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/54/2600035

Projekt zagospodarowania terenu

Kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA XXVI

temat inwestycji: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek
adres inwestycji: 321506_2.0104. 234 321506_2.0104.125/9 dz. nr 234, 125/9 obr. Mosina gm. Szczecinek
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.6743.6.12.2026.AC
z dnia 22.05.2026
Do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu
12.06.2026 (data) (podpis)

MAJ 2026

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 8-10
6 Uzgodniony z Energa – Operator SA PZT 11-13
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 14-18
8. Uzgodnienia branżowe 19-25
9. Decyzje administracyjne 26-29
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna 30
11. Stan istniejący 30
12. Rozbiórki 30
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) 30
14. Stacja transformatorowa SN/nn 30
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) 30
16. Oświetlenie uliczne 30
17. Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe) 30
18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe) 30
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 30
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 30
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 30
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 30
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 30
25. Obliczenia techniczne 31-34
26. Opinia geotechniczna 35
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym 35
28. Kolizje/skrzyżowania 35
29. Ingerencja w zieleń wysoką 35
30. Ochrona konserwatorska 35
31. Opis projektu zagospodarowania terenu 35
32. Obszar oddziaływania inwetycji 36
33. Uwagi 37
34. Zestawienie montażowe i demontażowe 37
35. PZT 38
36. Schematy jednokreskowe 39
36. Inne rysunki ..... nie dotyczy
38. Informacja BIOZ 40-44

1. Temat

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pt. Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4Kv Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek

2. Zakres rzeczowy dokumentacji

Zasilane z : stacja transformatorowa Mosina Wieś nr 41090				
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	---	---	---
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	---	474/437
15.	Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---	---
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 zagospodarowania terenu:

Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek
321506_2.0104.234
321506_2.0104.125/9

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. 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

.....

(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:.....

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

6

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.

7

Energa operator

SID0000000001596834

Numer P/25/010976	Miejscowość Szczecinek	Data 21-02-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Mosina, ul. -
   gm. Szczecinek , działka numer Mosina-125/27
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Silnowo [4040]
   Linia 15 kV GPZ Silnowo - Szczecinek Roweckiego [421]
   Stacja SN/nn Mosino Wieś [41090]
   Obwód nn Sklep [2]
   Obiekt Obwód [nN] Sklep [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:
   Od projektowanej szafki pomiarowej P2-RS/LZV/F przewidzianej na działce nr 234 przy działkach 125/15-18 w miejscowości Mosina wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm2, pozostawiając zapas kabla przy działkach 125/14-16; 125/17-19; 125/20-21; 125/22-23; 125/24-25 i dalej do szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F przewidzianej na działce 125/9 przy działkach 125/26-27.
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 32 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki pomiarowej
9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

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 Silnowo

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 w pkt. 7.1. przyłącza 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:

9

- 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

Załoga Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

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

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 09.03.2026r.

Znak 54MMD/PM/1871/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/02/06228 z dnia 24.02.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie domu jednorodzinnego w m. Mosina, dz. nr 125/27, gm. Szczecinek.
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

Z poważaniem

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
54MMD

11

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 46 00, fax 94 371 40 01

Energa operator

UZGODNIENIE NR 1871 Z DNIA 09.03.2026
POZYTYWNE / NEGATYWNE
SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
- Trasy projektowanych linii kablowych i napowietrznych
- Lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych
- ~~Lokalizacja stacji trafo-rozdzielczej~~
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

LEGENDA:
1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.474m (trasy 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N - dłg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403273 - 1szt.

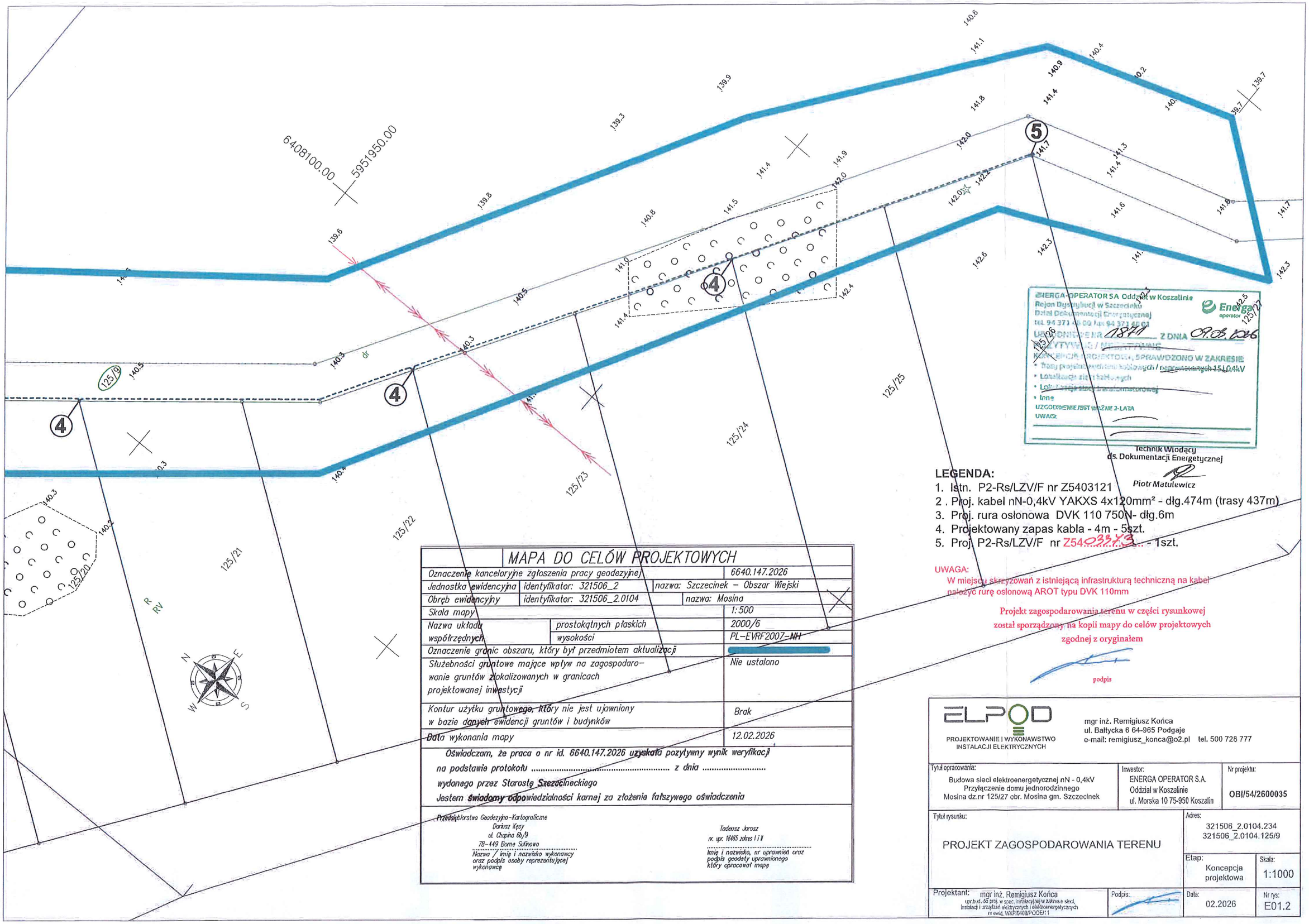
UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem

podpis

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 domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2600035
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9	
	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/0406/POOE/11	Podpis:	Data: 02.2026
		Nr rys: E01.1

