



PROJEKT TECHNICZNY

Zlecenie nr: **OBI/54/2503906**

Umowa nr: **ZN/213/5454MZI/2026/2503906/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

Działki nr: **149 obręb ewidencyjny: 0115 Marcelin**

Temat: **Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do budynku mieszkalnego
dz. nr 158/24 w m. Marcelin obręb 0115 Marcelin**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,**

Biuro projektowe: **MIKRA PROJEKTY Krzysztof Kania**

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Kania**
uprawnienia:

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia projektanta do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
współpracy z Urzędem Miejskim w Koszalinie
Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych
Nz/213/5454MZI/2026/2503906/1

EGZ. Nr 1

Białogard, maj 2026 r.

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

Szczecinek, dnia 16.04.2026r.

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

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/3216, EOP/KD/5/2026/04/01107

Temat projektu: Przyłączenie domu mieszkalnego jednorodzinnego w m. Marcein, dz. nr 158/24, gm. Szczecinek

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2503906

Adres inwestycji: Marcein (wieś) 158/24

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: 15.04.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej


Piotr Matulewicz

Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Krupecki

SPIS ZAWARTOŚCI

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

mgr inż. Norbert Kania
Upoważnienie wydane do projektowania
i kierowania budowlanymi bez wyłączeń
w specjalności branżowej w zakresie sieci i instalacji
energetycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP 0225/PW.OI.09

1.Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt techniczny przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV. Zasilanie w energię elektryczną budynek mieszkalny w m. Marcelin dz. nr 158/24 obręb 0115 Marcelin gmina Szczecinek

2.Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

Stacja „Marcelin FOTOPAM” nr 41192 obwód nr 2

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe – SRN-4 70-120	szt. 2
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nn	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn	NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa - P2-Rs/LZV/F	szt. 1
Przyłącze kablowe – YAKXS 4x120mm² ; dł. trasy 2x3m ; dł. cał. L=2x6m	
Linia kablowa nn	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
Przecisk	NIE DOTYCZY
Przewiert	NIE DOTYCZY



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

kwiecień 2026r. Oświadczamy, że projekt technicznego pod nazwą:

Projekt techniczny przyłącza kablowego 0,4 kV zlokalizowany na dz. nr 149 obręb ewidencyjny: 0115 Marcelin jednostka ewidencyjna gmina Szczecinek do zasilania dz. nr 158/24 w m. Marcelin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , zasadami wiedzy technicznej oraz standardami Energa-Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

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

projektant:

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



Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/225e/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Krzysztofowi Jerzemu Kani
urodzonemu dnia 04 sierpnia 1980 r. w Białogardzie



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0225/PWOE/09

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 i § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jerzy Kania
ul. Kolejowa 9/3
78-200 Białogard
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YAG-E7A-4S8 *

Pan Krzysztof Jerzy KANIA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0021/10
adres zamieszkania ul. Kolejowa 9/3, 78-200 BIAŁOGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

8

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Numer P/25/050027

Miejscowość Szczecinek

Data 25-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom mieszkalny jednorodzinny
Adres (Nr działki): Marcelin, ul. -
gm. Szczecinek, działka numer Marcelin-158/24
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Szczecinek Marcelin [4010]
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Biały Bór [409]
Stacja SN/nn Marcelin Fotopam [41192]
Obwód nn ZK-2P dz. 158/13 [4]
Obiekt Obwód [nN] ZK-2P dz. 158/13 [4]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wprowadzić przelotowo istniejący kabel YAKXS 4x120mm² 1192-0401/01 do szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F przewidzianej na działce nr 149 w granicach działek nr 158/23-24 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 żył wg obliczeń od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:

- 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
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Szczecinek Marcein

- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

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

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

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

12.4. Inne wymagania:

Nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Zaloga Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel.

Dziśto Przekazanie

Stanisław Bokalarz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

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

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

Szczecinek, dnia 18.03.2026r.

