USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWSTWO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. REMIGIUSZ KOŃCA
tel. 500 728 777 e-mail: remigiusz_konca@o2.pl
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje

Projekt budowlany

EGZ 1 – INWESTORA

Nr zlecenia inwestycyjnego OBI/54/2503901

Projekt zagospodarowania terenu

Kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA XXVI

temat inwestycji: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór
adres inwestycji: 321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo
inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca WKP/0408/POOE/11 mgr inż. Remigiusz Końca Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11

STAROSTA SZCZECINECKI
Załącznik Nr 1/1 do zgłoszenia
znak AB.6743.6.9.2026
z dnia 15-05-2026 r.
Do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu
Data 05-06-2026 podpis

MAJ 2025

Spis zawartości projektu

1. Temat 3
2. Zakres rzeczowy dokumentacji 3
3. Oświadczenie projektanta 4
4. Uprawnienia budowlane 5-7
5. Podstawa opracowania - warunki przyłączenia 8-13
6 Uzgodniony z Energa – Operator SA PZT 11-12
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 14-15
8. Uzgodnienia branżowe 16-28
9. Decyzje administracyjne 29
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna 29
11. Stan istniejący 29
12. Rozbiórki 29
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) 29
14. Stacja transformatorowa SN/nn 29
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) 29
16. Oświetlenie uliczne 29
17. Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe) 29
18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe) 29
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 29
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 29
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 29
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 29
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 29
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 29
25. Obliczenia techniczne 30-33
26. Opinia geotechniczna 34
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym 34
28. Kolizje/skrzyżowania 34
29. Ingerencja w zieleń wysoką 34
30. Ochrona konserwatorska 34
31. Opis projektu zagospodarowania terenu 34
32. Obszar oddziaływania inwetycji 35
33. Uwagi 36
34. Zestawienie montażowe i demontażowe 36
35. PZT 37
36. Schematy jednokreskowe 38
36. Inne rysunki ..... nie dotyczy
38. Informacja BIOZ 39-43

1. Temat

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pt. Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327

2. Zakres rzeczowy dokumentacji

Zasilane z : stacja transformatorowa Dołgie nr 40872				
Lp	Materiał	Typ	Ilość [szt]	Długość [m]
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	---	---	---
2.	Linia napowietrzna SN	---	---	---
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	---	---	---
4.	Linia kablowa SN	---	---	---
5.	Mufy kablowe	SMH4 95-300/240	2	---
6.	Głowice kablowe	---	---	---
7.	Ograniczniki przepięć	---	---	---
8.	Złącze kablowe SN	---	---	---
9.	Stacja transformatorowa SN/nn	---	---	---
10.	Linia napowietrzna nn	---	---	---
11.	Przyłącze napowietrzne	---	---	---
12.	Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/F	2	---
13.	Przyłącze kablowe nn	---	---	---
14.	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120mm^2	---	105/93
	Linia kablowa nn	YAKXS 4x240mm^2		6/1
15.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/4R-NH2/F	1	---
16.	Przecisk	---	---	---
17.	Przewiert	---	---	---

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA WYKONUJĄCEGO PROJEKT

Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV
Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych
Dołgie dz nr 214/329 i 214/327

sporządzony w MAJ 2026

Inwestor:

ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Standardami Technicznymi w Energa Operator SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Romigiusz Kończa
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11

(pieczęć i podpis)

4

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIB-OKK-EP-0054-294/10/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Remigiusz Andrzej Końca

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 października 1981 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0408/POOE/11

do projektowania 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 uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

dr inż. Daniel Pawlicki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

5

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Remigiusz Andrzej Końca jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

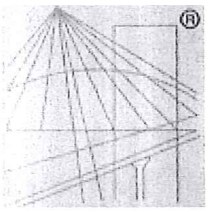
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:
1. Pan Remigiusz Andrzej Końca
   64-965 Podgaje, ul. Bałtycka 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2TT-AF4-NK5 *

Pan Remigiusz Andrzej Końca o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0081/12
adres zamieszkania Podgaje ul. Bałtycka 6, 64-965 Okonek
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2025-12-03 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Energa operator

SID0000000002504762

Numer P/25/051192	Miejscowość Szczecinek	Data 30-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Dołgie, ul. -
   gm. Biały Bór , działka numer Drzonowo-214/329
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Szczecinek Marcelin [4010]
   Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Biały Bór [409]
   Stacja SN/nn Dołgie [40872]
   Obwód nn Rezerwa [2]
   Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [2]
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:
   Wprowadzić przelotowo projektowany kabel YAKXS 4x240mm do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN wg potrzeb przewidzianej na działce nr 212/3 przy działce nr 214/140, następnie od w/w rozdzielnicy wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm2 do szafek pomiarowych P2-Rs/LZV/F przewidzianych na działce 212/3 w granicach działek 214/327-328; 214/329-330 w miejscowości Dołgie.
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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej w szafce pomiarowej
9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

8

Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) 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.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) 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 zwarciowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji110/15 kV GPZ GPZ Szczecinek Marcelin
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

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.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Załoga Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. .....

Stanisław Bakalarz
ZATWIERDZIŁ

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

Energa operator

SID0000000002505108

Numer P/25/051194	Miejscowość Szczecinek	Data 30-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Dołgie, ul. -
   gm. Biały Bór , działka numer Drzonowo-214/327
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Szczecinek Marcelin [4010]
   Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Biały Bór [409]
   Stacja SN/nn Dołgie [40872]
   Obwód nn Rezerwa [2]
   Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [2]
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:
Wprowadzić przelotowo projektowany kabel YAKXS 4x240mm do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN wg potrzeb przewidzianej na działce nr 212/3 przy działce nr 214/140, następnie od w/w rozdzielnicy wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm2 do szafek pomiarowych P2-Rs/LZV/F przewidzianych na działce 212/3 w granicach działek 214/327-328; 214/329-330 w miejscowości Dołgie.

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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

11

Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) 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.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) 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 zwarciowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji110/15 kV GPZ GPZ Szczecinek Marcelin
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

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.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Stanisław Bakalarz

Zaloga Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

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

13

Energa operator

Od	Piotr Matulewicz ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Dział Dokumentacji Energetycznej Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24 a 78-400 Szczecinek	Do	ELPOD Remigiusz Końca ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje

Szczecinek, dnia 06.03.2026r.

