



USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWSTWO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

MGR INŻ. REMIGIUSZ KOŃCA

tel. 500 728 777 e-mail: [remigiusz\\_konca@o2.pl](mailto:remigiusz_konca@o2.pl)

ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje

## Projekt budowlano-wykonawczy

### EGZ 1 - INWESTORA

Nr zlecenia inwestycyjnego OBI/54/2403258

## Projekt zagospodarowania terenu

Kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA XXVI

temat inwestycji:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek	
adres inwestycji:	321506_2.0115.62/31 321506_2.0115.73 321506_2.0115.50/2 obr. Marcelin gm. Szczecinek	STAROSTA SZCZECINECKI Załącznik Nr 1/1 do zgłoszenia znak AB.6743.1.25.2025.AP
inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	z dnia 20-01-2025 Do zgłoszenia nie wniesiono spłaty
Projektant:	mgr inż. Remigiusz Końca WKP/0408/POOE/11	Data 13-07-2025 podpis [podpis] mgr inż. Remigiusz Końca Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ewid. WKP/0408/POOE/11

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



Pietnala  
do nopy  
20.02.2025

STAROSTWO POWIATOWE W SZCZECINKU BIURO OBSŁUGI INTERESANTA	
Wpłynęło	2402 20.02.2025
przydzielono	.....
ilość zał.	.....
podpis	.....

AB-6743.1.35.2025

## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA SZCZECINECKI

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGIA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie  
Kraj: POLSKA Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE  
Powiat: KOSZALIŃSKI Gmina: KOSZALIN  
Ulica: MORSKA Nr domu: 10 Nr lokalu: .....  
Miejscowość: KOSZALIN Kod pocztowy: 75-950 Poczta: KOSZALIN  
Email (nieobowiązkowo): .....  
Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....  
Powiat: ..... Gmina: .....  
Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....  
Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: REMIGIUSZ KOŃCA  
Kraj: POLSKA Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE  
Powiat: ŻŁOTOWSKI Gmina: OKONEK  
Ulica: BAŁTYCKA Nr domu: 6 Nr lokalu: .....  
Miejscowość: PODGAJE Kod pocztowy: 64-965 Poczta: PODGAJE  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....



Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): 500 728 777 .....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: .....

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV *Marcelin dzm 246/3*

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego ~~Mieszkalni~~ dz. nr 246/3 gm. Grzmiąca *KE*

ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU W/W PRZYŁĄCZCE ELEKTROENERGETYCZNE WYKONA FIRMA SPECJALISTYCZNA.  
Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 30.06.2025 .....

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE .....

Powiat: SZCZECINECKI .....

Gmina: SZCZECINEK .....

Ulica: ..... Nr domu: -----

Miejscowość: MARCELIN .....

Kod pocztowy: 78-400 .....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 321506\_2.0115.62/31 321506\_2.0115.73 321506\_2.0115.50/2 .....

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ ...Projekt budowlany - 2 egz. ....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

*20.02.2025* *Renata Stan* .....

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbioru lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

NIE WNIESIONO SPRZECIWU

*13-03-2025* *Rechni*  
(data) (podpis)



## 1. Temat

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pt. Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcein dz nr 246/3 gm. Szczecinek

## 2. Zakres rzeczowy dokumentacji

Zasilane z : stacja transformatorowa Szczecinek Gałczyńskiego nr T540312				
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 25-150/800/120	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	--	---	---
13.	Przyłącze kablowe nn	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	---	32/13
14.	Linia kablowa nn	---	---	---
15.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/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. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV  
Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3  
gm. Szczecinek**

**321506\_2.0115.62/31**

**321506\_2.0115.73**

**321506\_2.0115.50/2**

**obr. Marcelin gm. Szczecinek**

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w LUTY 2025 r.

### Inwestor:

**ENERGA OPERATOR S.A.**

**Oddział w Koszalinie**

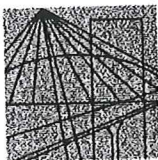
**ul. Morska 10 75-950 Koszalin**

**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/POOŚ/11

(pieczęć i podpis)





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-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 WOIB  
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

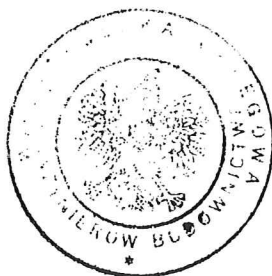
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### 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 WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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.....

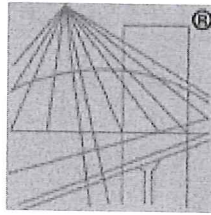
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

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





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-8YM-FID-2SG \*

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Numer P/24/036514

Miejscowość Szczecinek

Data 28-05-2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Marcelin,  
gm. Szczecinek, działka numer 246/3 obr. Marcelin
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 - Jelnia pp [406]  
Stacja SN/nn Szczecinek Gąlczyńskiego [T540312]  
Obwód nn ZK/Gąlczyńskiego 25 [1]  
Obiekt Obwód [nN] ZK/Gąlczyńskiego 25 [1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej 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 0312-0101/05 do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przewidzianej na działce nr 50/2 przy działce nr 246/3 w pobliżu działki nr 246/7 w miejscowości Marcelin.
    - 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  $\Sigma$  wg obliczeń od projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej 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:  
 $\text{tg} \varphi_{QI}$ : 0.4  
 $\text{tg} \varphi_{QIV}$ : 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej
  - 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 zwarcia w sieci 26 kA
- d) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- e) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Szczecinek Marcein

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

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przylącza 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

  
Dariusz Winnicki

Orzłowska Joanna

OPRACOWAŁ

tel. ....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



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

Do           ELPOD  
Remigiusz Końca  
ul. Bałtycka 6  
64-965 Podgaje

Szczecinek, dnia 28.11.2024r.

