



PROJEKT TECHNICZNY

Zlecenie nr: **OBI/54/2503908**

Umowa nr: **ZN/209/5454MZI/2026/2503908/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

Działki nr: **dz.nr 118/2 ; 344 obręb 0109 Przyjezierze , gmina Borne Sulinowo**

Temat: **Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego
dz. nr 344 w m. Przyjezierze, gmina Borne Sulinowo**

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
I prawnie stwierdzone, że powyższe
i Kopia dokumentu podpisana jest przez inżyniera
w specjalności inżynierskiej, zakresu: systemy elektroenergetyczne
i instalacje elektryczne, uprawnień: projektowania
(Nzswil) / M. 0025 PWOLF 09

EGZ. Nr 1

Białogard, maj 2026 r.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Szczecinek, dnia 27.04.2026r.

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

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/3666, EOP/KD/5/2026/04/04554

Temat projektu: Przyłączenie domu mieszkalnego jednorodzinnego w m. Przyjezierze, dz. nr 344, obr. Silnowo, gm. Borne Sulinowo

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2503908

Adres inwestycji: Przyjezierze (wieś) 344

Zakres uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:
- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: Pozytywny

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 26.04.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Piotr Matulewicz

Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Krupecki

SPIS ZAWARTOŚCI

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

mgr inż. Krzysztof Kania
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP 0275 PWGJE 09



1. Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt techniczny przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV. Zasilanie w energię elektryczną budynku mieszkalnego na dz. nr 344 w m. Przyjezierze , gmina Borne Sulinowo

2. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

Stacja Przyjezierze Wieś nr 40049 , obwód nr 3

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe - napowietrzna głowica kablowa 0,4kV	szt. 1
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nn	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn	NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F	szt. 1
Przyłącze kablowe – YAKXS 4x70mm² ;	25m/42m
Linia kablowa nn	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
Przecisk – rura SRS-110 L=6m	
Przewiert	NIE DOTYCZY
Rura osłonowa	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/W/OE/09

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

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

Projekt przyłącza kablowego 0,4 kV zlokalizowany na dz. nr 118/2 , 344 obręb ewidencyjny: 0109 Przyjezierze jednostka ewidencyjna gmina Borne Sulinowo do zasilania dz. nr 344 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , zasadami wiedzy technicznej oraz standardami Energa-Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

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

projektant:

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

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



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



5.Podstawa Opracowania

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- warunki przyłączenia nr P/25/030615
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Szczecinku;
- 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 Jania
Upoważnienie do reprezentowania
w imieniu inwestora: [nieczytelne]
Wzrost: [nieczytelne] Data: [nieczytelne]
Podpis: [nieczytelne]
Miejscowość: [nieczytelne]

Numer P/25/030615

Miejscowość Szczecinek

Data 05-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Dom mieszkalny jednorodzinny
Adres (Nr działki): Przyjezierze, ul. -
gm. Borne Sulinowo, działka numer Silnowo-344
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Silnowo [4040]
Linia 15 kV GPZ Silnowo - Przyjezierze [464]
Stacja SN/nn Przyjezierze [40049]
Obwód nn Jelenino [3]
Obiekt Obwód [nN] Jelenino [3]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
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:
Ze słupa nr 05 linii napowietrznej 0,4kV wybudować przyłącze kablowe kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x70mm² do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F przewidzianej na działce nr 118/2 przy działce nr 344 w miejscowości Przyjezierze. Lokalizację posadowienia w/w szafki pomiarowej uzgodnić na etapie projektowania z podmiotem przyłączanym.
 - 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 wg obliczeń od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
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 części pomiarowej szafki 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
Nie 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:
Licznik 3 - fazowy

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |

w stacji 10/15 kV GPZ GPZ Silnowo

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

- | | | |
|----|---------------------------|---------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne |
|----|---------------------------|---------------------|

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza w pkt. 7.1. należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia

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.

Załoga Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel.


ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

Od Piotr Matulewicz
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Do Mikra-Projekty
Krzysztof Kania
ul. Truskawska 6
78-200 Białogard

Szczecinek, dnia 23.03.2026r.

Znak 54MMD/PM/2457/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/03/03484 z dnia 12.03.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie domu mieszkalnego jednorodzinnego w m. Przyjezierze, dz. nr 344, obr. Silnowo, gm. Borne Sulinowo.