Znak 54MMD/PM/1874/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/02/06561 z dnia 25.02.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych w m. Dołgie, dz.nr 214/329, 214/327 gm. Biały Bór.
Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) 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

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Krupecki

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
54MMD

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01

UZGODNIENIE NR 1849 Z DNIA 06.03.2026
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJA PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
- Trasy projektowanych linii kablowych / ~~napowietrznych 15 i 0,4kV~~
- Lokalizacja ~~projektowanych~~
- ~~Lokalizacja stacji transformatorowej~~
- Inna

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.132.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321503_5	nazwa: Biały Bór – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321503_5.0123	nazwa: Drzonowo
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Data wykonania mapy		05.02.2026

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 68/9
78-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr. upr. 1865 zdrs I i I
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem uzupełnionej o inwentaryzację sieci nN

podpis

LEGENDA:
1. Istn. kabel YAKXS 4x240m2 obw nr 2 relacji stacja transformatorowa Dołgie nr 40872 - KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403134
2. Projektowana mufa kablowa SMH4 95-300/240 - 2szt.
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x240mm² - dłg. 2x3m (trasy 2x1m)
4. Proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z54033[illegible] - 1szt.
5. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 21m -1szt
6. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.86m (trasy 79m)
7. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z54033[illegible] - 1szt.
8. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 13m -1szt
9. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.19m (trasy 14m)
10. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z54033[illegible] 1szt.

UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2503901
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Koncepcja projektowa	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0468/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E01

Szczecinek, dn. 24.04.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.70.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 24.04.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Drzonowo
Wnioskodawca:	KOŃCA REMIGIUSZ ul. Bałtycka 6, 64-965 Podgaje
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	REMIGIUSZ KOŃCA Inne upr.: budowlane: WKP/0408/POOE/11
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.04.2026 r.
Charakterystyka:	Budowa sieci elektroenergetycznej.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.** **Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**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**	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy	**Grzegorz Badysiak**

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 24-04-2026 08:22:54
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

	Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny		
4	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul.Dorczaka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	Piotr Bernat
5	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	
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Urząd Miejski w Białym Borze ul.Słupska 10, 78-425 Biały Bór	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			KOŃCA REMIGIUSZ

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: 2026.04.24 08:23:28 +02'00'

Podpis przewodniczącego narady

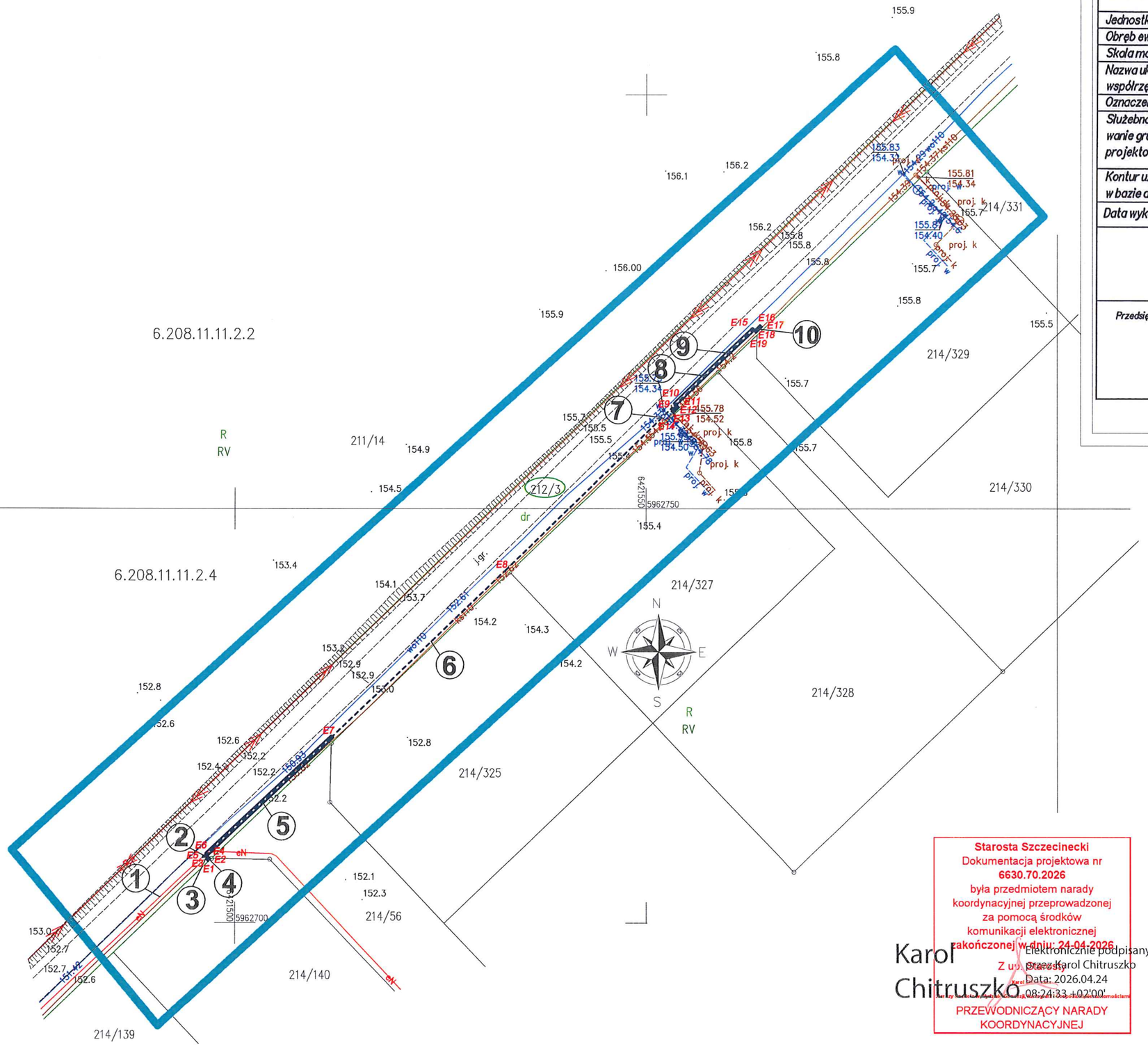
POUCZENIE:

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 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.).