Znak       54MMD/PM/8933/2024

Dot.       sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2024/11/03655 z dnia 19.11.2024r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

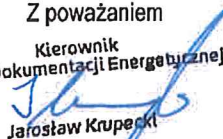
Przyłączenie domu jednorodzinnego w m. Marcein, dz. nr 246/3, gm. Szczecinek.

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

Technik  
ds. Dokumentacji Energetycznej

  
Piotr Matulewicz

Z poważaniem  
Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
  
Jacek Krupski

Załączniki:  
- plan zagospodarowania

k/o:  
54MMD

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

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



22

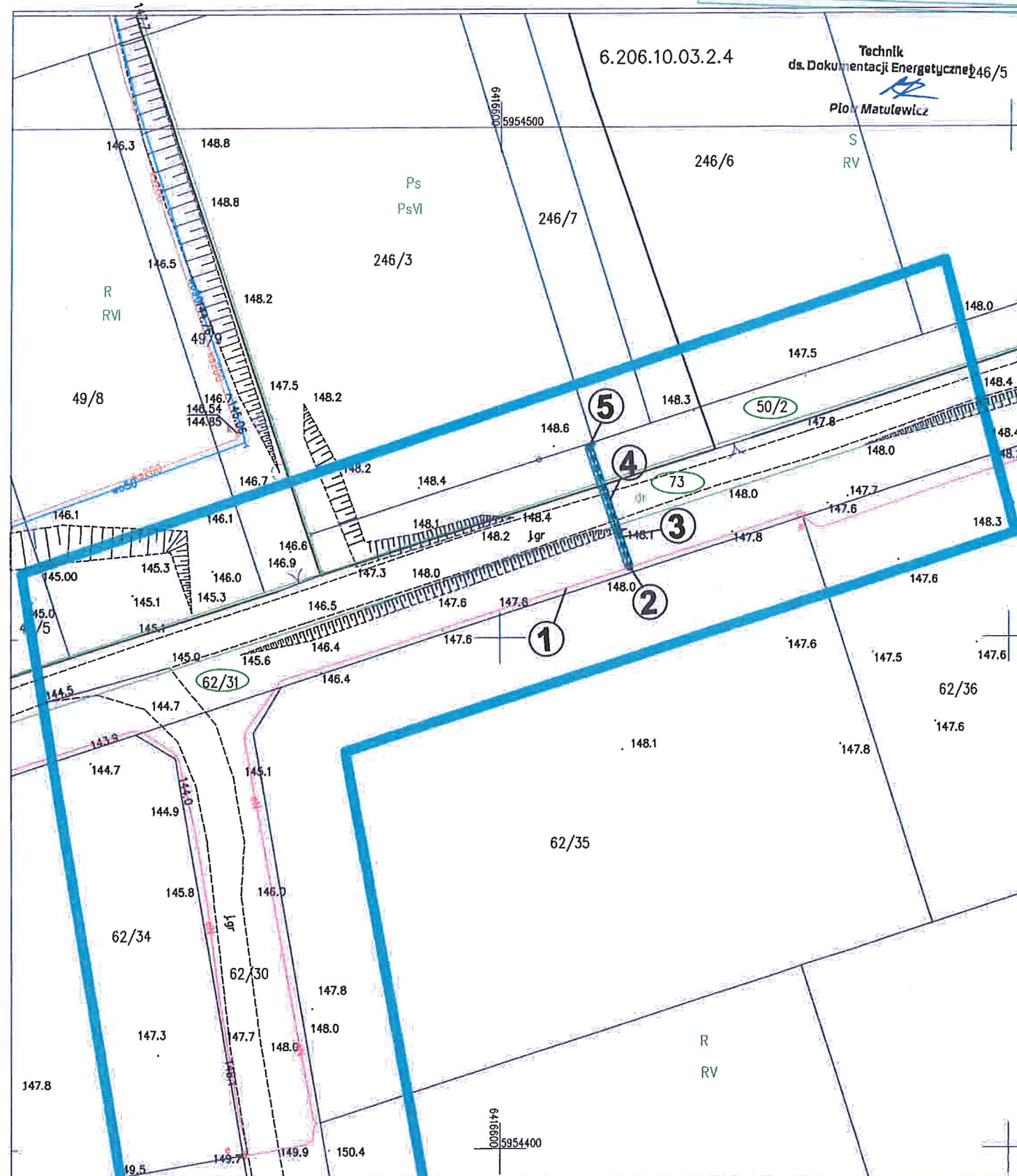


ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie  
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje  
500 728 777  
www.energa.pl

8733 ZONA 28.11.2024

W ZAKRESIE:

WZK/10/08/POC/11



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.206.2024	
Miejscowość	Marcelin	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0115	nazwa: Marcelin
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000/6
współrzędnych	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	05.02.2024	

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne  
Dariusz Kęsy  
ul. Chopina 60/9  
78-449 Borne Sulinowo  
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
oraz podpis osoby reprezentującej  
wykonawcę

Tadeusz Jaroż  
or. upr. 16683 zakres I i II  
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:

- Istn. YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z5402702 - Z5402828
- Proj. mufa kablowa SMH4 25-150/800/120 - 2szt
- Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - dł. 2x16m (trasy 2x13m)
- Proj. rura osłonowa HDPE 110 - dł. 12m - 2 szt.
- Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403053

#### 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 przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	OBI/54/2403258	
Tytuł rysunku:	Adres:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	321506_2.0115.62/31 321506_2.0115.73 321506_2.0115.50/2 dz. nr 62/31;73; 50/2 obr. Marcelin		
Projektant:	Podpis:	Etap:	Skala:
mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie siec, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewd. WKP/10/08/POC/11		Koncepcja projektowa	1:500
Data:		Nr rys:	
11.2024		E01	



Szczecinek, dn. 24.01.2025 r.