Znak 54MMD/PM/2343/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/03/01328 z dnia 05.03.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie domu mieszkalnego jednorodzinnego w m. Marcein, dz. nr 158/24, 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

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj

CERTIFIED
ISO 14001



CERTIFIED
ISO 9001



Szczecinek – obszar wiejski 321506_2 obr. 0115 – Marcecin dz. 149,158/24

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

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piórek

Piotr Matulewicz



2e	5955802.5552	6415961.9357
----	--------------	--------------

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro Projektowe:		QBI/54/2503906	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania			
Skala	1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	03-2026		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 149 obręb Marceclin Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 158/24 w m. Marceclin					E-01

Proj. kabel
Proj. szafka

mgr inż. Krzysztof Kania
Upewniam Cię dowodnie do projektu wariantów i kierowania robotami budowlanymi oraz ogólnego nadzoru nad realizacją w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 2-001-279-6-01

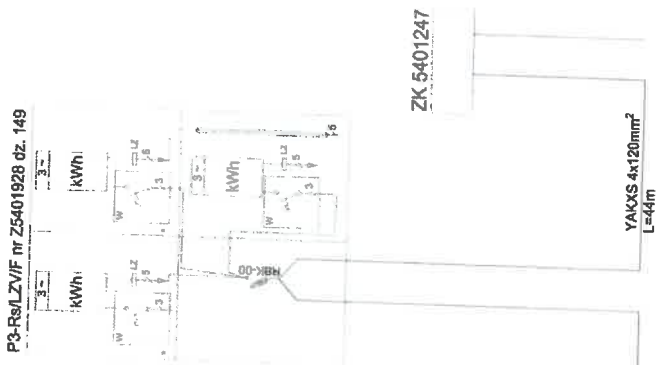
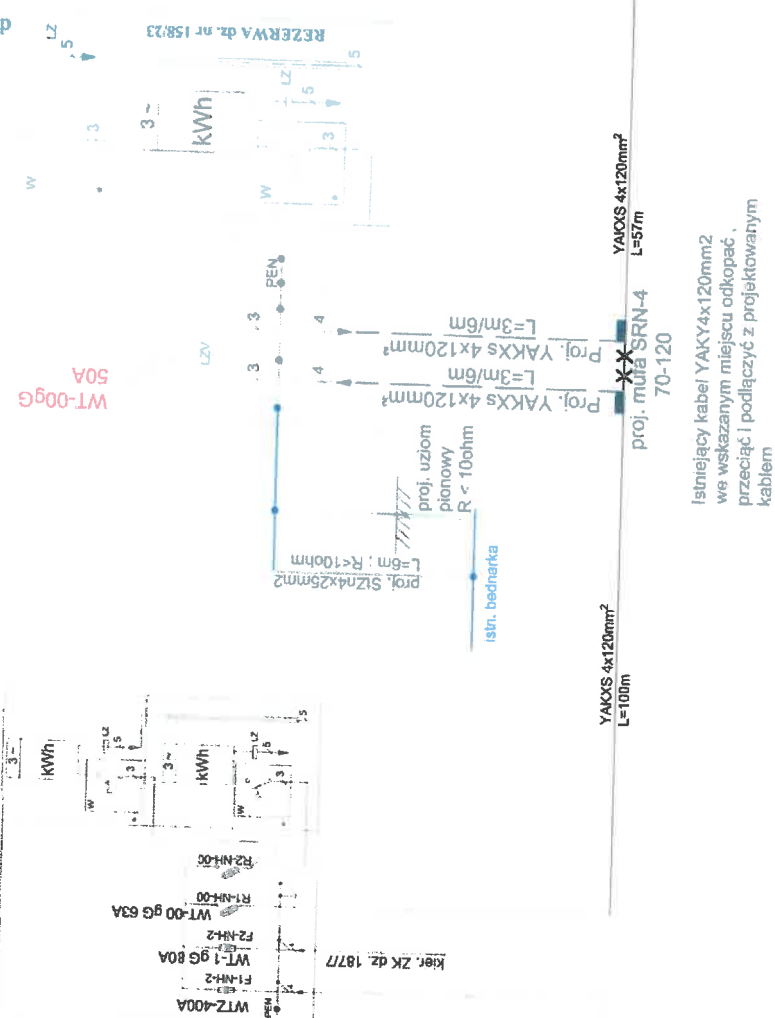
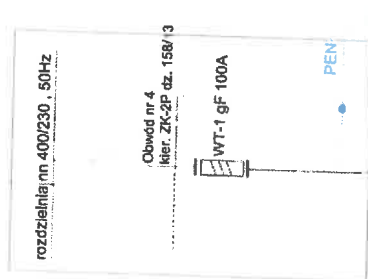
Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV
"MARCELIN FOTOPAM" nr 41192
Transformator 63 kVA