17

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

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.132.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321503_5	nazwa: Biały Bór - Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321503_5.0123	nazwa: Drzonowo	
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000/6
	wysokości		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			[redacted]
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			Brak
Data wykonania mapy			05.02.2026

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.132.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.132.2026_24834 z dnia 06-02-2026 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 6c/9
78-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr upr. 16468 z dn. [illegible]
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem uzupełnionej o inwentaryzację sieci nN

podpis

LEGENDA:

1. Istn. kabel YAKXS 4x240m2 obw nr 2 relacji stacja transformatorowa Dołgie nr 40872 - KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403134
2. Projektowana mufa kablowa SMH4 95-300/240 - 2szt.
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x240mm² - dłg. 2x3m (trasy 2x1m)
4. Proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403370. - 1szt.
5. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 21m -1szt
6. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.86m (trasy 79m)
7. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403371 - 1szt.
8. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 13m -1szt
9. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.19m (trasy 14m)
10. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403372 - 1szt.

UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

Starosta Szczecinecki
Dokumentacja projektowa nr
6630.70.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 24.04.2026
Z up. Starosty
Karol Chitruszko
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Elektronicznie podpisany przez Karol Chitruszko
Data: 2026.04.24 08:24:33 +02'00'

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2503901
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E01

19

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Obiekt: **Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV**
Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych
Dołgie dz nr 214/329 i 214/327
gm. Biały Bór

E1	5962707.39	6421496.75
E2	5962707.70	6421497.09
E3	5962707.63	6421496.54
E4	5962707.94	6421496.88
E5	5962708.10	6421496.27
E6	5962708.12	6421496.52
E7	5962722.34	6421511.74
E8	5962742.70	6421533.09
E9	5962762.28	6421553.21
E10	5962762.52	6421553.48
E11	5962762.51	6421553.82
E12	5962762.29	6421554.04
E13	5962761.58	6421553.33
E14	5962761.80	6421553.11
E15	5962771.73	6421563.09
E16	5962772.22	6421563.84
E17	5962772.00	6421564.07
E18	5962771.29	6421563.36
E19	5962771.51	6421563.14

BURMISTRZ BIAŁEGO BORU
ul. Słupska 10
78-425 BIAŁY BÓR
NIP 673-177-58-13 REGON 330920601

Biały Bór, dnia 31.03.2026r.

RIZP.7230.9.2026.MT

U Z G O D N I E N I E

Na podstawie;

- art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.),
- art. 25 ust. 1 Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1145).

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:
Energa-Operator S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

w imieniu którego występuje Remigiusz Końca reprezentujący firmę ELPOD na mocy pełnomocnictwa nr 027 z dnia 13.01.2026r.

w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na działce nie będącej drogą publiczną: **dz. nr 212/3 obręb Drzonowo, gm. Biały Bór** w miejscowości Dołgie

uzgadniam

lokalizację na działce nie będącej drogą publiczną: **dz. nr 212/3 obręb Drzonowo, gm. Biały Bór** w miejscowości Dołgie, urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. projektowanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na warunkach:

1. Lokalizacja projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nie może zmniejszyć szerokości pasa jezdni.
2. **Naruszony pas drogowy w trakcie wykonywania robót** należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności na koszt Inwestora.
3. **Inwestor - właściciel urządzenia**, zobowiąże się do poniesienia wszelkich kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi.
4. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest wystąpić do Burmistrza Białego Boru z wnioskiem o:
   a. **zgodę na prowadzenie robót** załączając do wniosku;
      - harmonogram prowadzenia robót,
      - szczegółowy plan sytuacyjny z zaznaczeniem granic planowanego zajęcia pasa drogowego,
      - projekt oznakowania robót,
      - dane wykonawcy oraz kierownika robót.

b. **ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym wnioskowanych urządzeń** nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego załączając do wniosku;
   - informację n/t okresu umieszczenia urządzeń w pasie drogowym oraz powierzchnię ich rzutu poziomego

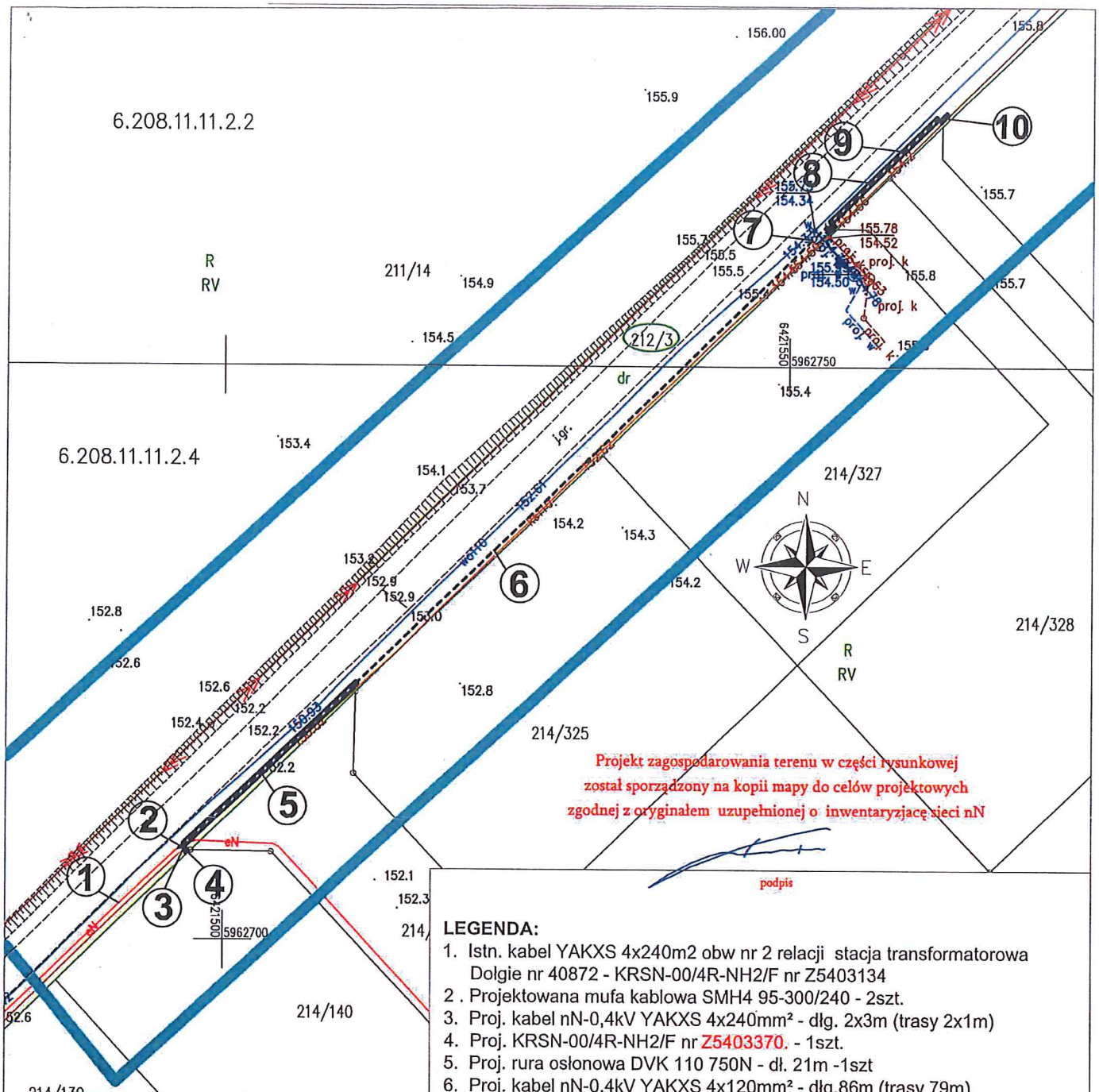
5. **Inwestor - właściciel urządzenia będzie ponosił opłatę;**
   a. **jednorazową** za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót budowlanych stanowiącą iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni zajętego pasa drogowego i stawki określonej w Zarządzeniu Burmistrza Białego Boru nr 51/2024 z dnia 5 kwietnia 2024 r. w § 2.
   b. **roczną z tytułu umieszczenia urządzenia w pasie drogi** stanowiącą iloczyn rzutu poziomego urządzenia i rocznej stawki opłaty określonej w Zarządzeniu Burmistrza Białego Boru nr 51/2024 z dnia 5 kwietnia 2024 r. w § 3.
6. Oświadczam, iż Gmina Biały Bór jest właścicielem działki **dz. nr 212/3 obręb Drzonowo, gm. Biały Bór** i wyrażam zgodę dla Wnioskodawcy na dysponowanie przedmiotową działką w celu zaprojektowania i wykonania elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4KV.
7. Integralną częścią uzgodnienia jest projekt zagospodarowania terenu.