**STAROSTA SZCZECINECKI**  
**ul. Warcisława IV 16**  
**78-400 SZCZECINEK**

Znak sprawy: 6630.2.2025

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 24.01.2025 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna z urządzeniami
Lokalizacja:	Marcelin, dz. 50/2, 62/31, 73
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:	08.01.2025 r.
Charakterystyka:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego

**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	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Piotr Adrian
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Grzegorz Badysiak

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 24-01-2025 08:34:42

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



	Szczecinek elektroniczny		
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	Urząd Gminy Szczecinek ul.Pilska 3, 78-400 Szczecinek	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: 2025-01-24 08:35:24 +01'00'

POUCZENIE:

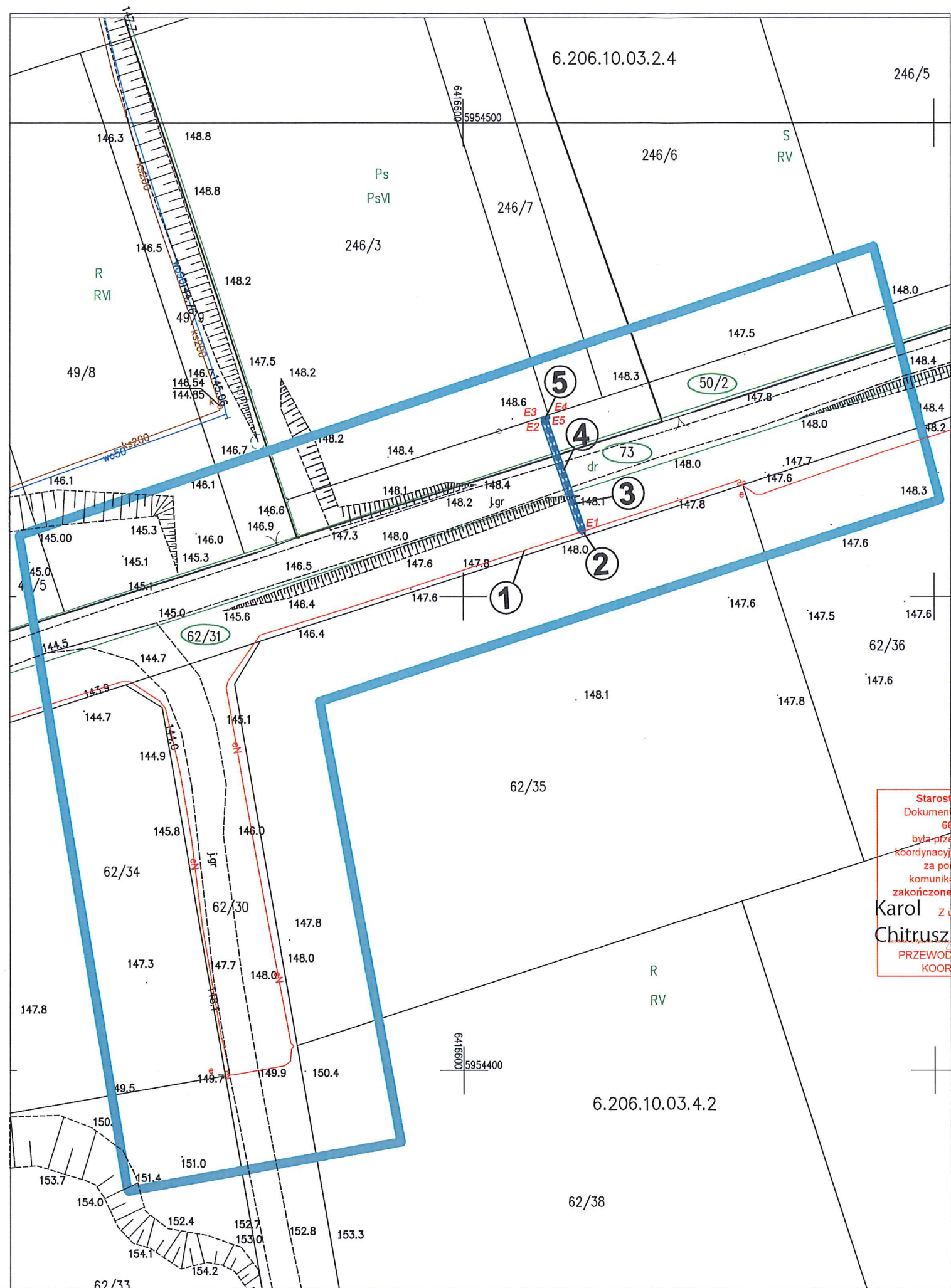
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział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

24



2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.206.2024
Miejscowość		Marcelin
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0115	nazwa: Marcelin
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		05.02.2024
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.206.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.206.2024_19610 z dnia 09-02-2024 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/p 78-449 Bałtów Sulichowa Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres 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:

- Istn. YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z5402702 - Z5402828
- Proj. mufa kablowa SMH4 25-150/800/120 - 2szt
- Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - dłg. 2x16m (trasy 2x13m)
- Proj. rura osłonowa HDPE 110 - dł. 12m - 2 szt.
- Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403053