proj. szafka pomiarowa P2-Rs/LZVIF
Lulewiczki dz. nr 158/24
wp. P/25/050027
nr ewid. Z5403 3 81 P=13kW

Teknik Włodarczyk
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Marulawicz

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr 41192-400-01 dz. 158/13



Istniejący kabel YAKY4x120mm²
we wskazanym miejscu odkopać,
przebiec i podłączyć z projektowanym
kablem

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ

w sieci 0,4kV - samoczynne wyłączenie zasilania

Uwaga:

1. Rozstąpienie uziemienia ziemi kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
2. Projektowany kabel układać bliżej ślizgu na głębokości 70 cm linia falista na 10 cm podłoża z piasku.
3. Właściwy kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego.
4. Właściwym wykopem z projektowanym kablem układać płaskownik odcinkowy SIZa 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym - przykrywać (skr. uziem. uzomowy). W przypadku klędy rejestracji uziemienia będzie większa od wartości 100 należy wykonać odcinkowy uziem. pionowy.

Koncepcja projektowa do zadania OBI/54/250390
UMOWA nr ZN/213/5454MZ/2026/2503906/1

Strona projektowa	Miejsce: POCIECHY Krzyżaków Kania	Rejon: Dystrykt Biłogard
Utworzone	7-8-2024	Biłogard ul. Towarowa 5
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	24/02/2024
Właściciel	OB/54/250390	
Opis	Schemat ideowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego	
Opis	Marcelin dz. nr 158/24	

Szczecinek, dn. 03.04.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.53.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 03.04.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Przyłącze kablowe 0,4kV do zasilania dz. nr 158/24 obręb 0115 Marcelin
Wnioskodawca:	KANIA KRZYSZTOF ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF KANIA Inne upr.: budowlane: ZAP/0225/PWOE/09
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	19.03.2026 r.
Charakterystyka:	Wniosek uzasadniam potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji projektowanego na dz. nr 149 obręb 0115 Marcelin przyłącza kablowego 0,4kV, a sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Adam Szkudlarek
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Piotr Adrian

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Karol Chitruszko, dn. 03-04-2026 08:48:17

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

	elektroniczny		
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Grzegorz Badysiak
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. Oddział 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			KANIA KRZYSZTOF

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

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

Karol Chitruszko
Elektronicznie
podpisany przez
Karol Chitruszko
Data: 2026-04-03
08:48:52 +02'00'

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 03-04-2026 08:48:17
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

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Szczecinek – obszar wiejski 321506_2 obr. 0115 – Marcein dz. 149,158/24

Mapa w układzie współrzędnych 2000(6)

Układ wysokościowy PL-EWRF2007-NH

Skala 1:500

Sekcja: 6.207.10.23.1.2

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej: 6640.156.2026

Data opracowania: 2026.02.17

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

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

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

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
do którego zgłoszono pracę

STAROSTA SZCZECINECKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do
zasobu geodezyjnego