BURMISTRZ BIAŁEGO BORU

Burmistrz Białego Boru
Paweł Stanisław Mikołajewski

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. a/a

22



Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem uzupełnionej o inwentaryzację sieci nN

podpis

LEGENDA:

1. Istn. kabel YAKXS 4x240m2 obw nr 2 relacji stacja transformatorowa Dolgie nr 40872 - KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403134
2. Projektowana mufa kablowa SMH4 95-300/240 - 2szt.
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x240mm² - dłg. 2x3m (trasy 2x1m)
4. Proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403370. - 1szt.
5. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 21m -1szt
6. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.86m (trasy 79m)
7. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403371 - 1szt.
8. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 13m -1szt
9. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.19m (trasy 14m)
10. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403372 - 1szt.

UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

Załącznik graficzny nr 1
do decyzji/umowy nr ..... z dnia 31.03.2026
Znak sprawy RIP.7230.9.2026.MT

BURMISTRZ BIAŁEGO BORU
ul. Słupska 10
78-425 BIAŁY BÓR
NIP 673-177-58-13 REGON 330920601

Burmistrz Białego Boru
Paweł Stanisław Mikołajewski

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dolgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2503901
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E01

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

ZArch.K.5183.239.2026.EK

Koszalin, 24 marca 2026 r.

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

Dotyczy: budowy sieci elektroenergetycznej nN – 0,4 kV na działce nr 212/3 obręb Drzonowo, do przyłączenia 2 domów jednorodzinnych w miejscowości Dołgie, gmina Biały Bór

W nawiązaniu do pisma z dnia 17 marca 2026 r. (wpłynęło: 20.03.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nN – 0,4 kV do przyłączenia 2 domów jednorodzinnych w miejscowości Dołgie, planowane prace na działce nr 212/3 obręb Drzonowo, gmina Biały Bór, 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 wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);

3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

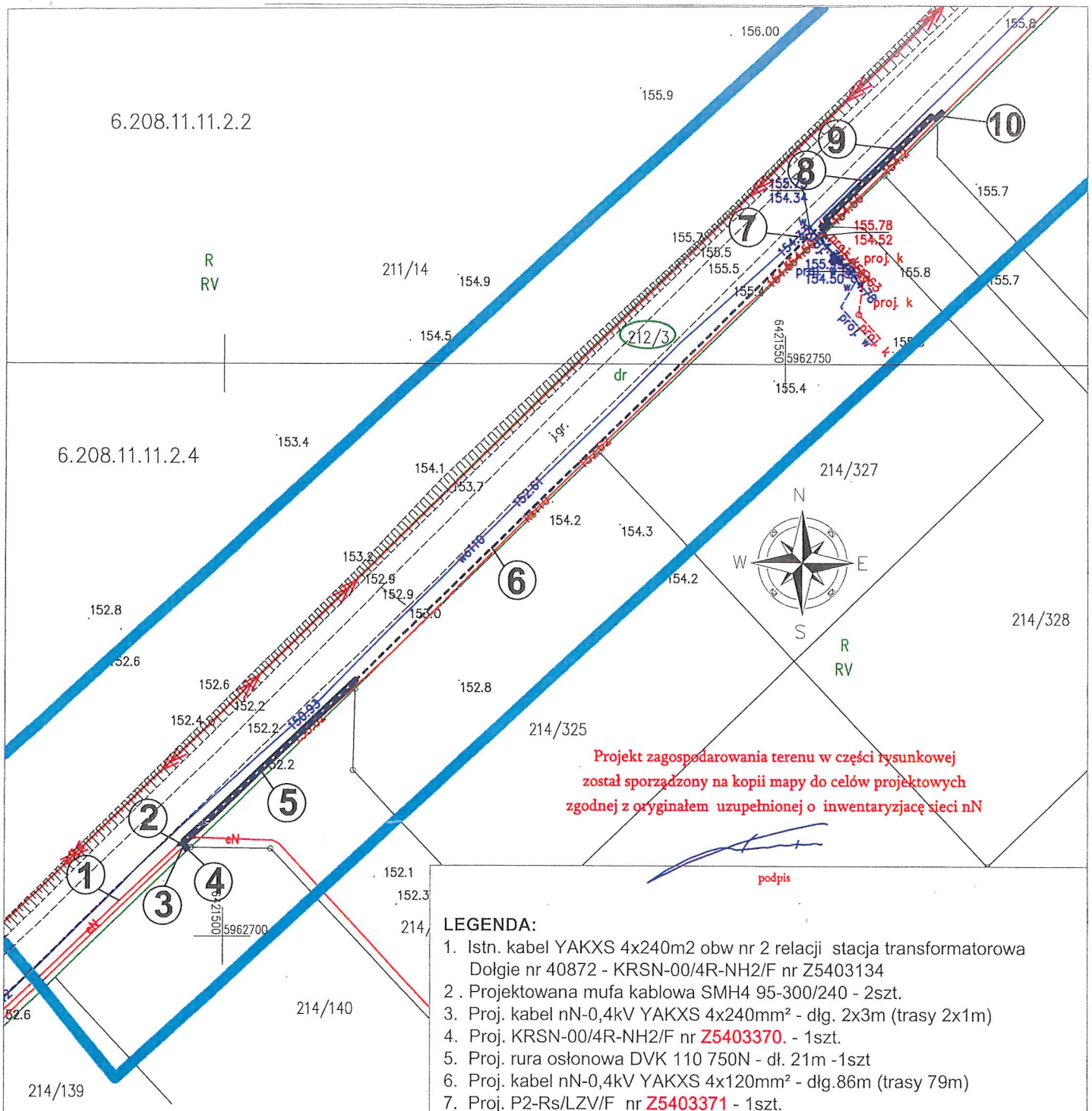
Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
mgr Marlena Józefowska
STARSZY INSPEKTOR
ds. zabytków archeologicznych