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 przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek		Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: <b>OBI/54/2403258</b>
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		Adres: 321506_2.0115.62/31 321506_2.0115.73 321506_2.0115.50/2 dz. nr 62/31;73; 50/2 obr. Marcelin	
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: 11.2024
		Etap: Projekt Budowlano- Wykonawczy	Nr rys: E01



## Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Obiekt:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV  
Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3  
gm. Szczecinek**

E1	5954457.10	6416612.80
E2	5954468.62	6416608.40
E3	5954468.86	6416608.32
E4	5954469.11	6416609.08
E5	5954468.87	6416609.16





# WOJT 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 03 grudnia 2024 r.

RN.6853.69.2024.MZS

## ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie

ul. Morska 10  
75-950 Koszalin

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02 grudnia 2024 r. Gmina Szczecinek pozytywnie uzgadnia przebieg projektowanego przyłącza energetycznego nn-0,4kV składającego się z linii kablowej YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> o długości 2 x13 m oraz złącza kablowego do przyłączenia budynku mieszkalnego, położonego na gruntach nieruchomości oznaczonej nr działki 246/3, poprzez nieruchomość oznaczona nr działek: 50/2 o pow. 0,0366 ha, 62/31 o pow. 0,1385 ha i 73 o pow. 0,3991 ha, stanowiącej własność Gminy Szczecinek, położonej w obrębie i miejscowości Marcecin.

Zakres robót zgodny z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Ustala się następujące warunki wykonania robót:

1. Przed rozpoczęciem robót należy:
  - a) uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo zamiaru wykonywania robót 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, tj. działkami nr: 50/2 o pow. 0,0366 ha, 62/31 o pow. 0,1385 ha i 73 o pow. 0,3991 ha, położoną w obrębie i miejscowości Marcecin na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) w zakresie inwestycji.

Inwestor – właściciel urządzenia będzie ponosił opłatę 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 zgodnie z Zarządzeniem Nr 143/2021 Wójta Gminy Szczecinek z dnia 17 sierpnia 2021 r., na wniosek. Opłatę należy wnieść przed rozpoczęciem prac budowlanych zgodnie z treścią opłaty za zajęcie terenu pod inwestycję.

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

### Otrzymują:

1. Adresat,
2. ELPOD Remigiusz Końca (do wiadomości)  
ul. Bałtycka 6  
64-965 Podgaje
3. a/a.

Z up. WOJTA  
Kazimierz Harasym  
Zastępca Wójta



Koszalin, 17 stycznia 2025 r.

ELPOD Remigiusz Końca  
ul. Bałtycka 6  
64-965 Podgaje

**Dotyczy: budowy przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV do przyłączenia domu jednorodzinnego, działki nr 62/31, 73, 50/2 obręb Marcelin, gmina Szczecinek**

W nawiązaniu do pisma z dnia 7 stycznia 2025 r. (wpłynęło: 10.01.2025 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV do przyłączenia domu jednorodzinnego w miejscowości Marcelin, planowane prace na działkach nr 62/31, 73, 50/2 obręb Marcelin, 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), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ projektowana inwestycja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Marcelin stan. 3, AZP 25-26/6;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW  
Kierownik Delegatury w Koszalinie