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ŻUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Piotr Matulewicz, e-mail: PIOTR.MATULEWICZ@energa-operator.pl

Z poważaniem

Technik Włódczy
ds. Dokumentacji Energetycznej



Piotr Matulewicz

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
54MMD

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
 Biuro Projektowe: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kania
 Data: 24.05.2026
 Z DNIA 23.03.2026
 UZLECENIE WYSTAWIŁ: 2-LETA
 UNWAGI:

Technik Wytęczy
 ds. Dokumentacji Energetycznej

Piotr Matulewicz

Projektowany kabel
 YAKXS 4x70mm²
 L=25m/42m

Proj. przecisk
 rura SRS-110
 L=6m

BUDYNEK W BUDOWIE

Proj. szafka P1-RS/LZV/F
 nr 2540338
 dz. nr 344 ; P/25/030615

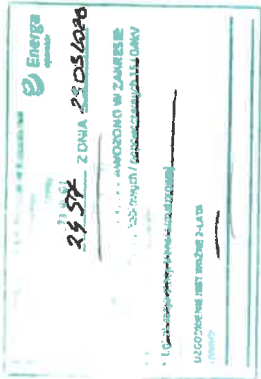
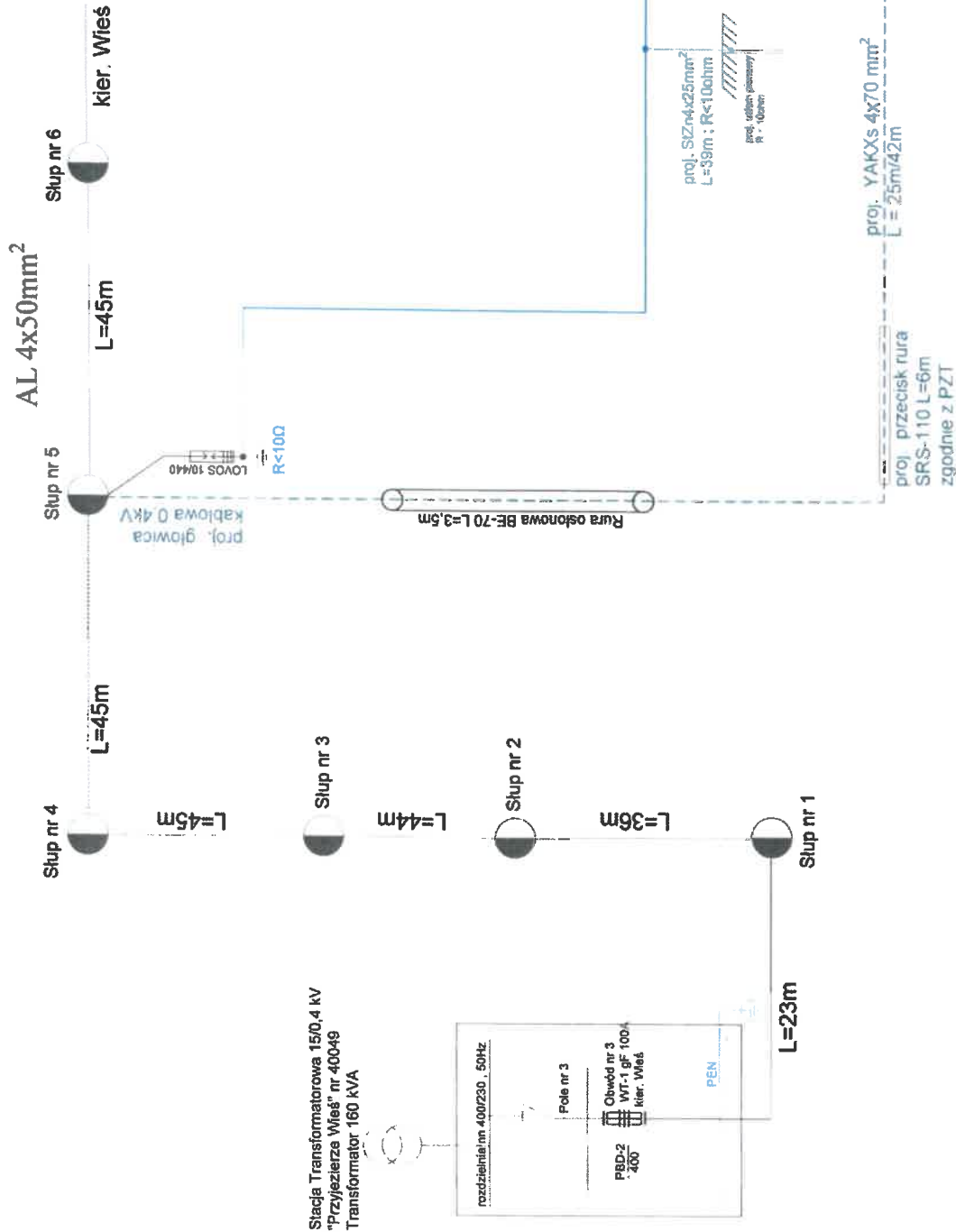
Koncepcja projektowa do zadania OBI/54/2503908
 UMOWA nr ZN/209/5454MZI/2026/2503908/1