P.3215.2026.196

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego

6640.156.2026_24893, 2026.02.18

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233

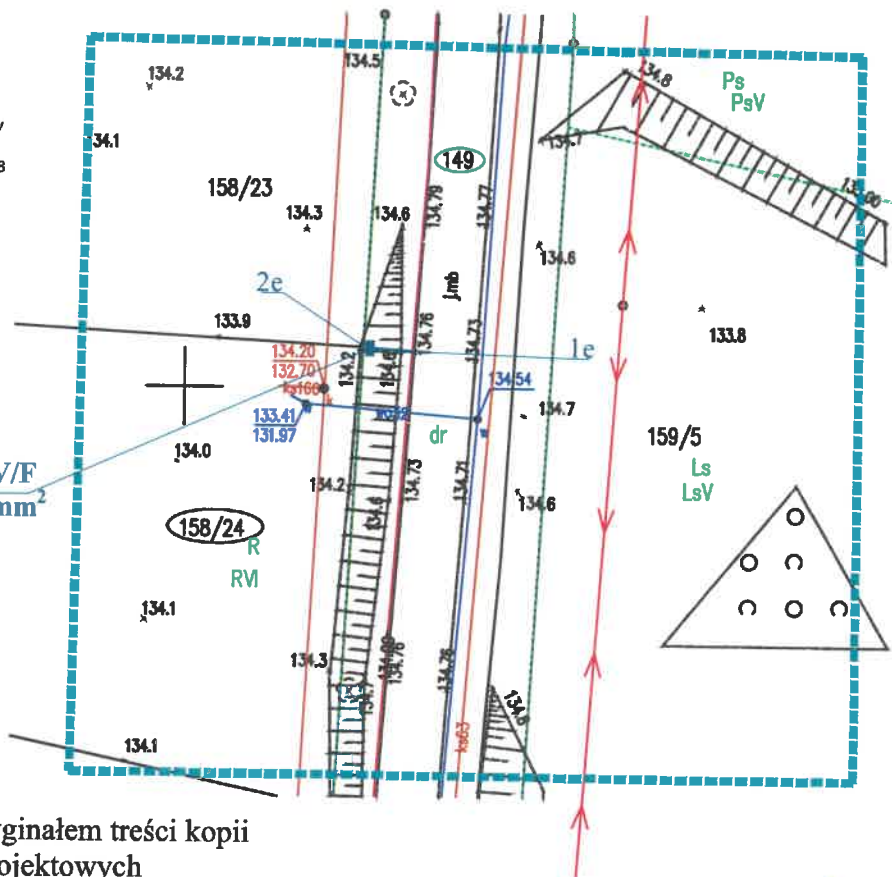
Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

Starosta Szczecinecki
Dokumentacja projektowa nr
6630.53.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 03-04-2026

Karol
Chitruszko

Z up. Starosty
Elektronicznie podpisany
przez Karol Chitruszko
Data: 2026.04.03 08:49:48
+02'00'
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

proj. szafka P2-Rs/LZV/F
+kabel YAKXS4x120mm²
L=2x3m / 2x6m



Za zgodność z oryginałem treści kopii
mapy do celów projektowych

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

współrzędne przyłącza kablowego

1e 5955802.3638 6415964.9761

2e 5955802.5552 6415961.9357

LEGENDA

— Proj. kabel
■ Proj. szafka

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro Projektowe:		OBI/54/2503906	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania			
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	03-2026		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 149 obręb Marcein Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 158/24 w m. Marcein				E-01	

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



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 27.02.2026r.

RI.7230.9.2026AP

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.02.2026r zezwalam na budowę przyłącza elektroenergetycznych 0,4kV w obrębie pasa drogowego drogi gminnej położonej na działce nr 149 obr. Marce lin.

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 149 obr. Marce lin 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.