12



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 46 00 fax 94 371 46 01
UZGODNIENIE NR 1877 Z DNIA 09.05.2026
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KOREKTA PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
- Trasy projektowanych/istniejących/przewidywanych 15/04kV
- Lokalizacje stacji transformatorowej
- Lokalizacja stacji transformatorowej
- Inne
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA
UWAGI:

Technik Włodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

LEGENDA:
1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.474m (trasy 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N- dłg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403[illegible] - 1szt.

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

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem

podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.147.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek – Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0104	nazwa: Mosina	
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			12.02.2026

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.147.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu ..... z dnia .....
wydanego przez Starostę Szczecineckiego
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 69/9
78-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr. upr. 18465 zakres I i II
imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

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 domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2600035
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9	
	Etap: Koncepcja projektowa	Skala: 1:1000
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca uprawnienia 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: E01.2

13

Szczecinek, dn. 24.04.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.69.2026

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:	obr.Mosina dz.125/9,234
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:	PROJEKTOWANA SIEĆ ENERGETYCZNA

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono bez uwag.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: N33082Cc4-SP37410.

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**	**Stanowisko pozytywne**	**Grzegorz Badysiak**

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 24-04-2026 08:25:48
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

14

	Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Nie dotyczy	
4	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul.Pilska 3, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
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	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Odział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku ul.Warcisława IV 16, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Gminy Szczecinek ul.Pilska 3, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	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
Podpis przewodniczącego narady
Elektronicznie podpisany przez Karol Chitruszko
Data: 2026.04.24 08:26:26 +02'00'

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 24-04-2026 08:25:48
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

15

POUCZENIE:

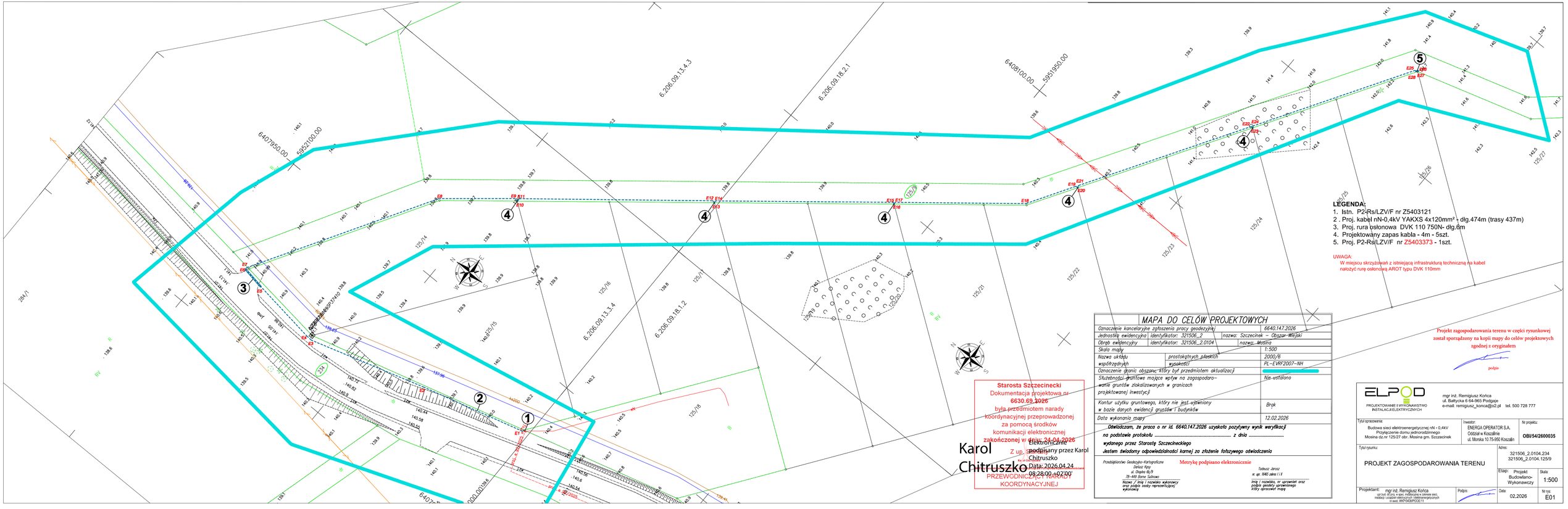
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 24-04-2026 08:25:48
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

16


6407950.00
5952100.00
6408100.00
5951950.00
6.206.09.13.4.3
6.206.09.18.2.1
6.206.09.13.3.4
6.206.09.18.1.2
125/14
125/15
125/16
125/17
125/18
125/19
125/20
125/21
125/22
125/23
125/24
125/25
125/26
125/27
234/1
E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
E8
E9
E10
E11
E12
E13
E14
E15
E16
E17
E18
E19
E20
E21
E22
E23
E24
E25
E26
E27
E28
M1
M2
M3
1
2
3
4
5
LEGENDA:
1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2 . Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.474m (trasy 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N- dłg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403373 - 1szt.
UWAGA:
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 6640.147.2026
Jednostka ewidencyjna: Identyfikator: 321506_2 nazwa: Szczecinek – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny: Identyfikator: 321506_2.0104 nazwa: Mosina
Skala mapy: 1:500
Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich w państwowym: 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 uzbrojony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków: Brak
Data wykonania mapy: 12.02.2026
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.147.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu ..... z dnia .....
wydanego przez Starostę Szczecineckiego
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kępy ul. Dąbska 8L/9 76-449 Bame Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę
Metrykę podpisano elektronicznie
Tadeusz Jarosz nr up. 940, zakres I i II
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który sporządził mapę
Starosta Szczecinecki
Dokumentacja projektowa nr 6630.69.2026
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 08:28:00 +02'00'
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem
podpis
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 domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek
Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 107 S 450 Koszalin
Nr projektu: OBI/54/2600035
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres: 321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9
Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy
Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca
up.nr. 66 poz. w spec. inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w woj. WKP/0025/POE/11
Podpis:
Data: 02.2026
Nr rys: E01

