

Zlecenie nr: **OBI / 51 / 2502108**

Umowa nr: **ZN / 3544 / 5151MZI/2025/2502108/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

Działki nr: **dz.nr 90/4 ; 90/5 ; 63/2 obręb 0020 Kartlewo , gmina Świdwin**

Temat: **Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego
dz. nr 93 w m. Kartlewo**

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:



 $y = 2x + 1$ ✓

Białogard, listopad 2025 r.

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 ENERGIA 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. Andrzej K. Mielniczek
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. 125 PZO/0101

Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt budowlany przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną budynek mieszkalny zlokalizowany w m. Kartlewo dz. nr 93 obręb 0020 Kartlewo

Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nn	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn	NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa – P2-Rs/LZV/F	szt.1
Przyłącze kablowe – YAKXS 4x120mm ² ; dł. trasy 118m ; dł. cał. L=128m	
Linia kablowa nn	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
Przecisk	NIE DOTYCZY
Przewiert - rura SRS-110	L=61m
Rura ochrona	NIE DOTYCZY

mgr inż. Krzysztof Zieliński
Dzielnica Inżynierii i Budownictwa
Biuro Projektowania i Wykonawstwa
Wycieczki i Wyprawy
ul. ...
...
...

Białogard 31-11-2025

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

listopad 2025r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

Projekt budowlany przyłącza kablowego 0,4 kV zlokalizowany na dz. nr 90/4 ; 90/5 ; 63/2 w m. Kartlewo obręb 0020 Kartlewo jednostka ewidencyjna gmina Świdwin do zasilania dz. nr 93 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , zasadami wiedzy technicznej oraz Standardami Energa Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

projektant:

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

mgr inż. Krzysztof Kania
upr. Nr 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-HRL-J4E-UMR *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Podstawa Opracowania

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- warunki przyłączenia nr P/25/003452
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Świdwinie;
- 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 Maciła
Dział Inżynierii i Budownictwa
Urząd Miejski w Świdwinie
ul. Wolności 10
74-200 Świdwin
NIP 661-200-2000



SID000000001412924

EOP/KP/E/2025/01/041317
Numer P/25/003452

Miejscowość Białogard

Data 27-01-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kartlewo, ul. -
gm. Świdwin, działka numer 93
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Świdwin [1020]
Linia 15 kV Linia 15kV Świdwin-Berkanowo [125]
Stacja SN/nn Kartlewo [10335]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kartlewo [10335]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciśki prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowo
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 o numerze 63/2 przy pograniczu działek o numerach nr 91 i 93 należy zbudować wolnostojącą szafkę pomiarową typu PZ-Rs/LZVIF. Projektowaną szafkę pomiarową należy zasilic kablem NAXXY 4x120mm² (długość około L=130mb) z wolego pola rozdzielni 0,4kV istniejącej stacji transformatorowej „Kartlewo” nr 10335.
 - 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 Przyłączający:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linie zalicznikową od szafki pomiarowej do budynku jednorodzinnej kablem o przekroju żył według obliczeń. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD 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:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni 3-fazowy
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
- Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy;**
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|--------------------------------------|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciový 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 zwarciový na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Świdwin
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciový.
- 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:
- 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 ENERGIA – 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.

Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg

David Wisniewski

OPRACOWAŁ
tel. /94/ 312-17-13

Kierownik
Działu Przyłączeń

Arkadiusz Buczyński

ZATWIERDZIŁ

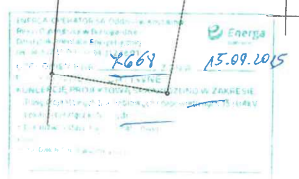
Otrzymują:

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

proj. przewiert sterowany
rura SRS-110 L=61m

proj. kabel YAKXS 4x120mm²
L=18m/128m

proj. złącze
P2-Rs/LZV/F
wp. P/25/003452 dz. 93
ZS103 3 76



Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
[Signature]
Ireneusz Stawiarz