Investor: Energa Operator S.A	Biuro Projektowe: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania	OBI/54/2503908
Oddział w Koszalinie	Nr uprawnień	Podpis
Skala 1:500	Inię i nazwisko	Data
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	03-2026
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 118/2 ; obręb Przejście		
Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego dz. nr 344		

współrzędne punktu przyłącza
 1e 5408423.6000
 2e 5408419.0963
 3e 5408428.4470

Proj. kabel
 Proj. szafka
 Proj. przecisk

mgr inż. Krzysztof Kania
 Uprawnienia do projektowania
 w zawodzie inżyniera w specjalności inżynieria energetyczna
 Nr uprawnień: 12345678901234567890



proj. P1-Rs/LZV/F
dz. nr 344
ZS403 384
wp. P/25/030615

Technik Władcy
da Dokumentacji Energetycznej
Pior Marulawiz

Koncepcja projektowa do zadania OBI/54/2503908
UMOWA nr ZN/209/5454MZI/2026/2503908/1

ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Szczecinek			
Biuro projektowe	MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6	data	02-2026
inżynier	mgr inż. Krzysztof Kania	nr projektu	ZAP/0225PWOE09
projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	nr rysunku	OBI/54/2503908
data	02-2026	tytuł	Opis rysunku
autorka	mgr inż. Krzysztof Kania	opis rysunku	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV w m-ld Przyleżca dz. nr 344
E-02			

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEN

w sieci 0.4kV - samoczynne wyłączenie zasilania

Uwaga:

1. Ręczna instalacja uziemienia złącza kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
2. Projektowany kabel ułożyć na głębokości 70 cm linia uziemia na 10 cm podłogę z piasku.
3. W przypadku wykopa z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany SiZn 25x4 mm zgodnie z schematem iacowym oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy.

proj. kabel 0.4 kV

proj. układ uziemień SiZn 25x4 mm
laci. siła napowietrzna

Szczecinek, dn. 17.04.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.58.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 17.04.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Przyłącze kablowe 0,4kV do zasilania dz. nr 344 obręb 0109 Przyjezierze
Wnioskodawca:	KANIA KRZYSZTOF ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF KANIA Inne upr.: budowlane: ZAP/0225/PWOW/09
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	26.03.2026 r.
Charakterystyka:	Wniosek uzasadniam potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji projektowanego na dz. nr 118/2 oraz 344 obręb 0109 Przyjezierze przyłącza kablowego 0,4kV , a sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wydłużenie narady - zmiana trasy przebiegu przewodu. Wniosek 09.04.2026

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie.

Zgodnie z art. 28b ust.1 (Prawo geodezyjne i kartograficzne) „Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz pasach drogowych na terenie istniejących lub projektowanej zawartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę”.

W protokole z narady koordynacyjnej wystąpiły uwagi niezwiązane z sytuowaniem projektowanych przyłączy i nie wynikają z przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego.

Uwagi dotyczyły czynności związanych z kolejnymi etapami procesu inwestycyjnego i nie powinny dotyczyć narady koordynacyjnej.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
-----	---	---------------------	----------------------------

1	ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświecenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP – E004. 3. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświecenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświecenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświecenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną). 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003. 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. UWAGI : kontakt: Dział Realizacji Usług Szczecinek, Plac Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek tel. 94 372 04 16; dawid.kuczmera@energa.pl, adam.szkudlarek@energa.pl	Szymon Jawtoszuk
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag,	Piotr Adrian
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Grzegorz Badysiak
4	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski

	Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Pólna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny		
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Urząd Miejski w Bornem Sulinowie Aleja Niepodległości 6, 78-449 Borne Sulinowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			KANIA KRZYSZTOF