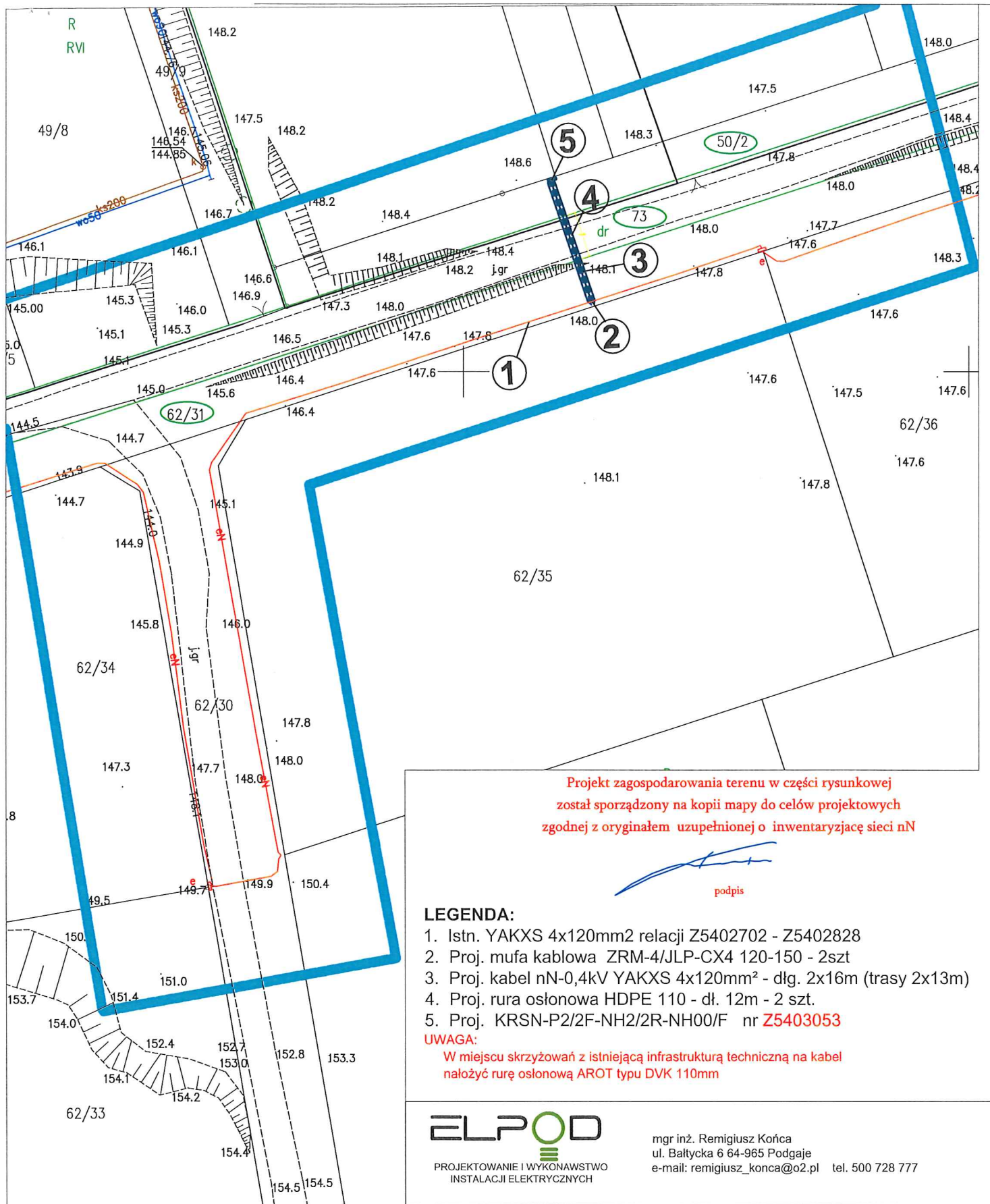
*mgr Doroła Raczkowska*

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](mailto:koszalin@wkz.szczecin.pl)





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. YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z5402702 - Z5402828
2. Proj. mufa kablowa ZRM-4/JLP-CX4 120-150 - 2szt
3. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - dłg. 2x16m (trasy 2x13m)
4. Proj. rura osłonowa HDPE 110 - dł. 12m - 2 szt.
5. Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr **Z5403053**

#### 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 przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV  
Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcein dz nr 246/3  
gm. Szczecinek

Inwestor:

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

Nr projektu:

**OBI/54/2403258**

Tytuł rysunku:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Adres: 321506\_2.0115.62/31

321506\_2.0115.73

321506\_2.0115.50/2

dz. nr 62/31;73; 50/2 obr. Marcein

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:

11.2024

Nr rys:

E01

*zalecen*  
Załącznik do decyzji/postanowienia  
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
Znak: *Zach.k.5183.13.2025.EK*  
Z dnia *17 stycznia 2025r.*



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

Szczecinek, dnia 27.02.2025r.

ELPOD  
Remigiusz Końca  
ul. Bałtycka 6  
64-965 Podgaje

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO**  
**ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego**  
**54MMD/PM/1510, EOP/KD/5/2025/02/04062**

Temat projektu: Przyłączenie domu jednorodzinnego w m. Marcelin, dz. nr 246/3, gm. Szczecinek

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2403258

Adres inwestycji: Marcelin (wieś) 246/3

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: 27.02.2027r.

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 Władczy  
ds. Dokumentacji Energetycznej

  
Piotr Matulewicz

Załączniki:

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

**Protokół zatwierdził:**

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
  
Jarosław Krupczak

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

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0088 1000 0090 3005 4812  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM) : OBI/54/2403258

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): Budowa przłącza elektroenergetycznego nn - 0,4kV

Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek

Tytuł prawny do nieruchomości																Oświadczenie właściciela nieruchomości	
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				Inne (np.. umowa użyczenia, pisma itp..)	Nr z Żądania dnia	Uwagi		
									Oświadczenie woli przesyłu	Porozumienie e w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń...	Nazwa					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	6231;					R	kabel YAKXS 4x120mm2 dł. 2x4,5m										
2	73;	Marcelin	Szczecinek	KO1/ 00024889/1	Gmina Szczecinek ul. Piłska 3 78-400 Szczecinek	DR	kabel YAKXS 4x120mm2 dł. 2x4,5m					Uzgodnienie RN.6853.69.2024.MZS z dnia 03.12.2024r.					
3	50/2 ;					S	kabel YAKXS 4x120mm2 dł. 2x4,0m ZKP - 1szt.										
Razem [7] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości																1	

\*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (slupy-ilość, numery; przewody-długość, przęśło; 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: 10.12.2024  
5071021 Remigiusz  
Uprawnienie budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
ul. Piłska 3 78-400 / POOE/11


Data:  
Aktualizował:

Data:  
Zatwierdził:

12-12-2024

Specjalista  
ds. Nieruchomości Energetycznych  
Dariusz Wawrzyński



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.206.2024
Miejscowość	Marcelin	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0115	nazwa: Marcelin
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		05.02.2024
<p>Oświadczam, że praca o nr id. 6640.206.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.206.2024_19610 z dnia 09-02-2024 r.</p> <p>wydanego przez Starostę Szczecineckiego.</p> <p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 66/9 78-449 Borne Sulinowo</p> <p><small>Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę</small></p> </div> <div> <p>Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres I i II</p> <p><small>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</small></p> </div> </div>		



9. Decyzje administracyjne - Nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Terren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowią działka gminna oraz wewnętrzne działki drogowe.

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)

Istniejący kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z5402702 - Z5402828 wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403053 wykonując przedłużenie kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> długości trasy 2x13m oraz stosując mufy kablowe SMH4 25-150/800/120 - 2szt zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E01). Zastosować szafki/rozdzielnice, wykonać uziemienia zgodnie z rys. E02. Kabel zabezpieczyć palczatką termokurczliwą np. SEH4 35-150.