Z-ca WÓJTA
Kazimierz Harasym

Otrzymują:

1. Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
2. A/a

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 2440251 WOE/09

**WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (wykaz właścicieli nieruchomości)
Budowa przyłącza energetycznego dla Marcelin dz. nr 158/24 obręb 0115 Marcelin ; - Zadanie inwestycyjne OBI/54/2503906**

Lp.	Nr działki	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr księgi wieczystej	Właściciel (Imię, nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Kod kraju i gminy	Wskazanie na urządzenie i projektowane na działce *)	Wykaz urządzeń na demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do nieruchomości					Oświadczenie właściciela nieruchomości		Uwagi	
									(Oświadczenie woli)	Porozumienie w sprawie przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń	Inne (np. umowa użyczenia, pisma itp.)	Nr z dnia	Zgłoszenia			
1	149	0115 Marcelin	gmina Szczecinek	KO11/00024889/1	Gmina Szczecinek ul. Piłska 3 78-400 Szczecinek	PL	Kabel nn 0,4kV L=2x3m oraz złącze kablowo-pomiarowe szt. 1										16
Razem [szt] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości																	

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (stopy-ilość, numery; przewody-długość, przeszło; stacja-nr; złącze itd.)
Oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Ksiąg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania
Data: 20.03.2026

Sporządził:

Krzysztof Kania

Aktualizował:

Zatwierdził:

07-04-2026



Specjalista ds. Nieruchomości
Dariusz Wawrzyniak

11. Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 149 obręb ewidencyjny: 0115 Marcelin jednostka ewidencyjna – gmina Szczecinek
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zurbanizowanym. Na dzień opracowania projektu posiada podziemną sieć energetyczną , kanalizacyjną oraz wodociągową.
3. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

12.Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY

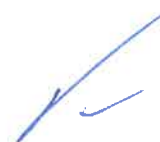
13.Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14.Stacja transformatorowa Sn/nn - NIE DOTYCZY

15.Linia NN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16.Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17.Przyłącza SN (napowietrzne/ kablowe) - NIE DOTYCZY



mgr inż. Andrzej Kania
Kierownik Biura Inżynierskiego
Biuro Inżynierskie "Kania" z siedzibą w Szczecinie
ul. ... 10
50-100 Szczecin
tel. ...
e-mail: ...

18. Przyłącze nn

- **Dane energetyczne**

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

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 149 przy granicy z dz. nr 158/24 oraz 158/23 (wg. kopii mapy zasadniczej - rys nr 1) zabudować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F którą oznaczyć nr **Z5403381**

Projektowaną szafkę pomiarową zasilić kablem YAKXS 4x120mm² o łącznej długości 2x6m wykonując wcinkę w istniejący kabel YAKXS 4x120mm² relacji rozdzielnic kablowa nr 41192-400-01 dz. nr 158/13 kier. szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/F nr Z5401928 (Obwód nr 4 ze St. Tr. Marcelin Fotopam nr 41192")

Istniejący kabel YAKY 4x120mm² odkopać, przeciąć, i połączyć za pomocą dwóch muf SRN-4 70-120 z projektowanym kablem YAKXS4x120mm².

Szafkę pomiarową wyposażyć w trzy bezpieczniki WT-00/gG 50A oraz ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A.

Projektowaną szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZn25x4mm² od istniejącego uziemienia kabla YAKY4x120mm² do szyn PE w projektowanej **P2-Rs/LZV/F** dz. nr 158/24. Dodatkowo pogрузić sondy z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania $R \leq 10\Omega$. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.

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

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

Zgłosić do odbioru technicznego.

mgr inż. Krzysztof Karlin
Inżynier ds. projektowania i wykonania
projektów technicznych i kosztorysów
budowlanych i elektrycznych
ul. ... 100-000 ...
NIP: ...

19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn- NIE DOTYCZY

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii Sn – NIE DOTYCZY

23.Ochrona od porażenia prądem elektrycznym stacji transformatorowej
Sn/nn - NIE DOTYCZY

24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn

W układzie sieci zasilającej zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Szafkę pomiarową przygotować do układu u odbiorcy TN-S szybkie wyłączenie przez wyłącznik różnicowoprądowy.