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

Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400
Szczeciek
Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Karol
Chitruszko
Elektronicznie
podpisany przez
Karol Chitruszko
Data: 2026.04.17
09:27:24 +02'00'

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej 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 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Mapa do celów projektowych

Mapa w układzie współrzędnych 2000(6)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500

Sekcja: 6.205.09.18.4.3, 4

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: 6640.159.2026

Data opracowania: 2026.02.19

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-489-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

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

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

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
do którego zgłoszono pracę

STAROSTA SZCZECINECKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do
zasobu geodezyjnego

P.3215.2026.209

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego 6640.159.2026_24911, 2026.02.20

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

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

Starosta Szczeciński
Dokumentacja projektowa nr
6630.58.2026

była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 17.04.2026

Karol Chitruszko
Z up. Starosty
podpisany przez Karol Chitruszko
Data: 2026.04.17
17:28:53 +02'00'

PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Projektowany kabel
YAKXS 4x70mm²
L=25m/42m

Proj. przecisk
rura SRS-110
L=6m

Proj. szafka P1-Rs/LZV/F

współrzędne punktu przyłącza

1e	5946090.8700	6408423.6000
2e	5946077.0658	6408419.0960
3e	5946072.2441	6408428.4470

Za zgodność z oryginałem treści kopii
mapy do celów projektowych

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

Inwestor: Energa Operator S.A		Biurowo Projektowe:		OBI/54/2503908	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania			
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	03-2026		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 118/2 ; obręb Przyjezierze					
Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego dz. nr 344					

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

UZGODNIENIE

Zezwalam spółce:

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130 (Oddział w Koszalinie), wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości);

1. Na lokalizację projektowanego **przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV** w pasie drogi wewnętrznej oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako **dz. nr 118/2, obręb Przyjezierze**, gm. Borne Sulinowo, w celu zasilenia w energię budynku mieszkalnego zlokalizowanego na nieruchomości oznaczonej jako **dz. nr 344, obręb Przyjezierze**, gm. Borne Sulinowo, przy zachowaniu następujących warunków:
 - 1.1 lokalizacja i przebieg ww. urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego uzgodnienia,
 - 1.2 roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną na podstawie projektu budowlanego oraz wydanych warunków branżowych,
 - 1.3 przejście poprzeczne przez jezdnię wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej, o długości wykraczającej poza krawędź jezdni,
 - 1.4 roboty ziemne związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w pobliżu drzew należy wykonywać wyłącznie w sposób niepowodujący uszkodzenia systemu korzeniowego drzew,
 - 1.5 wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia w pobliżu prowadzenia robót,
 - 1.6 naruszone drogi wewnętrzne należy doprowadzić do stanu poprzedniego, pobocze oraz pas zieleni wyprofilować i umocnić zdjętą uprzednio darnią a w razie konieczności dosiać trawę, wykopy zasypywać warstwami gruntu o odpowiednim zagęszczeniu każdej warstwy.
2. Niniejsze uzgodnienie odnosi skutki prawne pod warunkiem dopełnienia formalności w myśl ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późn. zm.).
3. Niniejsze zezwolenie upoważnia do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z przepisami Ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. w zakresie zgodnym z załącznikiem nr 1.
4. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić minimum 14 dni wcześniej z wnioskiem do tut. Urzędu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dróg wewnętrznych w celu prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia w gruncie (art. 40 ust. 1 i 2 ustawy o drogach publicznych - Dz. U. z 2025r. poz.889 z późn. zm. i art. 47 ust. 4 prawa budowlanego - Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późn. zm.).

Załącznik:

- 1) Projekt zagospodarowania terenu.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż.  Bogdan Korpal
Zastępca Burmistrza

**WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (wykaz właścicieli nieruchomości)
Budowa przyłącza energetycznego dla Przyjezierze dz. nr 344 obręb 0109 Przyjezierze: - Zadanie inwestycyjne OBI/54/2503908**