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

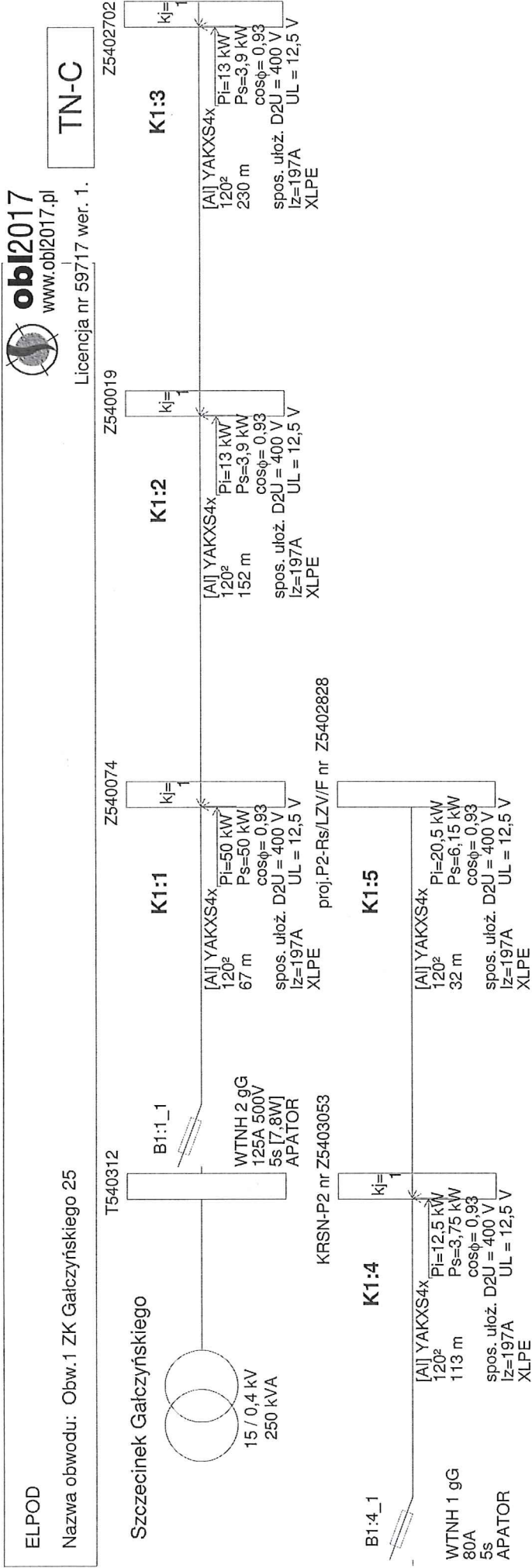
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - Nie dotyczy

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 złącze 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



25



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.utoż.	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 120 <sup>2</sup>	D2	67,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	105,1	125,0	197,0	TAK	192,0	±7,7	285,6	TAK
K1:2	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	D2	152,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	27,5	125,0	197,0	TAK	192,0	±7,7	285,6	TAK
K1:3	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	D2	230,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	21,4	125,0	197,0	TAK	192,0	±7,7	285,6	TAK
K1:4	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	D2	113,0	B1:4_1	WTNH 1 gG 80 A (APATOR)	15,4	80,0	197,0	TAK	124,0	±5,0	285,6	TAK
K1:5	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	D2	32,0	B1:4_1	WTNH 1 gG 80 A (APATOR)	9,5	80,0	197,0	TAK	124,0	±5,0	285,6	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 stabilizowanych 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



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [ $\Omega$ ]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	67,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	5,0	0,076	719,0	54,35	±2,17	230	TAK	3 042,7
K1:2	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	152,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	5,0	0,176	719,0	126,89	±5,08	230	TAK	1 303,2
K1:3	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	230,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	5,0	0,332	719,0	238,76	±9,55	230	TAK*	692,6
K1:4	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	113,0	B1:4_1	WTNH 1 gG 80 A (APATOR)	5,0	0,409	438,0	179,03	±7,16	230	TAK	562,7
K1:5	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	32,0	B1:4_1	WTNH 1 gG 80 A (APATOR)	5,0	0,430	438,0	188,55	±7,54	230	TAK	534,3

(\*) 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 wyłączań odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\sum P_i k.$	$\sum P_s k.$	n. k.	$P_i k.$	$k_j k.$	$P_s k.$	Po k	$k_j s.$	$P_i w.$	n w.	$\sum P_i w.$	$\sum n w.$	kj w.	Pobl	$\cos \phi$	$k_x$	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	67,0	400	109,00	67,70	10	50,00	1,00	50,00	67,70	1,00	-	-	-	-	-	67,70	0,93	1,16	0,83	105,07
K1:2	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	152,0	400	59,00	17,70	1	13,00	0,30	3,90	17,70	1,00	-	-	-	-	-	17,70	0,93	1,16	0,49	27,47
K1:3	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	230,0	400	46,00	13,80	1	13,00	0,30	3,90	13,80	1,00	-	-	-	-	-	13,80	0,93	1,16	0,58	21,42
K1:4	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	113,0	400	33,00	9,90	1	12,50	0,30	3,75	9,90	1,00	-	-	-	-	-	9,90	0,93	1,16	0,20	15,36
K1:5	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	32,0	400	20,50	6,15	1	20,50	0,30	6,15	6,15	1,00	-	-	-	-	-	6,15	0,93	1,16	0,04	9,54
							109,00		67,70												2,14

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S  $P_i k.$  - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S  $P_s k.$  - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k.,  $P_i k.$ ,  $k_j k.$ ,  $P_s k.$  - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k =  $[P_o(k-1) + P_s(k-1)] * k_j s(k-1) + P_s k$ k<sub>j</sub> s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P<sub>i</sub> w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P<sub>i</sub> w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k<sub>j</sub> w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k<sub>x</sub> - współczynnik wpływu reakcji  $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$ 