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

24



Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem uzupełnionej o inwentaryzację sieci nN

podpis

LEGENDA:

1. Istn. kabel YAKXS 4x240m2 obw nr 2 relacji stacja transformatorowa Dołgie nr 40872 - KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403134
2. Projektowana mufa kablowa SMH4 95-300/240 - 2szt.
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x240mm² - dłg. 2x3m (trasy 2x1m)
4. Proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403370. - 1szt.
5. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 21m -1szt
6. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.86m (trasy 79m)
7. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403371 - 1szt.
8. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 13m -1szt
9. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.19m (trasy 14m)
10. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403372 - 1szt.

UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

Załącznik do ~~decyzji/postanowienia~~ zaleceń
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Znak: ZAch.k.5183.238.2026.EK
Z dnia 24.marca.2026 r.

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania:	Inwestor:	Nr projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	OBI/54/2503901

Tytuł rysunku:	Adres:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E01

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

Szczecinek, dnia 26.05.2026r.

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/4500, EOP/KD/5/2026/05/03137

Temat projektu: Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych w m. Dołgie, dz. nr 214/329, 214/327 gm. Biały Bór

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2503901

Adres inwestycji: Dołgie (osada) 214/329, 214/327

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: 25.05.2028r.

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

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Krupecki

Załączniki:

1. Projekt .....
2. .....

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO
NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM) : OBI/54/2503901
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV
Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do nieruchomości Nazwa				Oświadczenie właściciela nieruchomości		
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń...	Inne (np.. umowa użyczenia, pisma itp..)	Nr z dnia	Żądania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	212/3;	0123 Drzonowo	Biały Bór	K01I/ 00017149/0	Gmina Biały Bór ul . Słupska 10 78-425 Biały Bór	Dr	kabel YAKXS 4x120mm2 - 4m YAKXS 4x240mm² - 93m ZKP - 3szt.					RIZP.7230.9.2026.MT z dnia 31.03.2026			
Razem (7) Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości												1			

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (słupy-ilość, numery; przewody-długość, przęsło; stacja-nr; złącze itd..) oraz podać długość linii

oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Ksiąg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania

Data: 10.04.2026
Sprządził

mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11

Data:
Aktualizował:

Data:
Zatwierdził: 28-04-2026

Specjalista
ds. Nieruchomości Energetycznych
Dariusz Wawrzyniak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.132.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321503_5	nazwa: Biały Bór - Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321503_5.0123	nazwa: Drzonowo	
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000/6
	wysokości		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			[redacted]
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			Brak
Data wykonania mapy			05.02.2026

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.132.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.132.2026_24834 z dnia 06-02-2026 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 66/9
78-449 Borne Sulinowo

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr. upr. 16466 zakres I/II

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biały Bór dla miejscowości Spore

11. Stan istniejący

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowi działka drogowa

12. Rozbiórki – Nie dotyczy

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

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

15. **Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

Kabel układać w rowie na głębokości 80cm. Kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku i przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną niebieską i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając warstwami. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu, przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. W złączach kable opisać na tabliczce grawerowanej z informacją dotyczącą jego typu i przekroju oraz trasy. Wytyczenie trasy oraz inwentaryzację zlecić geodecie.

16. **Oświetlenie uliczne - Nie dotyczy**

17. **Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe) - Nie dotyczy**

18. **Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe)**

W celu przyłączenia dz. nr 214/329 i 214/327 należy istniejący kabel YAKXS 4x240mm2 wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403370 stosując mufy SMH4 95-300/240 - 2szt. oraz wstawki kabla YAKXS 4x240mm2 dł. 2x3m. Od proj. złącza KRSN-00/4R-NH2/F wybudować linię kablową YAKXS 4x120mm2 o łącznej długości trasy 93m do projektowanych złącz P2-Rs/LZV/F zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E01). Zastosować szafki/rozdzielnice, wykonać uziemienia zgodnie z rys. E02. Kabel chronić palczatką termokurczliwą np. SEH4 35-150, SEH4 120-300 .