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV**
Przyłączenie domu jednorodzinnego
Mosina dz.nr 125/18 obr. Mosina gm. Szczecinek

E1	5952001.94	6407932.60
E2	5952031.49	6407924.53
E3	5952064.47	6407914.64
E4	5952066.20	6407914.75
E5	5952085.24	6407917.32
E6	5952091.62	6407918.33
E7	5952091.62	6407918.85
E8	5952061.96	6407968.57
E9	5952045.39	6407982.18
E10	5952044.40	6407982.03
E11	5952044.51	6407982.86
E12	5952001.68	6408017.24
E13	5952000.99	6408017.11
E14	5952001.10	6408017.67
E15	5951961.91	6408049.34
E16	5951961.45	6408049.06
E17	5951961.54	6408049.62
E18	5951932.70	6408072.85
E19	5951924.87	6408085.64
E20	5951924.23	6408085.65
E21	5951924.46	6408086.26
E22	5951897.24	6408130.26
E23	5951896.72	6408130.13
E24	5951896.95	6408130.70
E25	5951871.59	6408171.83
E26	5951870.85	6408172.50
E27	5951870.63	6408172.37
E28	5951871.06	6408171.70

WÓJT GMINY SZCZECINEK

78-400 SZCZECINEK, ul. PILSKA 3, tel. (94) 37 432 94, fax: (94) 37 420 08
www.gminaszczecinek.pl, e-mail: sekretariat@gminaszczecinek.pl

Szczecinek 05.03.2026r.

RI.7230.12.2026AP

ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-910 Koszalin

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.03.2026r zezwalam na budowę sieci elktroenergetycznej n/n 0,4kV w obrębie pasa drogowego drogi gminnej położonej na działce nr 125/9 obr. Mosina.

Zakres robót zgodny z załączonym projektem zagospodarowania terenu

Ustala się następujące warunki wykonania robót:

1. Przed rozpoczęciem robót należy:

a) uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany obiektu lub urządzenia;

b) uzyskać do zarządcy drogi tj. Gminy Szczecinek zezwolenie na zajęcie pasa drogowego lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;

Inwestor – właściciel urządzenia będzie ponosił opłatę za zajęcie pasa drogowego oraz za umieszczenia w pasie drogowym urządzeń zgodnie z zarządzeniem Wójta Gminy Szczecinek w sprawie określenia wysokości stawek i zasad stosowania opłat za udostępnienie nieruchomości gruntowych wchodzących w skład zasobu nieruchomości Gminy Szczecinek położonych w granicach administracyjnych Gminy Szczecinek celem budowy urządzeń infrastruktury technicznej bądź w celach doraźnych nr 166/2020 z dnia 20.07.2020r. Opłatę należy wnieść przed rozpoczęciem prac budowlanych.

2. Miejsce prowadzenia robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Zajmujący nieruchomość odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w związku z prowadzonymi robotami.
4. Po zakończeniu prac należy przywrócić nieruchomość do poprzedniego stanu użyteczności.
5. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru, Inwestor zobowiązany jest do usunięcia wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót.

Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania nieruchomością - działką nr 125/9 obr. Mosina na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.).

Uzgodnienie oraz prawo do dysponowania nieruchomością traci ważność w przypadku niedopełnienia obowiązków wymienionych w punktach 1-5.

Wójt
Ryszard Jasionas

Otrzymują:

1. Remigiusz Końca, ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
2. A/a

19

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

Koszalin, 24 marca 2026 r.

ZArch.K.5183.240.2026.EK

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

Dotyczy: budowy sieci elektroenergetycznej nN – 0,4 kV do przyłączenia domu jednorodzinnego na działce nr 125/27 obręb Mosina, gmina Szczecinek

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 domu jednorodzinnego na działce nr 125/27 obręb Mosina, planowane prace na działkach nr 234, 125/9 obręb Mosina, gmina Szczecinek, 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/ przedmiotowa inwestycja częściowo zlokalizowana jest na terenie strefy WIII stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Mosina stan. 22, AZP 25-25/50;

2/ prace ziemne prowadzone na terenie stanowisk archeologicznych przyczyniają się do zniszczenia warstw kulturowych, obiektów wziemnych i ruchomych zabytków archeologicznych związanych z osadnictwem pradziejowym i średniowiecznym, dlatego wiążą się z koniecznością przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych;

3/ w związku z powyższym, zgodnie z art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt 5 ww. Ustawy oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 81), Inwestor zobowiązany jest do:
1. Zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych wyspecjalizowanej jednostce badawczej (osobie prawnej lub fizycznej).
2. Uzyskania stosownego pozwolenia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed przystąpieniem do prac ziemnych.
Pozwolenie zostanie wydane na wniosek Inwestora zawierający:
a/ program badań archeologicznych;
b/ dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem;
c/ mapę w skali 1: 10 000 lub większej, umożliwiającą lokalizację inwestycji w obrębie stanowiska archeologicznego;
3. Prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologa:
a/ w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego lub warstwy kulturowej należy obiekt lub warstwę wyeksplorować i sporządzić dokumentację naukowo-konserwatorską;
b/ dokumentacja konserwatorska winna zawierać m.in.: plan zbiorczy odkrytych obiektów, sprawozdanie z opisem zadokumentowanych warstw i obiektów wraz z ich nr inwentarzowym, inwentarze zabytków wydzielonych i masowych oraz wykonanej dokumentacji rysunkowej

20

i fotograficznej, fotografie obiektów i warstw, karty katalogowe zabytków wydzielonych, wykaz form wydzielonych zabytków ruchomych;
c/ ruchomy materiał zabytkowy należy zakonserwować i zabezpieczyć.