Lp.	Nr działki	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr księgi wieczystej	Właściciel (Imię, nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazane urządzenia projektowane na działce *)	Wykaz urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do nieruchomości					Oświadczenie właściciela nieruchomości		Uwagi		
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie przesytu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń	Linie (np. umowa, pismo itp.)	Nr z dnia	Zgoda				
1	118/2	0109 Przyjezierze	gmina Borne Sulinowo	KO11/00016306/2	Gmina Borne Sulinowo ul. Aleja Niepodległości 6 , 78-449 Borne Sulinowo	dr	Kabel m 0,4kV L=24m						Zgoda nr RI.6846.10.2026.IM z dnia 09-03-2026					
2	344	0109 Przyjezierze	gmina Borne Sulinowo	KO11/00032932/7	Dębczyński Ryszard zam. 78-446 Przyjezierze , Przyjezierze 11 Dębczyńska Mariola zam. 78-446 Przyjezierze , Przyjezierze 11	B	Kabel m 0,4kV L=1m Złącze kablowe szl. 1		OBI-54-2503908/1 z dnia 16-03-2026									
Razem [szt] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości																1	1	

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (skupy-ilość, numery, przewody-długość, przebieg; stacja-nr; złącze itd..)
Oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Księg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania
Data: 24.10.2025

Sporządził:
Krzysztof Kanla

Aktualizował:

Zatwierdził:

10-04-2026

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH
Krzysztof Kanla
ul. Traugottowa 10, 78-449 Borne Sulinowo
tel. 71 71 11 11 11, 71 71 11 11 11

Specjalista
ds. Nieruchomości Energetycznych
[Podpis]
Dariusz Wawrzyniak

11.Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 118/2 obręb 0109 Przyjezierze jednostka ewidencyjna – gmina Borne Sulinowo
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zurbanizowanym. Na dzień opracowania projektu posiada napowietrzną sieć energetyczną 0,4kV wodociągową , kanalizacyjną oraz sieć telekomunikacyjną.
3. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

12.Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY

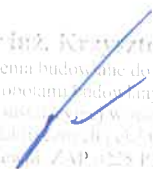
13.Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

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
(Strona 2) ZAP.025 PW.00.00

18.Przylącze nn

- **Dane energetyczne**

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

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 344 [zgodnie z kopią mapy zasadniczej] zabudować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F którą oznaczyć numerem [Z5403384](#).

Szafkę pomiarową zasilic kablem YAKXS 4x70mm² o łącznej długości 42m ze słupa linii napowietrznej nr 5 (Obwód nr 3 ze stacji "Przyjezierze Wieś nr 40049").

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

Dla odcinka kabla układanego przez drogę gminną wykonać przecisk mechaniczny rurą SRS-110 o długości L=6m zgodnie z PZT.

Rurę z kablem uszczelnić kształtką termokurczliwą REC lub wkładem uszczelniającym

Projektowaną szafkę pomiarową wyposażyc w ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A, oraz bezpieczniki WT-00gG 50A.

Szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZn4x25mm² o dł. 39m od słupa nr 5 do projektowanej szafki pomiarowej , oraz pograżenie sond z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania $R \leq 10\Omega$.

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

Po zakończeniu prac należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne jak również operat geodezyjny powykonawczy trasy przyłącza kablowego i szafki pomiarowej. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją. Zgłosić do odbioru technicznego.

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
z prawem budowlanym do projektowania
i branżowym, niemającym dotychczas ukończonych
wspieranych oszacowań i wyliczeń w zakresie instalacji
elektrycznych i instalacji elektrycznych
Nr świad. ZAP.0225/EWA/09

25. Obliczenia

k_j - współczynnik jednoczesności

P_n - moc czynna przesyłana linią

L - długość odcinka linii

γ - konduktywność przewodów Cu-55, AL-35

s - przekrój przewodu

U - napięcie międzyprzewodowe

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

Lm	Nr słupa dla stacji/	Moc oddajona	Pn	kj	L	$\gamma \times U^2$	s	ΔU
-	-	kW	kW	-	m	-	mm2	%
1	stacja transf. kier słup nr 1	20	115	0,55	23	56	50	0,520
2	słup nr 1. kier słup nr 2	10	95	0,6	36	56	50	0,733
3	słup nr 2. kier słup nr 4	10	85	0,6	89	56	50	1,621
4	słup nr 4. kier słup nr 5	75	75	0,6	45	56	50	0,723
5	słup nr 5 kier. proj. P1-Rs/LZV/F dz. 344	13	13	0,7	42	56	70	0,098
SUMA SPADKU NAPIĘCIA DLA LINII NAPOW. ASXSn 4x70mm2ΔU%								3,694

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA $\Delta U = 3,694$

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

stąd:

$3,69\% \leq 10\%$

Warunek spadku napięcia będzie zachowany

b) Dobór zabezpieczeń w stacji transformatorowej

Ibs	$\sqrt{3}$	U	cos φ	P	kj
98,28	1,73	400	0,93	115000	0,55

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

W stacji pozostawić wkładkę WT-1/gF 100 A

c) Obliczenie ochrony przeciw-porażeniowej

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej

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

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

$k = 2,5$

wsp. z charakterystyki bezpiecznika

$I_{nb} = 100A$

zabezpieczenie w stacji

1,25

współczynnik uwzględniający rezystancję styków i połączeń

Rezystancja i reaktancja transformatora, linii kablowej i napowietrznej

Transformator 160 kVA		AL 4x50mm ²				
Rt	Xt	RI1	XI1	L1	iloczyn1R	iloczyn1X
Ω	Ω	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
0,02	0,0403	0,587	0,3	0,193	0,226582	0,1158
		YAKXS 4x70mm ²				
		RI2	XI2	L2	iloczyn1R	iloczyn1X
		Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
		0,440	0,069	0,042	0,03696	0,005796
		Rz	Xz	Zz	Z = 1,25 * Zz	
		Ω	Ω	Ω	Ω	
		0,283542	0,161896	0,32650633	0,40813291	

Zabezpieczenie w stacji wynosi $I_n = 100A$ typ WT-1/gF wówczas dla $t = 5s$, $k = 2,5$ otrzymujemy:

I_w	I_{nb}	k_n
250	100	2,5

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

$Z \cdot I_w \leq U$

$U_0 = 102,03$

$U_0 \leq 230 V$

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej jest spełniony

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

26.Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Dz. nr 118/2 obręb 0109 Przyjezierze – droga gminna

- YAKXS 4x70mm² , L=18m – szerokość 0,029m - **pow. 0,522m²**
- Rura SRS-110 L=6m – **pow. 0,66m²**

Razem 1,182m²

28.Kolizje/krzyżowania

Miejsca kolizji i skrzyżowań zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Skrzyżowanie z drogą gminną na dz. nr 344 zabezpieczyć rurą SRS-110 – przecisk mechaniczny. 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. Prace w pobliżu słupa linii napowietrznej 0,4kV oraz sieci telekomunikacyjnej wykonywać ręcznie

39.Ingerencja w zieleń wysoka

Inwestycja jest zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799). Teren objęty inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000, poza istniejącymi obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, oraz użytkami ekologicznymi, które zostały utworzone na podstawie przepisów odrębnych. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71).

Projektowane przyłącze kablowe 0,4 kV nie będzie emitowało niedopuszczalnego poziomu hałasu, niedopuszczalnego poziomu drgań oraz niedopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego wobec czego nie będzie negatywnie oddziaływało 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
Upewnienia budowlane do projektowania
zami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP/023/WO/09

Koszalin, 27 lutego 2026 r.

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 344 obręb Przyjezierze, gmina Borne Sulinowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 27 lutego 2026 r. (wpłynęło: 23.02.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 344 obręb Przyjezierze, planowane prace na działkach nr 118/2, 344 obręb Przyjezierze, gmina Borne Sulinowo, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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

Załącznik
Załącznik do decyzji o ustanowieniu
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: 2414.K.5183.162.2026.EK
Z dnia 22.10.2026 r.

Projektowany kabel
YAKXS 4x70mm²
L=22,5m/39m

Proj. przecisk
rura SRS-110
L=6m

BUDYNEK W BUDOWIE

Proj. szafka P1-Rs/LZV/F
nr 25403
dz. nr 344 ; P/25/030615

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji wewnętrznych, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP/0225/PWOE/09

Koncepcja projektowa do zadania OBI/54/2503908
UMOWA nr ZN/209/5454MZI/2026/2503908/1

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro Projektowe:		OBI/54/2503908	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania			
Skala	1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant		mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	02-2026	
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 118/2 ; obręb Przyjezierze					
Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego dz. nr 344					

współrzędne punktu przyłącza
1e 6408423.6000
2e 6408420.1986
3e 6408428.4470

Proj. kabel
Proj. szafka
Proj. przecisk

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 Szczecinku.

Zakres opracowania mapy zaznaczony został linią niebieską ciągłą. W zakresie opracowania mapy znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna wodociągowa , kanalizacyjna , 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, 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 118/2 ; 344 obręb 0109 Przyjezierze.