KONCEPCJA ZASILANIA

Investor: Energa Operator S.A.	Biurowo Projektowe: OBI/SI/25003452
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 09-2025
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 90/4, 90/5, 63/2, obręb 0020 Kartlewo, gmina Świdwin. Przyłącze kablowe 0.4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 93 w m. Kartlewo.	
	E-01

mgr inż. Krzysztof Kania
Upewniam się, że niniejsza koncepcja zasilania jest zgodna z warunkami technicznymi i przepisami obowiązującymi w dziedzinie elektroenergetyki i telekomunikacji.
Nr ewid. 224/2015

Świdwin, dn. 03.10.2025 r.

STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
78-300 Świdwin
ul. Mieszka I 16

Znak sprawy: GG.6630.107.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.10.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Wniosek uzasadniam potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji projektowanego na dz. nr 90/4 ; 90/5 oraz 63/2 obręb Kartlewo przyłącza kablowego 0,4kV , a sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.
Lokalizacja:	Przyłącze kablowe 0,4kV do zasilania dz. nr 93 obręb Kartlewo
Wnioskodawca:	KANIA KRZYSZTOF ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF KANIA Inne upr.: budowlane: ZAP/0225/PWOE/09
Przewodniczący:	Piotr Adamiak, Kierownik Referatu Geodezji
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.09.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	Krystian Jaworowski
3		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 10-10-2025 09:13:11

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

	Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji ul. Adama Naruszewicza 12A, 02-627 Warszawa		
4	ICHB PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Kołobrzeg 78-100 Kołobrzeg ul. Artyreryjska 3	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie ul. Podmiejska 18, 78-300 Świdwin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Morskie 1, 78-200 Białogard	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. ul. Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów	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
Piotr Adamiak, Kierownik Referatu Geodezji



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Leon Adamiak

Date / Data: 2025-
10-10 09:09

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 10-10-2025

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

.....
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.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Świdwin – gmina 321606_2 obr. 0020 – Kartlewo dz. 63/2,93

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

Sekcje: 5.209.26.17.2.3, 5.209.26.17.4.1

Oznaczenie koncepcyjne
pracy geodezyjnej GG.6640.750.2025

Data opracowania: 2025.08.29

Wykonał: GEOPOLAR
Robert Piątek
ul. Wygoda 13 78-200 Białogard
tel. 601-469-853

Geodeta uprawiony Robert Piątek nr upr.17233

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

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

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3216.2025.696
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GG.6640.750.2025_13935, 2025.09.16
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Geodeta uprawiony Robert Piątek nr upr. 17233	
Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek	

Za zgodność z oryginałem treści kopii
mapy do celów projektowych

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi oraz uprawnień
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 25103375 PW06/09



Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Leon Adamiak
Date / Data: 2025-
10-10 09:10