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stałelaryzowanych 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



## 26. Opinia geotechniczna

Na terenie przez którą przebiega inwestycja liniowa w postaci budowy przyłącza elektroenergetycznego 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	62/31	Marcelin	Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej 110	2x4m x 0,11m=0,88m <sup>2</sup>	4 x 0,5m=2m <sup>2</sup>
2	73		Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej 110	2x4,5m x 0,11m=0,99m <sup>2</sup>	4,5 x 0,5m=2m <sup>2</sup>
3	50/2		Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej 110	2x4m x 0,11m=0,88m <sup>2</sup>	4 x 0,5m=2m <sup>2</sup>
			złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	0,8m x 0,25m= 0,2m <sup>2</sup>	0,8m x 0,25m= 0,2m <sup>2</sup>

## 28. Kolizje/skrzyżowania

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

Przejęcie kablem pod 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, nie należy do strefy ochrony archeologicznej oznaczonej.

## 31. Opis projektu zagospodarowania terenu

### 31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek

### 31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowią działki gminne drogowe. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> oraz szafka pomiarowa.



### **31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys. E1.

### **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 przedmiotową 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 62/31;73; 50/2 obr. Marcelin na których projektuje się przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 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. Miejskowy 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 (pomiar i próby) i ich wyniki, zapisane w odpowiednich protokołach, muszą być pozytywne spełniając określone przepisami (normami) parametry.

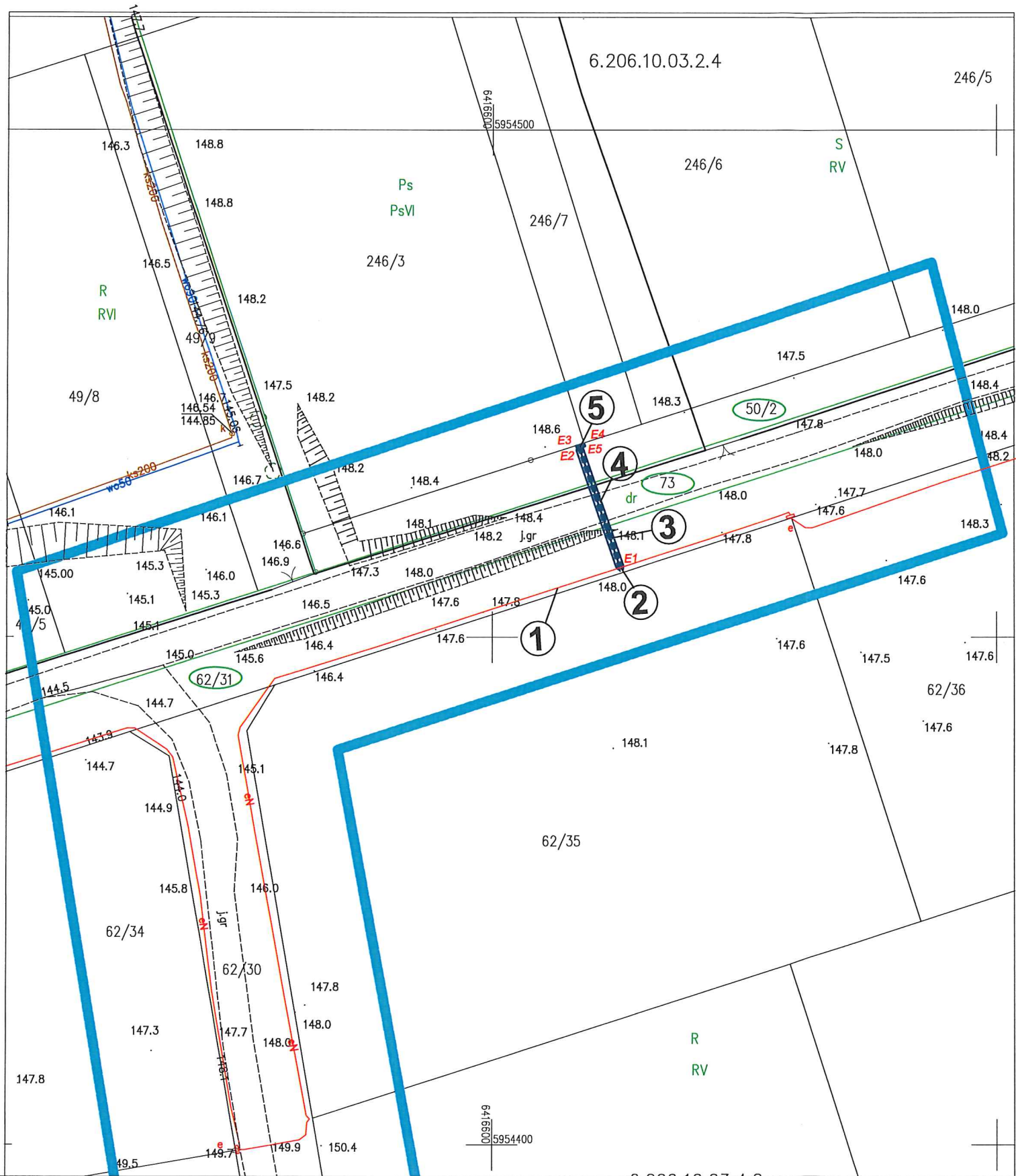
Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