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
i prawnie upoważniony do projektowania
i kierowania pracami geodetycznymi
w oparciu o licencję nr 123456789 z dnia 12.12.2019 r.
z wyjątkiem prac geodetycznych i planowania przestrzennego
z wyjątkiem prac geodetycznych i planowania przestrzennego

- 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 do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
 w specjalności: Instalacje elektryczne, Instalacje
 i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
 nr ewid. Zof 0225 (PWA/G/09)

Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV - Zasilanie budynku mieszkalnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	39,000		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,910		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,560		
4	Kabel YAKXs 4x70 mm2 0,6/1 kV	m	42,117		
5	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	4,000		
6	Kształtka termokurczliwa REC110	szt	8,000		
7	Odgromnik LOVOS 10/440	szt.	3,060		
8	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A	szt.	1,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	1,800		
10	Palczatka AK4 4x70-120	szt	2,000		
11	Pianka montażowa	szt	0,198		
12	Piasek	m3	2,016		
13	Przewód LGY25mm2	m	1,500		
14	Rura osłonowa BE-70	m	3,500		
15	Rura termokurczliwa	szt	2,000		
16	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	1,800		
17	Uziom - Grot stalowy	szt	1,000		
18	Uziom - Pręt stalowy ocynkowany długości 1,5m	szt	5,000		
19	Uziom - Zacisk krzyżowy	szt	1,000		
20	Wkładka patentowa UWJ	szt	2,000		
21	Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gG 32A	szt	3,000		
22	Zaciski odgałęźne	szt	4,000		
23	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE P1-Rs/LZV/F	szt.	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 ewid.: ZAP/0225/PWOE/09

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Borne Sulinowo – obszar wiejski 321504_5 obr. 0109 – Przyjezierze dz. 118/2, 344

Mapa w układzie współrzędnych 2000(6)

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Skala 1:500

Sekcja: 6.205.09.18.4.3, 4

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: 6640.159.2026

Data opracowania: 2026.02.19

Wykonat: 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 obciążenia 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 Szczecinie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
do którego zgłoszono pracę

STAROSTA SZCZECINECKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do
zasobu geodezyjnego

P.3215.2026.209

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego 6640.159.2026_24911, 2026.02.20