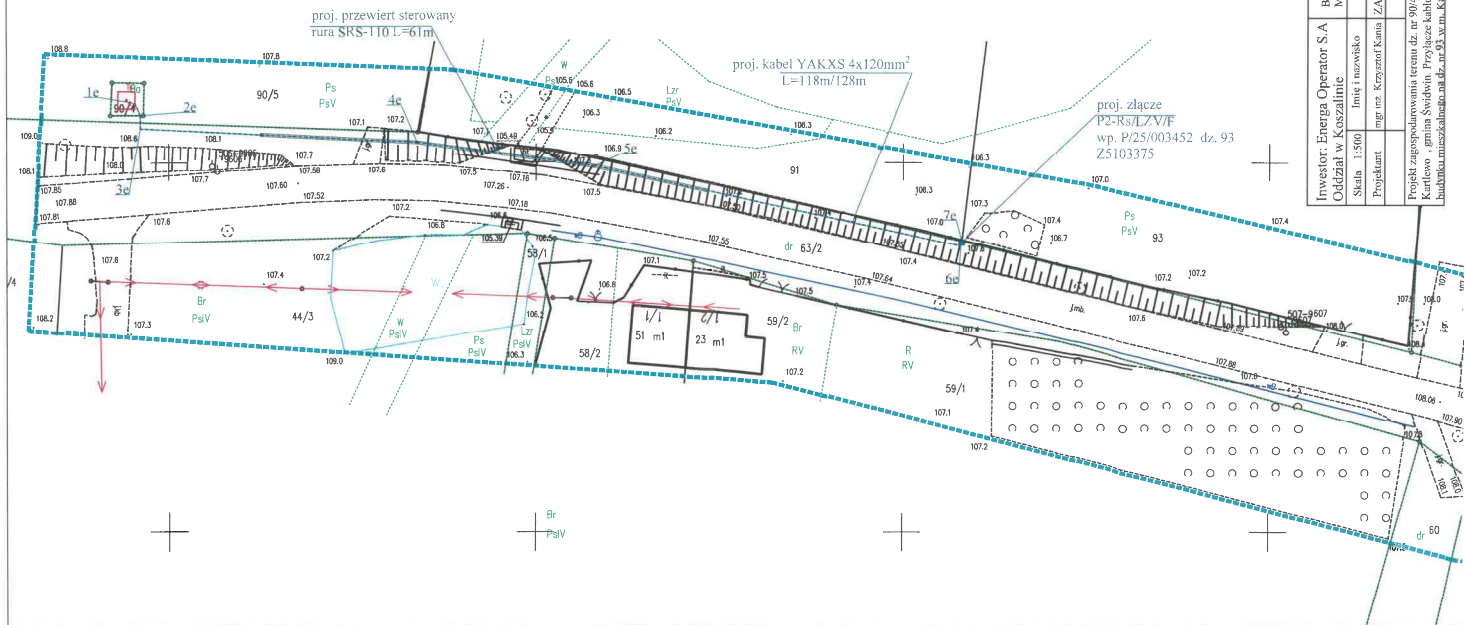
STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GG.6640.107.2025
była przedmiotem narady
kwalifikacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakreślonej w dniu: 03-10-2025
Z us. Starosty
Piotr Adamiak
Kierownik Referatu Geodezji
PRZEWODZĄCY NARADY
KOORDYNACyjNEJ

WSPÓŁRZĘDNE PRZYŁĄCZA

1e	5966558.0279	5542495.3134
2e	5966556.4000	5542496.0227
3e	5966554.5767	5542496.0311
4e	5966552.6925	5542533.7485
5e	5966549.4210	5542557.9866
6e	5966538.6016	5542607.9510
7e	5966539.1577	5542608.1247

mgr inż. Krzysztof Kania Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz uprawnień w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 25103375 PW06/09	
Biurowo Projektowe: MIREK-PROJEKTY Krzysztof Kania	OB/51/25
Investor: Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie	09-2025
Skala: 1:500	Imię i nazwisko mgr inż. Krzysztof Kania
Projektant	ZAP/0225/PWOE/09
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 904/905 - 632 obręb 0020 Kartlewo - gmina Świdwin. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynka mieszkalnego na dz. nr 904/905, y.c.m. Kartlewo.	09-2025
	Przebieg kablowy 0,4 kV do zasilania
	E-0

FRAGMENT WIĘKSZEGO OPRACOWANIA



DECYZJA Nr PZD/436/34/2025

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572), oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Świdwińskiego udzielonego Uchwałą Nr 46/124/20 z dnia 25.02.2020 r. do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach wynikających z przepisów ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez Pana Krzysztofa Kania działającego z pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, dotyczącego umieszczenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1067Z Ząbrowo - Świdwin (działka nr 63/2 obr. Kartlewo, gm. Świdwin) elektroenergetycznej linii kablowej nn - 0,4 kV oraz szafki pomiarowej do zasilenia budynku mieszkalnego na dz. nr 93 obr. Kartlewo gm. Świdwin w ramach zadania „Przyłącze energetyczne 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 93 w m. Kartlewo”