19. **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - Nie dotyczy**

20. **Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - Nie dotyczy**

21. **Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn** - Nie dotyczy

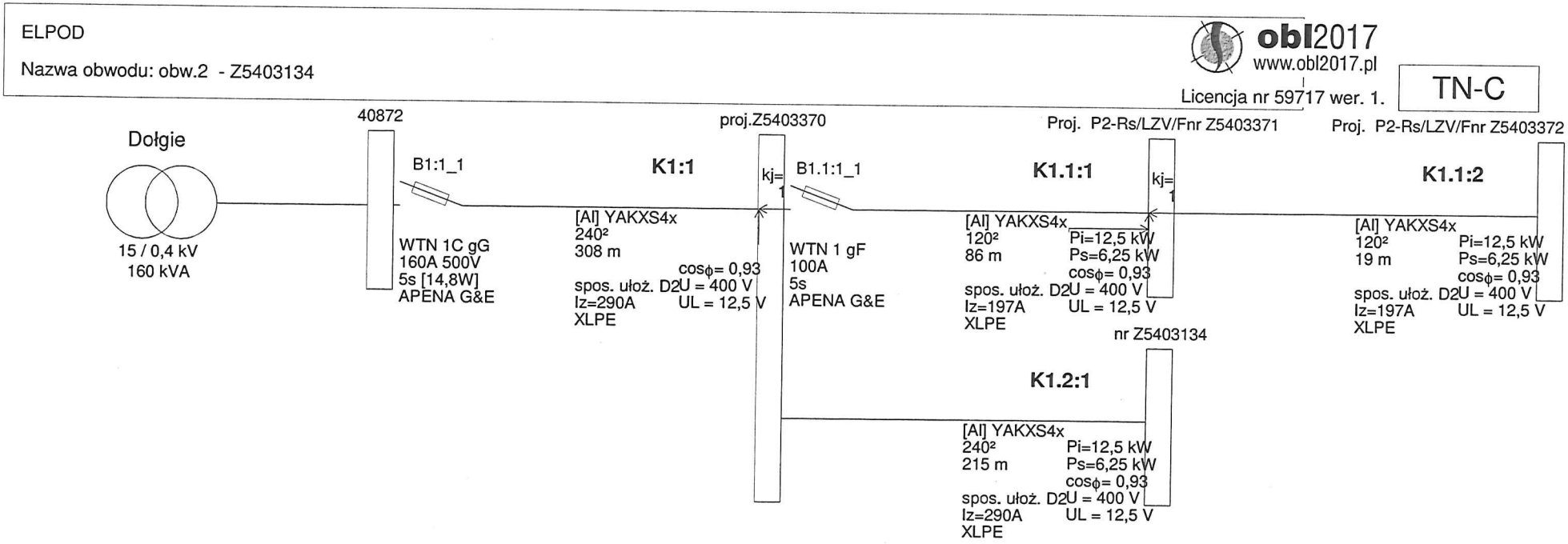
22. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - Nie dotyczy**

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

24. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Obowiązującym środkiem ochrony dodatkowej od porażeń w liniach kablowych jest samoczynne szybkie wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych. Projektowane złączę należy uziemić. Uziemienie połączyć z szyną PEN za pomocą bednarki StZn 25x4. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω Po zakończeniu budowy należy dokonać pomiaru oporności izolacji kabli.

25. Obliczenia techniczne



©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

82

ELPOD

Nazwa obwodu: obw.2 - Z5403134

obl2017
www.obl2017.pl
Licencja nr 59717 wer. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB≤ In≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2≤1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 240²	D2	308,0	B1:1_1	WTN 1C gG 160 A (APENA G&E)	29,1	160,0	290,0	TAK	262,0	±10,5	420,5	TAK
K1.1:1	YAKXS4x 120²	D2	86,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	19,4	100,0	197,0	TAK	170,0	±6,8	285,6	TAK
K1.1:2	YAKXS4x 120²	D2	19,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	9,7	100,0	197,0	TAK	170,0	±6,8	285,6	TAK
K1.2:1	YAKXS4x 240²	D2	215,0	B1:1_1	WTN 1C gG 160 A (APENA G&E)	9,7	160,0	290,0	TAK	262,0	±10,5	420,5	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

ELPOD

Nazwa obwodu: obw.2 - Z5403134

obl2017
www.obl2017.pl
Licencja nr 59717 wer. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 240²	308,0	B1:1_1	WTN 1C gG 160 A (APENA G&E)	5,0	0,176	843,0	148,70	±5,95	230	TAK	1 303,9
K1.1:1	YAKXS4x 120²	86,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,231	249,0	57,48	±2,30	230	TAK	996,4
K1.1:2	YAKXS4x 120²	19,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,243	249,0	60,54	±2,42	230	TAK	946,0
K1.2:1	YAKXS4x 240²	215,0	B1:1_1	WTN 1C gG 160 A (APENA G&E)	5,0	0,262	843,0	221,13	±8,85	230	TAK	876,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

32

ELPOD

Nazwa obwodu: obw.2 - Z5403134

obl2017
www.obl2017.pl
Licencja nr 59717 wer. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 240²	308,0	400	37,50	18,75	1	0,00	0,00	0,00	18,75	1,00	-	-	-	-	-	18,75	0,93	1,31	0,60	29,10
K1.1:1	YAKXS4x 120²	86,0	400	25,00	12,50	1	12,50	0,50	6,25	12,50	1,00	-	-	-	-	-	12,50	0,93	1,16	0,20	19,40
K1.1:2	YAKXS4x 120²	19,0	400	12,50	6,25	1	12,50	0,50	6,25	6,25	1,00	-	-	-	-	-	6,25	0,93	1,16	0,02	9,70
							25,00		12,50											0,82	
K1:1	YAKXS4x 240²	308,0	400	37,50	18,75	1	0,00	0,00	0,00	18,75	1,00	-	-	-	-	-	18,75	0,93	1,31	0,60	29,10
K1.2:1	YAKXS4x 240²	215,0	400	12,50	6,25	1	12,50	0,50	6,25	6,25	1,00	-	-	-	-	-	6,25	0,93	1,31	0,14	9,70
							12,50		6,25											0,74	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

26. Opinia geotechniczna

Na terenie przez którą przebiega inwestycja liniowa w postaci budowy sieci elektroenergetycznej istnieją proste warunki gruntowe – piaski i projektuje się posadowienie obiektu liniowego w związku z czym projektowany obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej - zgodnie z ustaleniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839 ze zmianami).

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

L p.	Dz.nr	obręb	Rodzaj urządzenia	Zajmowana powierzchnia	Powierzchnia służebność
1	212/3	Drzonowo	Linia kablowa YAKXS 4x240mm²	2m x 0,0525m=0,1m2	2m x 0,5m=1m2
			Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm² w rurze osłonowej 110	34m x 0,11m=3,74m2	2m x 0,5m=1m2
			Linia kablowa YAKXS 4x120mm²	59m x 0,0381m=3,5m2	92m x 0,5m=48m2
			złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F	0,46m x 0,32m= 0,15m2	0,46m x 0,32m= 0,15m2
			P2-Rs/LZV/F – 2szt.	2 x 0,8m x 0,25m= 2 x 0,2m2	2 x 0,8m x 0,25m= 2 x 0,2m2

28. Kolizje/skrzyżowania

Skrzyżowania z istniejącymi obcymi sieciami tj. wodociągowymi, kanalizacyjnymi, gazowymi itp. wykonać w rurze osłonowej zgodnie z PZT oraz schematem jednokreskowym.