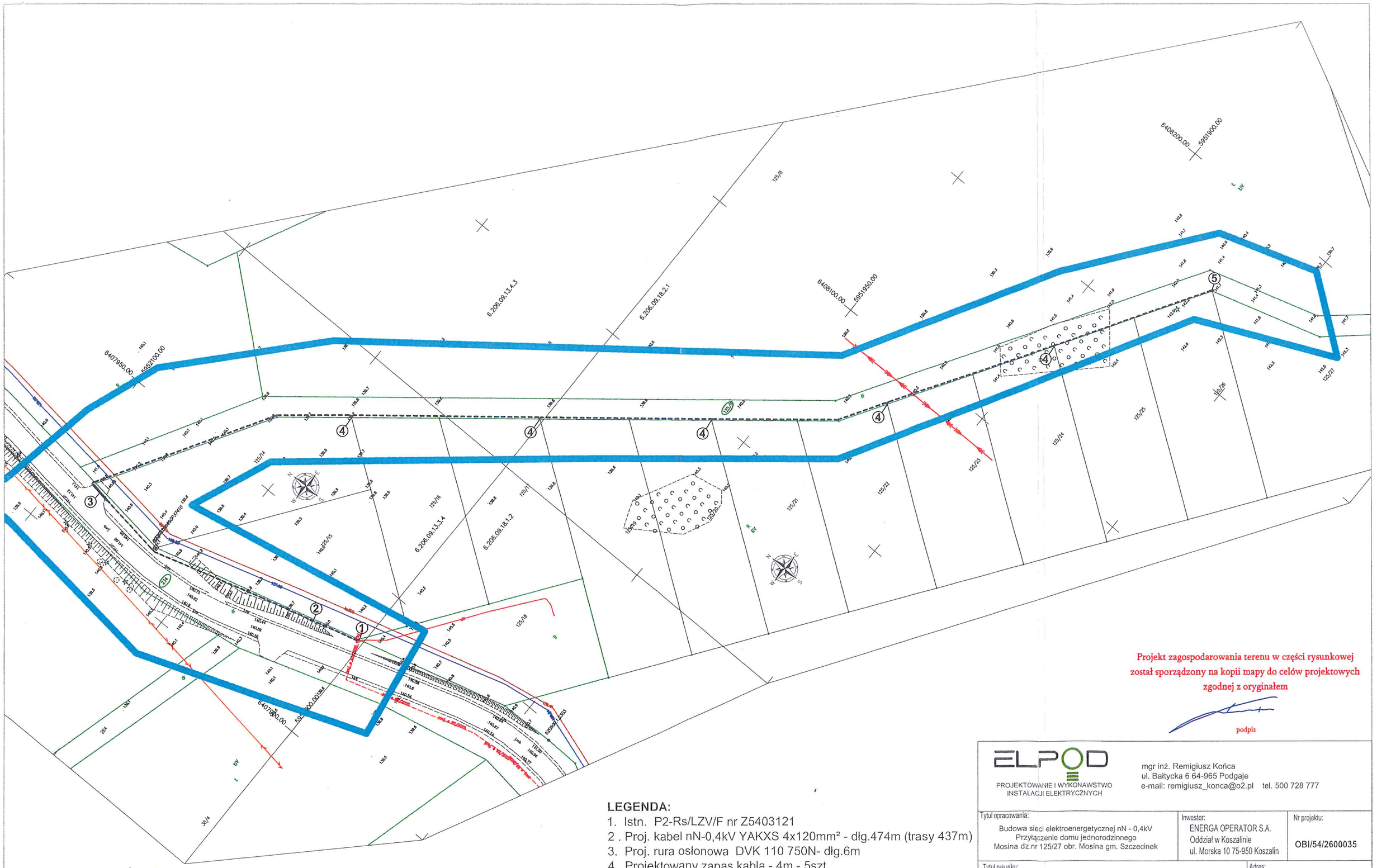
Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

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



Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem

podpis

LEGENDA:

1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.474m (trasy 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N- dłg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403373 - 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: ZA.ch.k.5183.249.2026.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 domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	OBI/54/2600035

Tytuł rysunku:	Adres:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9	
	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 28.05.2026r.

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/4691, EOP/KD/5/2026/05/05374

Temat projektu: Przyłączenie domu jednorodzinnego w m. Mosina, dz. nr 125/27, gm. Szczecinek

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600035

Adres inwestycji: Mosina (wieś) 125/27

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: 27.05.2028r.

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/54/2600035
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV
Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek

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	234 ~~125/9~~	0104, Mosina	Szczecinek	KO1I/ 00040691/4	Powiatowy Zarząd Dróg ul. Warcisława IV 16 78-400 Szczecinek	DR	kabel YAKXS 4x120mm2 dł.94m				PZD.4421/16.2026.DW z dnia 16.03.2026				
4	125/9 ~~369~~			KO1I/ 00028510/2	Gmina Szczecinek ul. Pilska 3 78-400 Szczecinek	DR	kabel YAKXS 4x120mm2 dł.343m, złącze ZKP-1szt					RI.7230.12.2026AP z dnia 05.03.2026r			
Razem [7] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości											1	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

Data:
Aktualizował:

Data:
Zatwierdził:

mgr inż. Remigiusz 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

2 8 -04- 2026

Specjalista
ds. Nieruchomości Energetycznych
Dariusz Wawrzyniak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.527.2025
Miejscowość	Mosina		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0104	nazwa: Mosina	
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			04.04.2025

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.527.2025 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.527.2025_22484 z dnia 09-04-2025 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Nesy
ul. Chopina 60A/9
78-449 Borne Sulinowo

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Tadeusz Jarosz
nr. upr. 1646 zakres I/II

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

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dnia 16.03.2026 r.

PZD.4421.16.2026.DW

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) oraz Uchwały nr 233/2024 Zarządu Powiatu Szczecineckiego z dnia 9 sierpnia 2024 r. w sprawie udzielenia upoważnienia do działania w imieniu Powiatu Szczecineckiego i Zarządu Powiatu Szczecineckiego dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Szczecinku, w związku z wystąpieniem pismem z dnia 03.03.2026 r. (data wpływu 03.03.2026r.) przez Pana Remigiusza Kończę z firmy ELPOD Remigiusz Końca, ul. Bałtycka 6, 64-965 Podgaje działającego jako pełnomocnik Energa Operator S.A, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, w sprawie udzielenia zgody na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego nN – 0,4kV, w pasie drogowym drogi powiatowej Powiatu Szczecineckiego nr 1284Z na działce nr 234 obręb Mosina gmina Szczecinek.