ZEZWALAM

ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej 1067Z Ząbrowo - Świdwin (działka nr 63/2 obr. Kartlewo, gm. Świdwin) elektroenergetycznej linii kablowej nn - 0,4 kV- kabel YAKXS 4x120mm² oraz szafki pomiarowej do zasilenia budynku mieszkalnego na dz. nr 93 obr. Kartlewo gm. Świdwin tj. urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w miejscu wskazanym w załączniku do niniejszej decyzji.

1. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do:
 - 1) Uzyskania zgody zarządcy drogi umożliwiającej prowadzenie robót w pasie drogowym.
2. Ustala się następujące warunki wykonania robót w pasie drogowym przez Inwestora:
 - 1) Projektowaną sieć kablową wraz z infrastrukturą zlokalizować zgodnie z dołączoną do wniosku mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
 - 2) Prace związane z przejściem sieci poprzeczne przez jezdnię drogi powiatowej wykonać bezwzględnie, metodą przecisku (przewiertu) z zastosowaniem rur osłonowych.
 - 3) Naruszoną zieleń przydrożną odbudować zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.
 - 4) Utrzymanie sieci należyć będzie do jej posiadacza,
 - 5) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będą przełożenia sieci, koszt tego przełożenia poniesie jej właściciel.
3. Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie, że inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością (działka nr 63/2 obr. Kartlewo) na cele budowlane w związku z budową przyłącza energetycznego 0,4 kV.
4. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie: cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (t.j. . Dz. U. z 2023 r. poz. 2111).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do: uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych; uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia; uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót należy złożyć z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem celem wydania zezwolenia i jego uprawomocnienia się.

Do wniosku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy załączyć dokumenty wskazane w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481).

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z Up. ZARZĄDU POWIATU



p.o. D Y R E K T O R
Powiatowego Zarządu Dróg
w Świdwinie
Kierownik Sekcji Technicznej
Robert Kosmala

Otrzymuje:

Pełnomocnik:

Krzysztof Kania Mikra-Projekty

Ul. Truskawkowa 6

78-200 Białogard

Do wiadomości:

1. SDM
2. SFA a/a

Sporządził.: B.Ch

Dotarcie do decyzji nr PZD/146/14/14
z dnia 08.05.2015
dale

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Świdwinie
ul. P. Smiesza 13, 73-300 ŚWIDWIN
tel. 13 66 523-99, fax 36-564-54
PEL. 17-28 350; REGON 3207 1117

proj. przewiert sterowany
rura SRS-110 L=61m

proj. kabel YAKXS 4x120mm²
L=118m/128m

proj. złącze
P2-Rs1 ZV/F
wp. P/25/003452 dz. 93
Z5103

KONCEPCJA ZASILANIA

Inwestor: Energa Operator S.A		Biurowie Projektowe: OBI/51/25003452	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania	
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PW/OE/09	09-2025
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 90/4 ; 90/5 ; 63/2 obręb 0020 Kartlewo , gmina Świdwin. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 93 w m. Kartlewo			E-01

mgr inż. Krzysztof Kania
Upewniam się, że niniejszy projekt
i dokumenty robocze budowlane zostały
sporządzone zgodnie z zasadami sztuki
inżynierskiej i technicznymi warunkami
technicznymi. Nie będę brał odpowiedzialności
za ewentualne błędy i pomyłki.

Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 90/4 ; 90/5 ; 63/2 w m. Kartlewo obręb 0020 Kartlewo jednostka ewidencyjna – gmina Świdwin
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zurbanizowanym. Na dzień opracowania projektu posiada słupową stację transformatorową 15/0,4kV , sieć napowietrzną 0,4kV
3. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY

Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

Stacja transformatorowa Sn/nn - – NIE DOTYCZY

Linia NN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

Przyłącza SN (napowietrzne/ kablowe) - NIE DOTYCZY

mgr inż. Krzysztof Kozłowski
I planuję w najbliższym czasie
i planuję w najbliższym czasie
współpracować z Państwem
i planuję w najbliższym czasie
i planuję w najbliższym czasie

Przyłącze nn

- **Dane energetyczne**

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

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 63/2 przy granicy z dz. nr 93 [zgodnie z kopią mapy do celów projektowych] zabudować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F którą oznaczyć numerem Z5103375.

Projektowaną szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F nr Z5103375 zasilić kablem YAKXS 4x120mm² o łącznej długości 128m wyprowadzając nowy obwód z rozdzielnicy stacyjnej stacji transformatorowej nr 10335 „Kartlewo” z pola rezerwowego nr 3.

W stacji obwód zabezpieczyć wkładkami WT-1gG 63A

Projektowaną szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F nr Z5103375 wyposażać w wkładki bezpiecznikowe WT-00gG 50A oraz ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A zgodnie ze schematem ideowym – rys. nr E-02

Dla odcinka kabla układanego przez rów melioracyjny w pasie drogi powiatowej wykonać przewiert sterowany rurą SRS-110 o długości 61m

Rurę z kablem uszczelnić kształtką termokurczliwą REC lub wkładem uszczelniającym.

Projektowaną szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZn25x4mm² o długości 6m oraz pograżenie sondy z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania $R \leq 10\Omega$. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.

Kabel układać na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku linią falistą zostawiając zapasy przy projektowanej szafce pomiarowej.

Kabel oznaczyć opaskami kierunkowymi, a po przysypaniu 10cm warstwą piasku i 20 cm warstwą ziemi rodzimej ułożyć folię PCV koloru niebieskiego trasą pokazaną na planie.

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

Zgłosić do odbioru technicznego.

Wzrostek i pieczęć nadawcy w zakresie sieci, budowy i eksploatacji sieci elektroenergetycznych
Załącznik nr 1 do projektu



Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn- NIE DOTYCZY

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

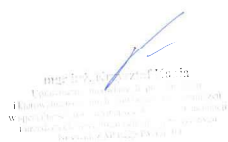
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii Sn – NIE DOTYCZY

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

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.



Obliczenia parametrów elektrycznych dla proj. P2-Rs/LZV/F

a) obliczenie spadku napięcia przy projektowanym złączu dz. nr 93

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

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

Op	nr linia / nr złącza	typ przewodu	Pn	Kj	L	$\gamma \times U^2$	s	ΔU
-	-	kW	kW	-	m	-	mm2	%
1	stacja transf. kier. Proj. P2-Rs/LZV/F dz. nr 93	13	13	1	128	56	120	0,248
SUMA SPADKU NAPIĘCIA $\Delta U\%$								0,248

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA $\Delta U = 0,248$

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

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

stąd:

$0,25\% \leq 10\%$

Warunek spadku napięcia będzie zachowany

b) Dobór zabezpieczeń w stacji transformatorowej obwód nr 3

Ibs	$\sqrt{S}$	U	cos ϕ	P	Kj	$I_n = \frac{P \times Kj}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi}$
19,77	1,73	400	0,95	13000	1	

W stacji zabudować wkładkę WT-1/gG 63 A

c) Obliczenie ochrony przeciw-porażeniowej przy projektowanym P2-Rs/LZV/F

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej

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

$$Z_g = \sqrt{R_g^2 + X_g^2}$$

$k = 4,6$ - wsp.z charakterystyki bezpiecznika
 $I_{nb} = 63A$ - zabezpieczenie w stacji
 $I_w = k \times I_{nb} = 1,25$ - prąd zapewniający zadziałanie w odpowiednim czasie wkładki gG
współczynnik uwzględniający rezystancję styków i połączeń