29. Ingerencja w zieleń wysoką - Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Teren na którym będzie prowadzona inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie należy do strefy ochrony archeologicznej .

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa na dz. nr 274/4; 55 sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowią działka drogowa.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys. E1. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel YAKXS 4x240mm2, YAKXS 4x120mm2 oraz szafki kablowe.

31.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Projektowane elementy to obiekty liniowe - nie dotyczy

31.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

31.6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, aby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odnośnych przepisów prawa i obowiązujących norm.

Przedmiotowa inwestycja nie pogarsza warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek oraz nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji będzie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu. W przypadku wystąpienia w rejonie realizacji inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, będących w kolizji z przedmiotowa inwestycją, zostanie dokonana przebudowa na warunkach określonych przez gestorów tych urządzeń.

W okresie budowy linii kablowej nie ma potrzeby zamykania drogi publicznej oraz nie ma potrzeby tymczasowego zasilania odbiorców w energię elektryczną na czas budowy przedmiotowej inwestycji.

Podczas wykonywania prac należy stosować się do wymienionych przepisów:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Rozdział 6 §55.1)Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach dz. nr 212/3 obr. Drzonowo na której projektuje się sieć elektroenergetyczną nN-0,4kV. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz.U. Nr 213 poz. 1397)

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - tekst jednolity. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

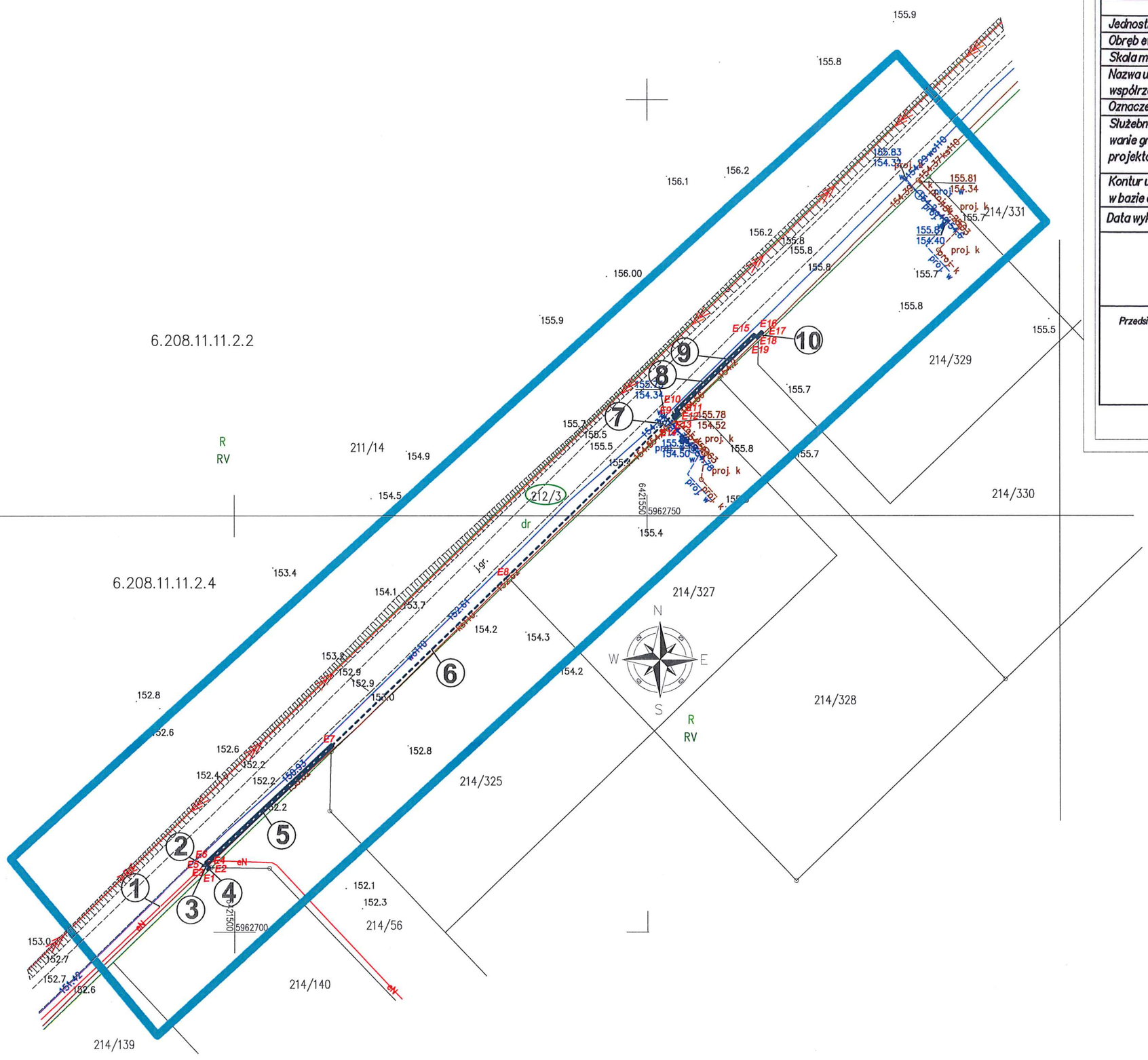
33. Uwagi

Teren po zakończeniu budowy przywrócić do stanu pierwotnego.
Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N-SEP – E -004.Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty/ certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania.
Przed oddaniem sieci elektrycznej do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny i badania (pomiary i próby) i ich wyniki, zapisane w odpowiednich protokołach, muszą być pozytywne spełniając określone przepisami (normami) parametry.
Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp	Materiał	Typ	[jm]	Ilość
ZESTAWIENIE MONTAŻOWE				
1	Szafka pomiarowa	KRSN-00/4R-NH2/F	Szt.	1
		P2-Rs/LZV/F	Szt.	2
2	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120mm^2	mb	105
		YAKXS 4x240mm^2	mb	6
3	Rura osłonowa	DVK 110 750N	mb	34
4	Mufa kablowa	SMH4 95-300/240	szt	2
5	Ogranicznik mocy	ETIMAT 3P 25A	szt.	2
6	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-00 40A gF	szt.	6
		WTN-00 100A gF	szt.	3
		ZN-2	szt.	6
7	Palczatka	SEH4 35-150	szt	3
		SEH4 120-300	szt	2
8	Bednarka ocynkowana	StZn 25x4	mb	105

mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.132.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321503_5	nazwa: Biały Bór - Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321503_5.0123	nazwa: Drzonowo	
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000/6
	wysokości		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			[redacted]
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			Brak
Data wykonania mapy			05.02.2026