1. **Zezwalam** Energa Operator S.A, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego nN – 0,4kV, w pasie drogowym drogi powiatowej Powiatu Szczecineckiego nr 1284Z na działce nr 234 obręb Mosina gmina Szczecinek, przy zachowaniu następujących warunków:

   1.1 Lokalizacja w/w urządzeń, (zgodnie z przedłożonym planem zagospodarowania);

2. Budowę w/w urządzenia należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13), z uwzględnieniem zasad ochrony przyrody i drzew przydrożnych. W miejscach prowadzenia sieci między drzewami należy zastosować technologie **zapewniające zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew przed uszkodzeniem** (np. wykonanie przewiertów lub przecisków).
3. Przejścia poprzeczne pod zjazdami należy wykonać w rurach osłonowych metodą przewiertu lub przecisku z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniem. Komory montażowe maksymalnie oddalone od krawędzi jezdni (min. 2 m) oraz od krawędzi obrzeża (min. 1,5 m).
4. W przypadku, gdy oś projektowanego przyłącza przebiegać będzie w odległości 1,5 m od krawędzi jezdni, roboty ziemne (wykopy) należy prowadzić przeciskiem lub przewiertem;
5. Inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia terenu po wykopach do stanu poprzedniego, tj. pas zieleni, umocnić zdjętą uprzednio darniną, a w razie konieczności dosiać trawę;
6. Roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniem;
7. Projektowane urządzenia naziemne nie mogą stanowić przeszkody ani zagrożenia dla ruchu pieszych i użytkowników drogi;
8. Wykopy zasypywać warstwami gruntu o odpowiednim zagęszczeniu każdej warstwy a w przypadku wystąpienia gruntu wysadzinowego (np. gliny) należy wymienić grunt na przepuszczalny;
9. **Naruszony pas drogowy** należy przywrócić do stanu użyteczności na koszt Inwestora;
10. Niniejsze zezwolenie jest ważne tylko z załącznikiem (projektem), na którym widnieje pieczątka PZD Szczecinek;
11. Inwestor zobowiązany będzie do wykonania badań wskaźnika zagęszczenia gruntu na własny koszt:
12. **Inwestor – właściciel urządzeń**, zobowiąże się do poniesienia wszelkich kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi powiatowej (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).

13. **Zobowiązanie** (*wg Załącznika nr 1* do niniejszej decyzji, stanowiący jej integralną część) Inwestor - właściciel urządzenia złoży wraz z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
14. **Inwestor – właściciel urządzenia będzie ponosił opłatę** za zajęcie pasa drogowego stanowiącą iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego, zajętej przez rzut poziomy urządzenia i rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m^2 pasa drogowego (art. 40 ust. 5, 10 cyt. ustawy o drogach publicznych) oraz stawek opłat za zajęcie pasa drogowego obowiązujących w dniu złożenia wniosku na zajęcie pasa drogowego.
14. Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem dopełnienia formalności w myśl ustawy - Prawo budowlane.
15. Niniejsze zezwolenie stanowi prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działki nr 234 obręb Mosina gmina Szczecinek.
16. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Szczecinku z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego wraz z zatwierdzonym przez Starostę Szczecineckiego projektem tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych (w zależności od przyjętej technologii prowadzenia robót), art. 40 ust. 1 i 2 cyt. wyżej ustawy o drogach publicznych i art. 47 ust. 4 Prawa budowlanego – (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.).

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Szczecinku w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.
Zwalnia się z opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.).

Z up. ZARZĄDU POWIATU
mgr inż. Dorota Ruth Hardenbicker
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Szczecinku

W załączeniu:
1. egzemplarz uzgodnionego projektu.

Otrzymują:
1. Inwestor za pośrednictwem pełnomocnika: Pana Remigiusza Kończę z firmy ELPOD Remigiusz Końca, ul. Bałtycka 6, 64-965 Podgaje
2. a/a

22

Załącznik nr 1

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć Inwestora - właściciela urządzeń)

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Warcisława IV 16
78 - 400 Szczecinek

ZOBOWIĄZANIE INWESTORA - WŁAŚCICIELA URZĄDZENIA

do decyzji znak: ***PZD.4421.16.2026.DW*** z dnia ***12.03.2026 r.***

Energa Operator S.A, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Inwestor – właściciel urządzenia akceptuje wszystkie warunki określone w zezwoleniu - decyzja znak: PZD.4421.16.2026.DW z dnia 16.03.2026 r. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889), Inwestor – właściciel urządzenia zobowiązuje się do wykonania na koszt własny wszelkich prac w zakresie przełożenia przyłącza elektroenergetycznego nN – 0,4kV, urządzenia zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej Powiatu Szczecineckiego nr 1284Z na działce nr 234 obręb Mosina gmina Szczecinek, na które Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Szczecinku udzielił zezwolenia w w/w decyzji, **w związku z pracami drogowymi wykonywanymi przez Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku lub na jego rzecz.** Inwestor – właściciel urządzenia informuje, że przełożenie w/w urządzeń będzie wykonane w terminie umożliwiającym planowane wykonanie robót drogowych.

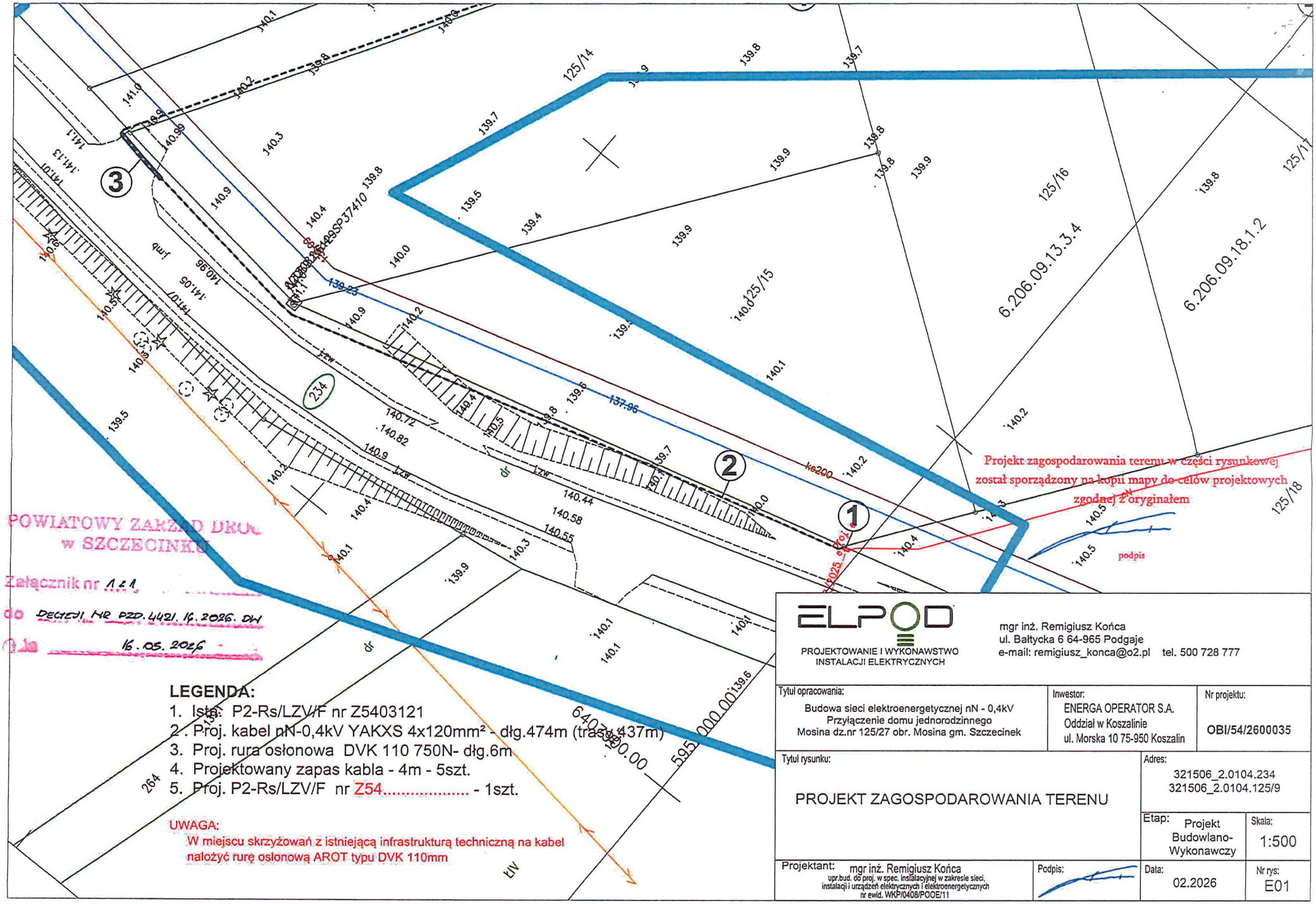
W przypadku nie wykonania przełożenia omawianych urządzeń w terminie umożliwiającym planowe wykonanie robót drogowych (przy zachowaniu procedury wcześniejszego powiadomienia Inwestora – właściciela urządzenia przez Powiatowy Zarząd Dróg, **Inwestor – właściciel urządzenia upoważnia Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku** do wykonania tych prac na koszt i ryzyko Inwestora - właściciela urządzenia.