Rezystancja i reaktancja transformatora, linii kablowej

Transformator 100 kVA		YAKXS 4x120mm ²			
Rt	Xt	Rl1	Xl1	Ll	iloczyn lR
Ω	Ω	Ω/km	Ω/km	km	Ω
0,0352	0,0627	0,250	0,067	0,128	0,064
		Rz	Xz	Zz	$Z = 1,25 \times Zz$
		Ω	Ω	Ω	Ω
		0,0992	0,080	0,12734591	0,15918239

Zabezpieczenie dla rozpatrywanego obwodu wynosi $I_n = 63A$ typ WT-1/gG wówczas dla $t = 5s$, $k = 4,6$ otrzymujemy:

I_w	I_{nb}	kn	$I_w = I_{nb} \times k_n$
289,8	63	4,6	

$Z \times I_w \leq U$

$U_0 = 46,13$

$U_0 \leq 230 V$

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej będzie spełniony

mgr inż. Krzysztof G. G.
 Inżynier ds. projektowania i nadzoru
 przy pracach budowlanych i elektrycznych
 w specjalności: obrotowa i prądowa
 zatrudniony w Zakładzie Budownictwa
 i Instalacji Elektrycznych

Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Dz. nr 63/2 obreb 005

- YAKXS 4x120mm², L=115m – szerokość 0,036m – **pow. 4,14m²**
- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F o wym. podstawy: szer. 0,8m; gł. 0,3m – **pow. 0,24m²**

Razem pow. 4,38m²

Kolizje/krzyżowania

Miejsca kolizji i skrzyżowań zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Skrzyżowanie z rowem melioracyjnym w pasie drogi powiatowej zabezpieczyć rurą SRS-110 – przewiert sterowany. Prace ziemne przy stacji transformatorowej 15/0,4kV wykonywać ręcznie. Typ oraz rodzaj rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Ingerencja w zieleni wysoka

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

It is a common mistake to think that the only way to avoid a common mode failure is to use a common mode choke. While this can help, it is not a foolproof solution. A common mode choke can be used to filter out common mode noise, but it can also introduce common mode impedance discontinuities. These discontinuities can cause common mode signals to be reflected back into the circuit, potentially leading to common mode failure. Therefore, it is important to use common mode chokes carefully and to consider other techniques for avoiding common mode failure, such as proper grounding and shielding.

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
tel. 91 433 70 66/82, 488 18 04
ZArch.K.5183.565.2025.EK

Koszalin, 18 września 2025 r.

MIKRA-PROJEKTY
Krzysztof Kania
ul. Truskawkowa 6
78-200 Białogard

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania działki nr 93 obręb Kartlewo, gmina Świdwin

W nawiązaniu do pisma z dnia 8 września 2025 r. (wpłynęło: 08.09.2025 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania działki nr 93 obręb Kartlewo, planowane prace na działkach nr 90/4, 90/5, 63/2 obręb Kartlewo, gmina Świdwin, 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



proj. przewiert sterowany
rura SRS-110 L=46m

proj. kabel YAKXS 4x120mm²
L=117m/125m

proj. złącze P2-Rs/LZV/F
wp. P/25/003452 dz. 93
Z5103

Załącznik do decyzji postawienia
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: 2416.K.2483.565.1023.EK
Z dnia 18.04.2019. 2019.11

KONCEPCJA ZASILANIA

Inwestor: Energa Operator S.A		Biurowo Projektowe: OBI/51/25003452	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kenia	
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant mgr inż. Krzysztof Kenia	ZAPR0225/PWOE/09	09-2025	
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 904/5, 905, 632 obręb 0020 Kąrdowo, gmina Świdwin w m. Kąrdowo.			E-01

mgr inż. Krzysztof Kenia
Upoważniony do wykonywania
i kierowania robotami budowlanymi
w oparciu o decyzję nr 2416.K.2483.565.1023.EK
z dnia 18.04.2019. 2019.11

1. Wzrost - 1,70 m

- 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.


