnie Dziale Dokumentacji Energetycznej.
- W przypadku pojawienia się infrastruktury podziemnej nie pokazanej na mapie projektowany kabel osłonić rurą osłonową.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić stan pierwotny placu budowy.
- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych,
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy.
- zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych,
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie,
- wytyczenie tras oraz inwentaryzację po wykonawczą należy zlecić jednostce geodezyjnej,
- wykonać badania i pomiary po wykonawcze projektowanych kabli, uziemień.

Opracował
mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104,OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie ilościowe projektowanej sieci energetycznej :

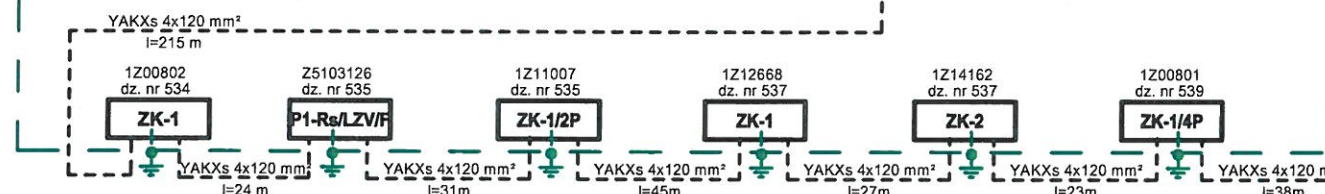
Kabel zasilający 0,4 kV NA2XY 4x120mm ² 0,6/1 kV	22m
Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F Z5103602	szt.1
Palczatki Termokurczliwe AK-4	szt.2
Bednarka ocynkowana 25x4mm	5kg
Mufa SMH4	szt.2
Złącze krzyżowe	szt.1
Folia niebieska	20m
WT-00 gF 63A	szt. 3
ETIMAT T 40A	szt. 1

35. PZT

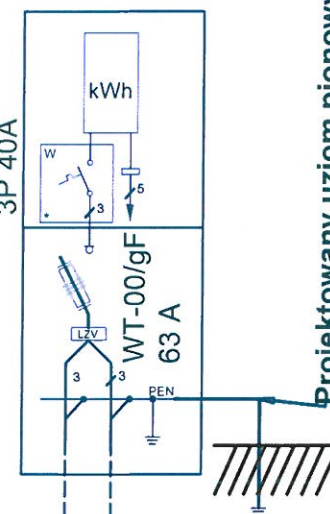
36. Schematy jednokreskowe.

37. Inne rysunki. - Nie dotyczy.

mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

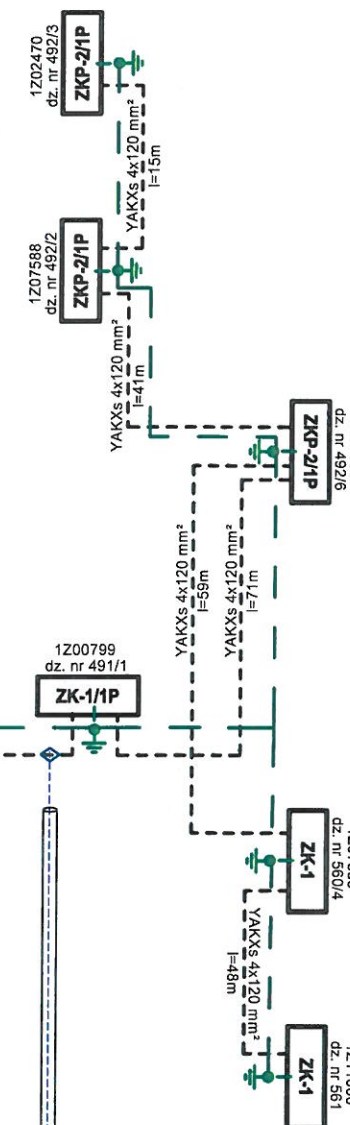


ETIMAT T
3P 40A



Projektowany uziom pionowy
L=18m

Przecisk
AROT DVK-110
2x L=5m



mgr inż. MARIUSZ ZĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/O.WOE/14; ZAP.0093/POEE/15

	proj. kabel 0,4 kV
	istn. kabel 0,4 kV bez zmian
	istn. kabel 0,4 kV do przełożenia
	proj. układ uziomowy FeZn 25x4 mm
	istn. układ uziomowy
	istn. sieć napowietrzna

1. Rezystancja uziemienia złącza kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω .
2. Projektowany kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm linią falistą na 10 cm podspypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
3. We wspólnym wykopie z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym - wykorzystać istn. układ uziomowy. W przypadku nie kiedy rezystancja uziemienia będzie większa od wartości 10 Ω należy wykonać dodatkowy uziom pionowy.
4. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu zastosować ogranicznik mocy 40A

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:	EL PRONET Projektowanie i Wykonstwo Sieci Elektroenergetycznych Mariusz Żądkowski 78-200 Białogard, ul. Ks. Czesława Berki 1/34		
	Imię i nazwisko	Nr uprawniaienia	Data
Projektował	mgr inż. Mariusz Żądkowski	ZAP/0093/POOE/15	04-05-2026 r.
Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2502933		Umowa nr	ZN/4850/2024/MZL/2025/2502933
Skala:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard		Nr zlecenia: OBI/51/2502933
1:500			Nr rysunku: E01

38. Informacja BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego :

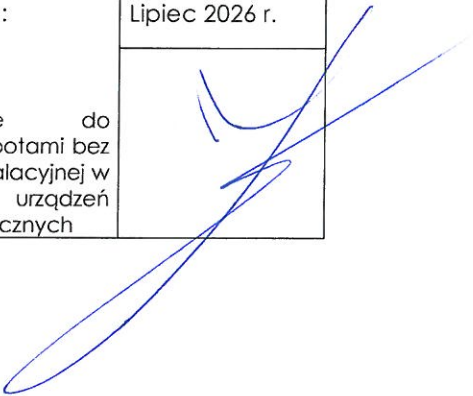
Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Białogard ul. Zapolskiej dz. nr 570/2 obr.017 Białogard

Inwestor :

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

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	DATA/PODPIS
Mariusz Żądkowski	Uprawnienia budowlane nr : ZAP/0110/POOE/10 ZAP/0104/OWOE/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Lipiec 2026 r.
		

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącze kablowe 0,4kV
- b) Linia kablowa 0,4 kV
- c) Linia Napowietrzna 0,4 kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Istniejące Linia Kablowa 0,4 kV
- b) [st. Białogard Hoffmanowa nr 10990

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

- a) Podziemna instalacja gazowa (wg. kopii mapy zasadniczej)
- b) Podziemne instalacje wodno-kanalizacyjne (wg. kopii mapy zasadniczej)
- c) Podziemna instalacja energetyczna (wg kopii mapy zasadniczej)

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 materialnym , 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.	Prace montażowe i eksploatacyjne w stacji transformatorowej	porażenie prądem, poparzenie łukiem, upadek z wysokości	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Prace w pasie drogowym	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”.

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.