Zobowiązanie odnosi skutek wobec następców prawnych.

PODPIS
upełnomocnionego przedstawiciela
Inwestora – właściciela urządzenia

Otrzymują:
1. Powiatowy Zarząd Dróg
   ul. Warcisława IV 16
   78-400 Szczecinek
2. a/a

28


125/14
125/15
125/16
125/17
125/18
6.206.09.13.3.4
6.206.09.18.1.2
234
264
dr
dr
LIV
qwf
1zw
ke200
ke200
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem
podpis
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w SZCZECINKU
Załącznik nr 1 do
DECYZJI NR PZD.4421.16.2026.DH
z dnia 16.05.2026
LEGENDA:
1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg.474m (trasa 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N- dłg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z54..... - 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 domu jednorodzinnego
Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek
Inwestor:
ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin
Nr projektu:
OBI/54/2600035
Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres:
321506_2.0104.234
321506_2.0104.125/9
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

10. **MPZP lub decyzja lokalizacyjna - Nie dotyczy**

11. **Stan istniejący**

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowi droga gminna oraz 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)** Od istniejącego złącza P2-Rs/LZV/F nr Z5403121 wybudować linię kablową kablem YAKXS 4x120mm2 długości trasy 437 m pozostawiając zapas kabla dł. 4m przy granicy działek nr 125/14-16, 125/17-19, 125/20-21,125/22-23, 125/24-25zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E01). Zastosować szafki/rozdzielnice, wykonać uziemienia zgodnie z rys. E02. Kabel zabezpieczyć palczatką termokurczliwą np. SEH4 35-150

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) - Nie dotyczy**

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

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

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

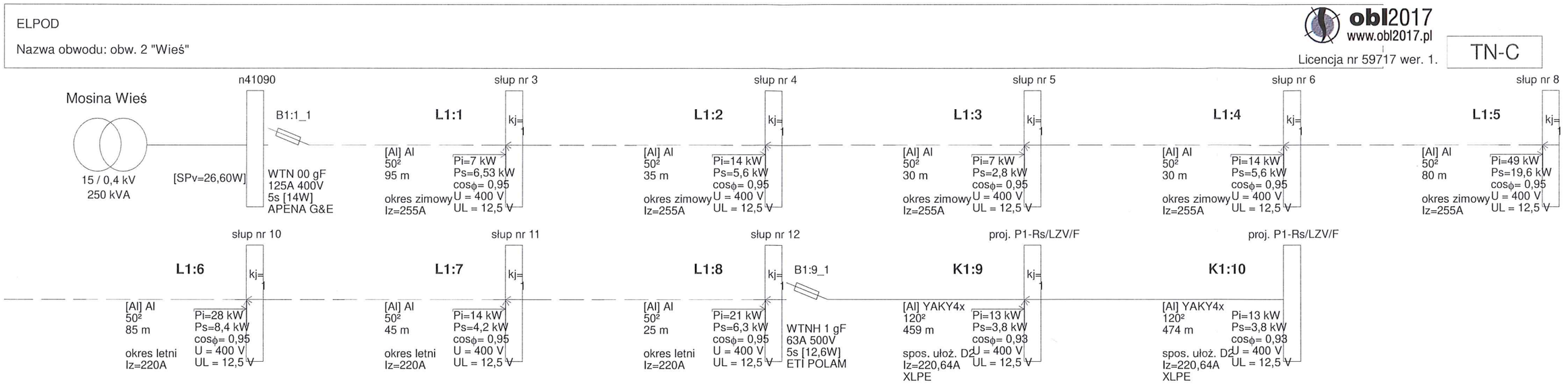
22. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - Nie dotyczy**

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

ELPOD

Nazwa obwodu: obw. 2 "Wieś"

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
L1:1	Al 50²	zima	95,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	101,2	125,0	255,0	TAK	206,0	±8,2	369,7	TAK
L1:2	Al 50²	zima	35,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	91,3	125,0	255,0	TAK	206,0	±8,2	369,7	TAK
L1:3	Al 50²	zima	30,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	82,8	125,0	255,0	TAK	206,0	±8,2	369,7	TAK
L1:4	Al 50²	zima	30,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	78,6	125,0	255,0	TAK	206,0	±8,2	369,7	TAK
L1:5	Al 50²	zima	80,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	70,0	125,0	255,0	TAK	206,0	±8,2	369,7	TAK
L1:6	Al 50²	lato	85,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	40,3	125,0	220,0	TAK	206,0	±8,2	319,0	TAK
L1:7	Al 50²	lato	45,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	27,5	125,0	220,0	TAK	206,0	±8,2	319,0	TAK
L1:8	Al 50²	lato	25,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	21,1	125,0	220,0	TAK	206,0	±8,2	319,0	TAK
K1:9	YAKY4x 120²	D2	459,0	B1:9_1	WTNH 1 gF 63 A (ETI POLAM)	11,8	63,0	220,6	TAK	98,7	±3,9	319,9	TAK
K1:10	YAKY4x 120²	D2	474,0	B1:9_1	WTNH 1 gF 63 A (ETI POLAM)	5,9	63,0	220,6	TAK	98,7	±3,9	319,9	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