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.132.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.132.2026_24834 z dnia 06-02-2026 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 6b/9
78-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr upr. 1545 z zakresu III
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem uzupełnionej o inwentaryzację sieci nN

podpis

LEGENDA:

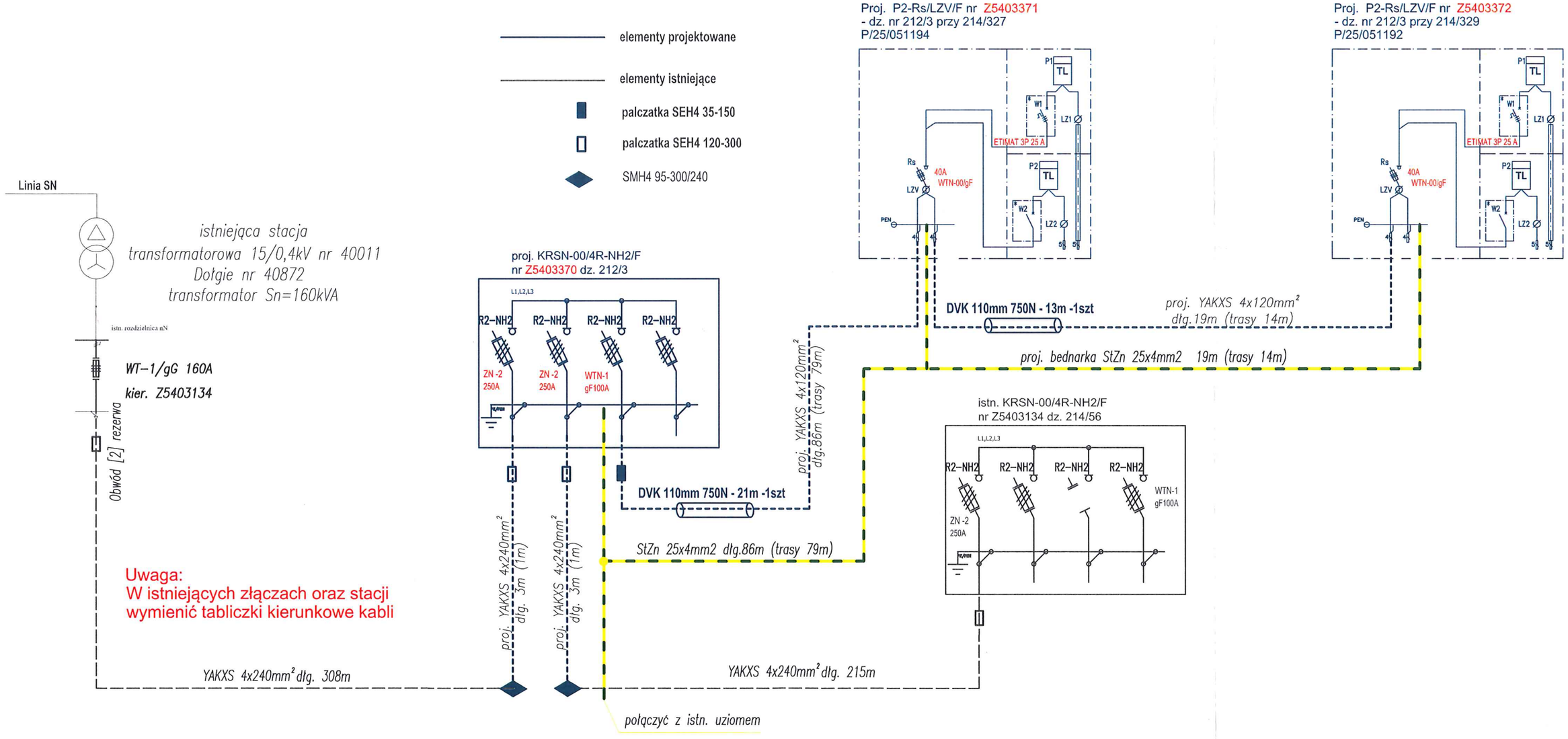
1. lstn. kabel YAKXS 4x240m2 obw nr 2 relacji stacja transformatorowa Dołgie nr 40872 - KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403134
2. Projektowana mufa kablowa SMH4 95-300/240 - 2szt.
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x240mm² - dłg. 2x3m (trasy 2x1m)
4. Proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5403370. - 1szt.
5. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 21m -1szt
6. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.86m (trasy 79m)
7. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403371 - 1szt.
8. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dł. 13m -1szt
9. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.19m (trasy 14m)
10. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403372 - 1szt.

UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania:	Inwestor:	Nr projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dołgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	OBI/54/2503901

Tytuł rysunku:	Adres:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E01



ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych Dolgie dz nr 214/329 i 214/327 gm. Biały Bór	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2503901
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWEJ	Adres: 321503_5.0123.212/3 dz. nr 212/3 obr. Drzonowo	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: ----
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026 / Nr rys: E02

INFORMACJA BIOZ

Obiekt:	**Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV** **Przyłączenie 2 domów jednorodzinnych** **Dołgie dz nr 214/329 i 214/327** **gm. Biały Bór**
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt budowlany

Projektant:
mgr inż. Remigiusz Końca
upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11

mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11

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

Sieć nn-0,4kV – linia kablowa
- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej;
- wykonanie wykopu pod kabel nN – 0,4kV,
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur osłonowych
- ułożenie kabla w wykopie;
- wykonanie muf kablowych;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wykonaniem uziemień;
- zabudowanie złącz kablowych wraz z wyposażeniem;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia kablowa nn 0,4kV,
- istniejące uzbrojenie

3 Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie:
- istniejąca droga
- istniejące sieci uzbrojenia podziemnego,

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku bębnów z kablami;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- wysiłek fizyczny

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:
- omówienie zakresu prac na bieżący dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzistę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy pracach obowiązuje procedura „poleceń pisemnych" i muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych - zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru-przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywa w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać",
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
-zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.
Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:
- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta,
- sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia,
- zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednio do wykonywanych prac:
- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe,

Pracownicy powinni znać:
- instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- numer pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

7. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym czasie dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnów z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

8. Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP

9. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.;
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż;
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.