### 34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp	Materiał	Typ	[jm]	Ilość
<b>ZESTAWIENIE MONTAŻOWE</b>				
1	Kablowa rozdzielnica zintegrowana	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Szt.	1
2	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	mb	32
3	Rura osłonowa	HDPE 110	mb	24
		DVK 110	mb	---
4	Ogranicznik mocy	ETIMAT 3P 25A	szt.	1
5	Wkładka bezpiecznikowa	---	szt.	---
		WTN-00/gF 50A	szt.	3
6	Zwieracz nożowy	ZN-2	szt.	3
7	Palczatka	SEH4 35-150	szt.	2
		REC 110	szt.	4
8	Bednarka ocynkowana	StZn 25x4	mb	15

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	6640.206.2024	
Miejscowość	Marcelin	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0115	nazwa: Marcelin
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 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	05.02.2024	

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. 16465 zakres I i II

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:

- Istn. YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z5402702 - Z5402828
- Proj. mufa kablowa SMH4 25-150/800/120 - 2szt
- Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - dłg. 2x16m (trasy 2x13m)
- Proj. rura osłonowa HDPE 110 - dł. 12m - 2 szt.
- Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403053

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 przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV  
Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3  
gm. Szczecinek

Inwestor:

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

Nr projektu:

OBI/54/2403258

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres:

321506\_2.0115.62/31  
321506\_2.0115.73  
321506\_2.0115.50/2  
dz. nr 62/31;73; 50/2 obr. Marcelin

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. WKPiO/408/POE/11

Podpis:

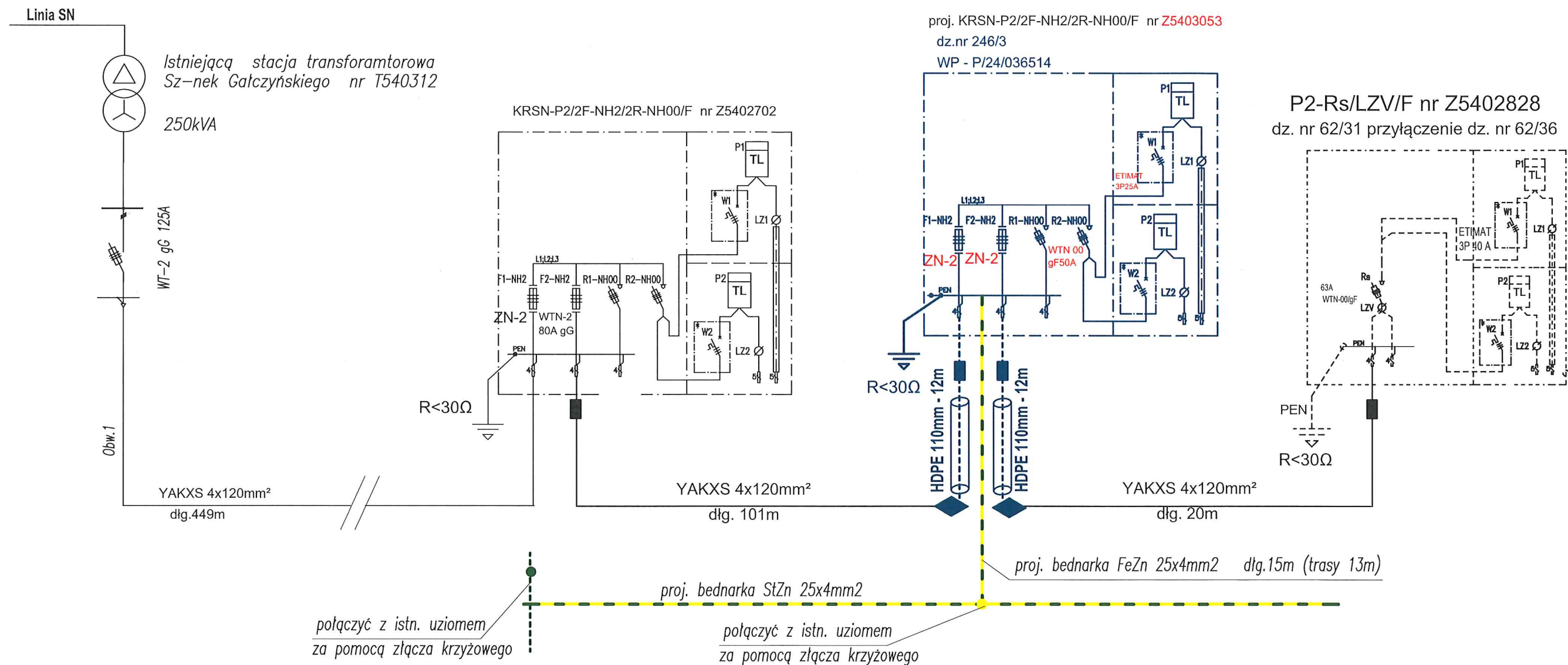
Data:

11.2024

Nr rys:

E01





- elementy projektowane
- elementy istniejące
- proj. palczatka SEH4 35-150
- ◆ proj. SMH4 25-150/800/120

<p>PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</p>		<p>mgr inż. Remigiusz Końca ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777</p>	
<p>Tytuł opracowania:</p> <p>Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 gm. Szczecinek</p>		<p>Inwestor:</p> <p>ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin</p>	
<p>Tytuł rysunku:</p> <p>SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWEJ</p>		<p>Nr projektu:</p> <p>OBI/54/2403258</p>	
<p>Projektant:</p> <p>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</p>		<p>Data:</p> <p>11.2024</p>	
<p>Podpis:</p>		<p>Nr rys:</p> <p>E02</p>	



# INFORMACJA BIOZ

---

---

Obiekt:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie domu jednorodzinnego Marcelin dz nr 246/3 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 bębnow 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 brygadzystę.



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 wykonywane 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 bębnow 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.