32

ELPOD

Nazwa obwodu: obw. 2 "Wieś"

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]
L1:1	Al 50²	95,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,191	312,0	59,58	±2,38	230	TAK	1 204,5
L1:2	Al 50²	35,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,250	312,0	77,98	±3,12	230	TAK	920,2
L1:3	Al 50²	30,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,301	312,0	93,79	±3,75	230	TAK	765,1
L1:4	Al 50²	30,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,351	312,0	109,61	±4,38	230	TAK	654,7
L1:5	Al 50²	80,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,487	312,0	151,83	±6,07	230	TAK	472,6
L1:6	Al 50²	85,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,630	312,0	196,71	±7,87	230	TAK	364,8
L1:7	Al 50²	45,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,707	312,0	220,48	±8,82	230	TAK	325,5
L1:8	Al 50²	25,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,749	312,0	233,68	±9,35	230	TAK*	307,1
K1:9	YAKY4x 120²	459,0	B1:9_1	WTNH 1 gF 63 A (ETI POLAM)	5,0	1,058	146,9	155,52	±6,22	230	TAK	217,3
K1:10	YAKY4x 120²	474,0	B1:9_1	WTNH 1 gF 63 A (ETI POLAM)	5,0	1,379	146,9	202,66	±8,11	230	TAK	166,8

(*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**
(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

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

ELPOD

Nazwa obwodu: obw. 2 "Wieś"

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]
L1:1	Al 50²	95,0	400	180,00	66,63	1	7,00	0,93	6,53	66,63	1,00	-	-	-	-	-	66,63	0,95	1,18	2,77	101,23
L1:2	Al 50²	35,0	400	173,00	60,10	1	14,00	0,40	5,60	60,10	1,00	-	-	-	-	-	60,10	0,95	1,18	0,92	91,31
L1:3	Al 50²	30,0	400	159,00	54,50	1	7,00	0,40	2,80	54,50	1,00	-	-	-	-	-	54,50	0,95	1,18	0,72	82,80
L1:4	Al 50²	30,0	400	152,00	51,70	1	14,00	0,40	5,60	51,70	1,00	-	-	-	-	-	51,70	0,95	1,18	0,68	78,55
L1:5	Al 50²	80,0	400	138,00	46,10	1	49,00	0,40	19,60	46,10	1,00	-	-	-	-	-	46,10	0,95	1,18	1,61	70,04
L1:6	Al 50²	85,0	400	89,00	26,50	1	28,00	0,30	8,40	26,50	1,00	-	-	-	-	-	26,50	0,95	1,18	0,99	40,26
L1:7	Al 50²	45,0	400	61,00	18,10	1	14,00	0,30	4,20	18,10	1,00	-	-	-	-	-	18,10	0,95	1,18	0,36	27,50
L1:8	Al 50²	25,0	400	47,00	13,90	1	21,00	0,30	6,30	13,90	1,00	-	-	-	-	-	13,90	0,95	1,18	0,15	21,12
K1:9	YAKY4x 120²	459,0	400	26,00	7,60	1	13,00	0,29	3,80	7,60	1,00	-	-	-	-	-	7,60	0,93	1,16	0,64	11,80
K1:10	YAKY4x 120²	474,0	400	13,00	3,80	1	13,00	0,29	3,80	3,80	1,00	-	-	-	-	-	3,80	0,93	1,16	0,33	5,90
							180,00		66,63											9,17	

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	125/9	Mosina	Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm²	343m x 0,0381m=13,06m2	343m x 0,5m=171,5m2
			złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	0,8m x 0,25m= 0,2m2	0,8m x 0,25m= 0,2m2
2	309/7		Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm² w rurze osłonowej 110	6m x 0,11m=0,66m2	94m x 0,5m=47m2
			Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm²	88m x 0,0381m=3,35m2	

28. Kolizje/skrzyżowania

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

Przejście kablem drogą wykonać w rurze HDPE 110na głębokości 90cm licząc od górnej powierzchni rury osłonowej

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi lub termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi

29. Ingerencja w zieleń wysoką - Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Teren na którym będzie prowadzona inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, **należy do strefy WIII stanowiska archeologicznego oznaczonego jako Mosina stan.22, AZP 25-25/50**

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowi droga gminna oraz droga powiatowa

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys. E1. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel YAKXS 4x120mm2 oraz szafki kablowe – 1szt.

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 234, 125/9 obr. Mosina na których 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.

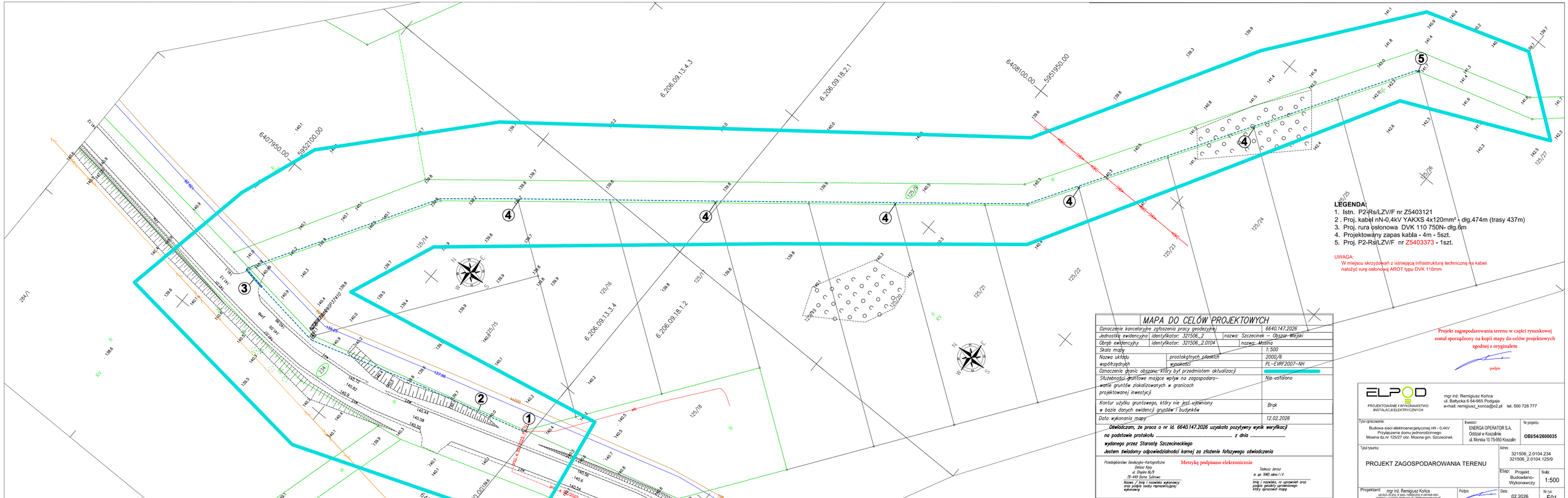
33. Uwagi

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	P2-Rs/LZV/F	Szt.	1
2	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120mm^2	mb	474
3	Rura osłonowa	DVK 110 750N	mb	6
4	Ogranicznik mocy	ETIMAT 3P 32A	szt.	1
6	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-1 50A gF	szt.	3
7.	Palczatka	SEH4 35-150	szt.	2
		REC 110	szt.	2
8.	Bednarka ocynkowana	StZn 25x4	mb	454