 Inżynier Miroslaw Kania
 Inżynier ds. Budowy i Eksploatacji
 w Wydziale Budowy i Eksploatacji
 Instalacji Elektroenergetycznych
 (Inżynier ZAP 0225 PWGJ-01)

Zestawienie materiałów

Strona 4/4

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV - Zasilanie budynku mieszkalnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	6,000		
2	Benzyzna do ekstrakcji	dm3	1,148		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	23,940		
4	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	128,070		
5	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,000		
6	Opaski kablowe OKi	szt	15,850		
7	Palczatka AK4 4x70-120	szt	2,000		
8	Piasek	m3	6,384		
9	Rura termokurczliwa	szt	2,000		
10	Uziom - Grot stalowy	szt	1,000		
11	Uziom - Pręt stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	5,000		
12	Uziom - Zacisk krzyżowy	szt	11,000		
13	Wkładka patentowa	szt	3,000		
14	Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gG 50A	szt	1,000		
15	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

mgr inż. Krzysztof Jędrzejewski
Inżynier ds. Budownictwa
Współwłaściciel i kierownik zespołu projektowego
Współwłaściciel i kierownik zespołu projektowego
Współwłaściciel i kierownik zespołu projektowego
Współwłaściciel i kierownik zespołu projektowego

Świdwin - gmina 321606_2 obr. 0020 - Kartlewo dz. 63/2,93

Data opracowania: 2025.08.29

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

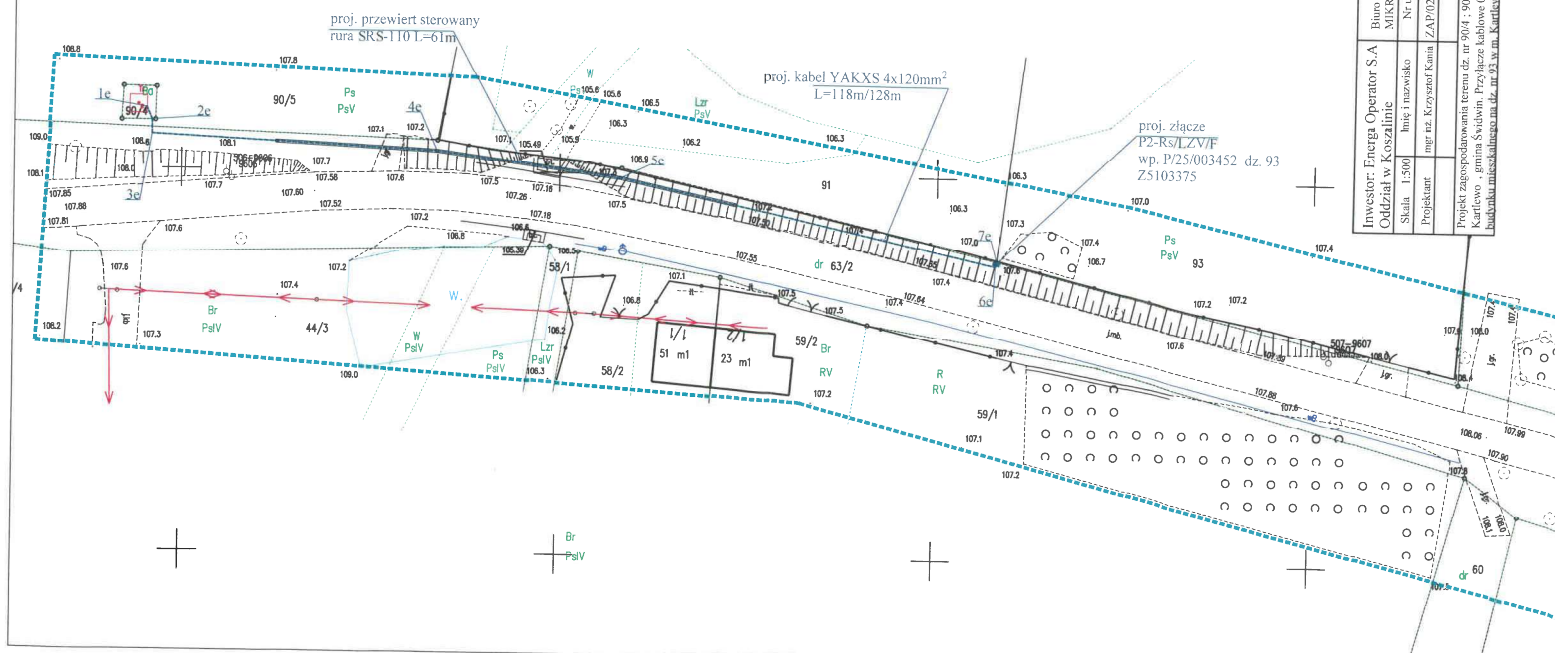
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac genderowych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu genderowego w Świdwinie