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

Projektowany kabel
YAKXS 4x70mm²
L=25m/42m

Proj. przedśk
rura SRS-110
L=6m

Proj. szafka P1-Rs/LZV/F
nr Z5403384
dz. nr 344 ; P/25/030615

współrzędne punktu przyłącza

1e 5946090.8700 6408423.6000

2e 5946077.0658 6408419.0960

3e 5946072.2441 6408428.4470

Za zgodność z oryginałem treści kopii
mapy do celów projektowych

mgr inż. Krzysztof Kania

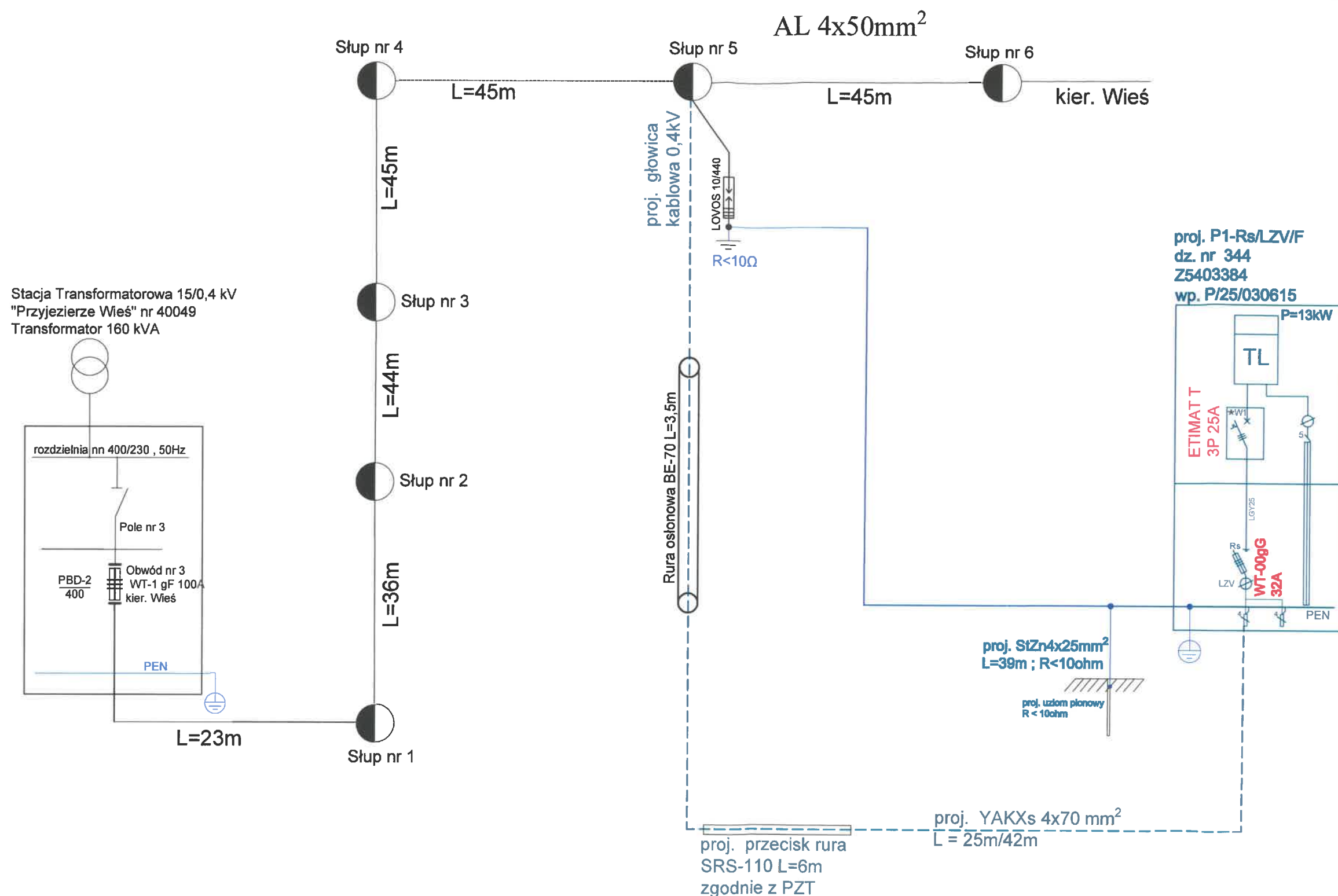
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP/0225/PWOE/09

Inwestor: Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie		Biuro Projektowe: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania		OBI/54/2503908	
Skala: 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	05-2026		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 118/2; obręb Przyjezierze Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego dz. nr 344					
Nr ewid.: ZAP/0225/PWOE/09					

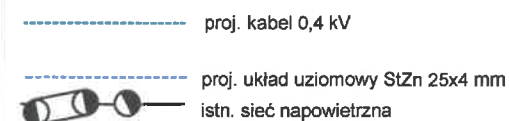
współrzędne punktu przyłącza

1e	5946090.8700	6408423.6000
2e	5946077.0658	6408419.0960
3e	5946072.2441	6408428.4470

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.: 5743P/1223.PWO.E.09



Legenda:



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

Uwaga:

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 podsypce 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 StZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy.

ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Szczecinek				
Biurowo projektowe	MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PW/OE/09	05-2026	
skala	Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu w zakresie przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV w m-ści Przyjezierze dz. nr 344			
arkusz	nr rysunku E-02			

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu budowlanego :

Przyłącze kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

Przyjezierze dz.nr 118/2 ; 344 obręb 0109 Przyjezierze gm. Borne Sulinowo do zasilania dz. nr 344

Inwestor :

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

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 oraz nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
dypl. ewid. ZAP/0225/PWOE/09

**Białogard
miejscowość**

**2026-maj
data**

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącze kablowe 0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Linia napowietrzna 0,4 kV
b) Sieć telekomunikacyjna
c) Droga gminna dz. 344
d) Sieć wodociągowa
e) Sieć kanalizacyjna

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

- a) Widocznych brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

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

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

- ✓ Mała- gdy 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,

mgr inż. Krzysztof Kania
Inżynier ds. Budownictwa i Projektowania
Inżynier ds. Instalacji i Montażu Instalacji
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NIP 14.749.0225.0000000000

- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
 - c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
 - d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - e) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
 - h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

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

mgr inż. Krzysztof Kania
 Inżynier ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
 w Urzędzie ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
 Urządzenia i Instalacje Elektroenergetyczne