mgr inż. Remigiusz 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



LEGENDA:

1. Istn. P2-Rs/LZV/F nr Z5403121
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dlg.474m (trasy 437m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 750N- dlg.6m
4. Projektowany zapas kabla - 4m - 5szt.
5. Proj. P2-Rs/LZV/F nr Z5403373 - 1szt.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.147.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0104	nazwa: Mosina
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 uwidoczniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Data wykonania mapy		12.02.2026

Oświadczam, że praca o nr id. 6640.147.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu ..... z dnia .....
wydanego przez Starostę Szczecineckiego
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kijny ul. Dupska 8b/9 76-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Metrykę podpisano elektronicznie

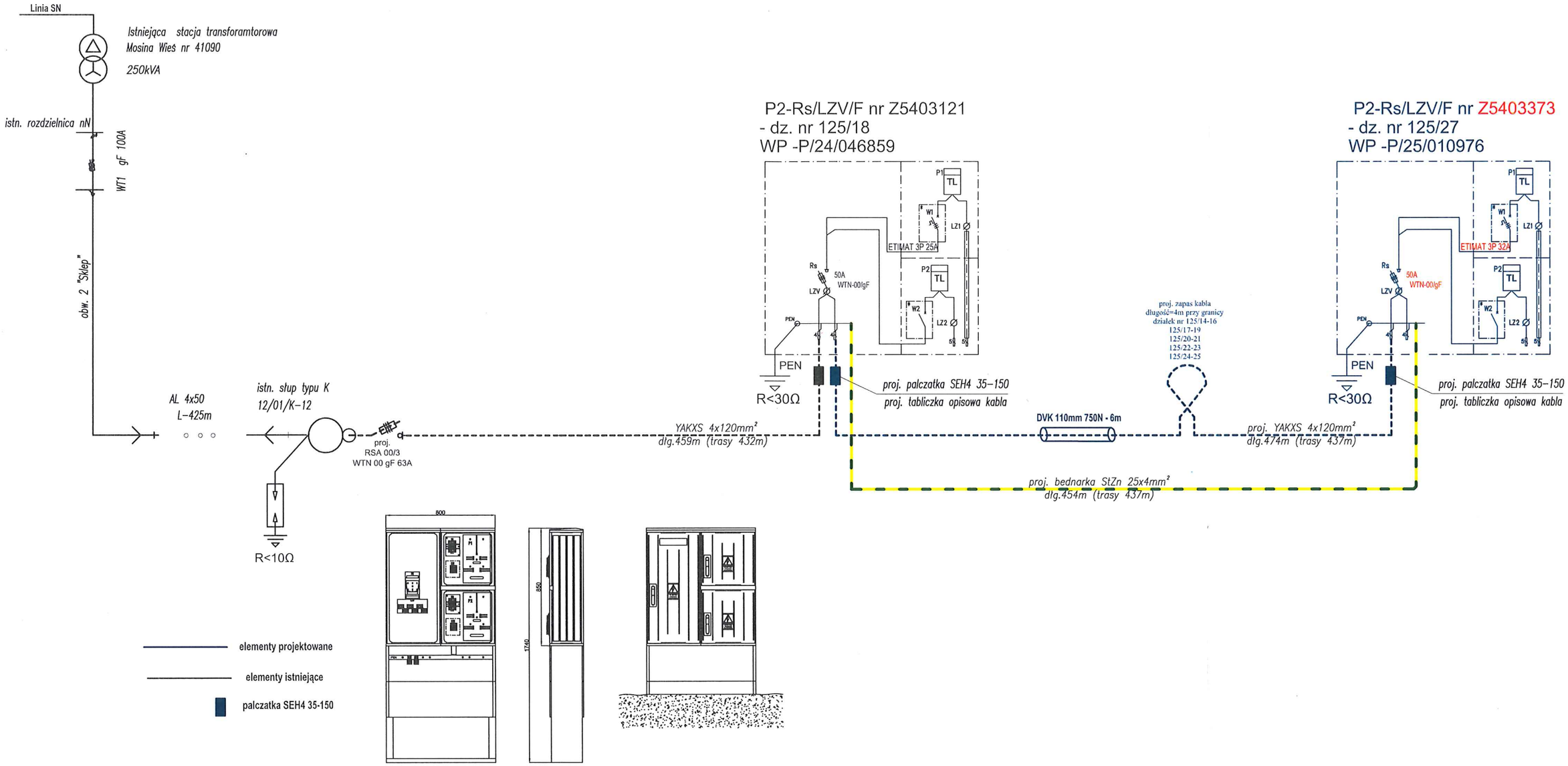
Tadeusz Jarosz nr ew. 940 zakres I-II
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis osoby uprawnionego który sprawdził mapę

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem

podpis

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

Tytuł opracowania: Budowa sieci elektroenergetycznej nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2600035
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Adres: 321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9	
	Etap: Projekt Budowlano-Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Kończa upr.bud.,dol.gaz. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w woj. WKP/GD/PO/07/11	Podpis:	Data: 02.2026 Nr rys: E01



UWAGI:

1. Po zakonczonych robotach budowlanych nalezy wymienic opisy tabliczek kierunkowych w istniejacych urzadzeniach i obiektach energetycznych oraz umiescic numery identyfikacyjne zgodnie ze Standaryzacja ENERGA OPERATOR SA. (tj. Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

2. Ochrona dodatkowa przed dotykiem posrednimpo stronie 0,4kV - SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA

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 domu jednorodzinnego Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2600035
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWEJ	Adres: 321506_2.0104.234 321506_2.0104.125/9	
	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 domu jednorodzinnego** **Mosina dz.nr 125/27 obr. Mosina gm. Szczecinek**
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 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.