FRAGMENT WIĘKSZEGO OPRACOWANIA

mgr inż. Krzysztof Kania
 i prawo do robót budowlanych do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. ZAP/0225/PW.02.00

1e	5966558.0279	5542495.3134
2e	5966556.4000	5542496.0227
3e	5966554.5767	5542496.0311
4e	5966552.6925	5542533.7485
5e	5966549.4210	5542557.9866
6e	5966538.6016	5542607.9510
7e	5966539.1577	5542608.1247

Inwestor: Energia Operator S.A. Oddział w Koszalinie	Biuo Projektowe: MIKRA-PROJEKT Krzysztof Kania	OBI/51/2020/108
Szkala: 1:500 linię i rużwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWO/EF-09	11-2020
Projekt zagospodarowania terenu dla nr 60/4 - 09/04 - 63/2 bierzący 0020 Kartusko - gmina Świdwin. Przybliżone kuloburo 0,4 x 0,6 m zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 03 w m. Kartusko.		



WWSPÓŁRZEDNE PRZYŁĄCZA

1e	5966558.0279	5542495.3134
2e	5966556.4000	5542496.0227
3e	5966554.5767	5542496.0311
4e	5966552.6925	5542533.7485
5e	5966549.4210	5542557.9866
6e	5966538.6016	5542607.9510
7e	5966539.1577	5542608.1247

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu budowlanego :

Przyłącze kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

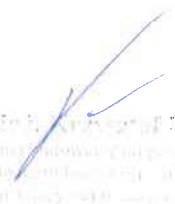
Kartlewo dz.nr 90/4 ; 90/5 ; 63/2 obręb 0020 Kartlewo do zasilania dz. nr 93

Inwestor :

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

Projektant:

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


mgr inż. Krzysztof Kania
inż. projektowania i nadzoru
Elektronika i maszynoznawstwo
w specjalności: projektowanie i nadzór
inżynierski w zakresie: elektryczności
Numeracja: ZAP/0225/PWOE/09

**Białogard
miejscowość**

**2025-listopad
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) Stacja transformatorowa 15/0,4kV
- b) Droga Powiatowa
- c) istniejąca linia energetyczna napowietrzna 0,4kV

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 , skałeczenie , poparzenie	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Prace montażowe i eksploatacyjne przy urządzeniach 0,4kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Praca w pobliżu lub w pasie ruchu drogowego	Uderzenie przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

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

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

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

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

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

mgr inż. Andrzej Cichy
Pracownik Wydziału Inżynierskiego
współpraca z Wydziałem Inżynierskim
Instytutu Inżynierii i Techniki
Nr 2014/2015

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 Góral
Pracownik Wydziału ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
w Wydziale ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
Instytut ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
Nr ewidencyjny 0225 (0000000000)