Stosowanie układu TN-S w instalacjach odbiorczych wymaga rozdzielenia przewodu neutralno-ochronnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE. Rozdzielenia należy wykonać w szafce pomiarowej.

mgr inż. Krzysztof Karla
i
w
1

25. Obliczenia

a) obliczenie spadku napięcia przy projektowanym szafce pomiarowej dz. nr 158/24

k_j - współczynnik jednoczesności

P_n - moc czynna przesyłana linią

L - długość odcinka linii

γ - konduktywność przewodów Cu-55, AL-35

s - przekrój przewodu

U - napięcie międzyprzewodowe

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

Lp	Nr skłp / nr złącza	Moc odbiorców	P_n	k_j	L	$\gamma \times U^2$	s	ΔU
-	-	kW	kW	-	m	-	mm2	%
1	stacja transf. kier KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F dz. 158/13	13	78	0,55	23	56	120	0,147
2	KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F dz. 158/13 kier proj. złącze P2-Rs/LZV/F dz. nr 158/24	13	65	0,6	106	56	120	0,615
3	proj. złącze P2-Rs/LZV/F dz. nr 158/24 kier P3-Rs/LZV/F nr Z5401928	52	52	0,7	63	56	120	0,341
SUMA SPADKU NAPIĘCIA DLA LINII KABLOWEJ. $\Delta U\%$								1,103

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA $\Delta U = 1,103$

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

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

stąd:

$1,10\% \leq 10\%$

Warunek spadku napięcia będzie zachowany

b) Dobór zabezpieczeń w stacji obwód nr 4

I_{bs}	$\sqrt{3}$	U	$\cos \varphi$	P	k_j
66,66	1,73	400	0,93	78000	0,55

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

W stacji pozostawić wkładkę WT-1/gF 100 A

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

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej

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

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

$k = 2,5$

wsp. z charakterystyki bezpiecznika

$I_{nb} = 100A$

zabezpieczenie w stacji

$I_w = k \times I_{nb}$

prąd zapewniający zadziałanie w odpowiednim czasie wkładki gF

1,25

współczynnik uwzględniający rezystancję styków i połączeń

Rezystancja i reaktancja transformatora, linii kablowej

Transformator 63 kVA		YAKXS 4x120mm ²				
Rt	Xt	RI1	XI1	L1	iloczyn1R	iloczyn1X
Ω	Ω	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
0,0512	0,0813	0,250	0,067	0,192	0,096	0,025728
		Rz	Xz	Zz	Z=1,25*Zz	
		Ω	Ω	Ω	Ω	
		0,1472	0,107028	0,18199679	0,22749599	

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

I_w	I_{nb}	k_n
250	100	2,5

$Z \times I_w \leq U$

$U_o = 56,87$

$U_o \leq 230 V$

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

mgr inż. Krzysztof Kania

Pracownia Inżynierska i Techniczna
ul. Sienkiewicza 10, 20-032 Lublin
tel. 22 632 10 10, 22 632 10 11
www.inz.pl, biuro@inz.pl

Warunek skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej jest spełniony

[Signature]

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP 12345 VOI 09

Koszalin, 27 lutego 2026 r.

ZArch.K.5183.163.2026.EK

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

Dotyczy: budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 158/24 obręb Marcelin, gmina Szczecinek

W nawiązaniu do pisma z dnia 27 lutego 2026 r. (wpłynęło: 23.02.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 158/24 obręb Marcelin, planowane prace na działce nr 149 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 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

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

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Szczecinek – obszar wiejski 321506_2 obr. 0115 – Marcelin dz. 149,158/24

Mapa w układzie współrzędnych 2000(8)

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Skala 1:500

Sekcja: 6.207.10.23.1.2

Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej:

6640.156.2026

Data opracowania: 2026.02.17

Wykonat: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

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

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

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
do którego zgłoszono pracę

STAROSTA SZCZECINECKI

Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do
zasobu geodezyjnego

P.3215.2026.196

Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego

6640.156.2026_24893, 2026.02.18

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

Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek

Załącznik do decyzji o ustanowieniu
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

Znak: 24.uch.K.5183.163.2026.ZK

Z dnia 27 lutego 2026 r.

proj. P2-Rs/LZV/F

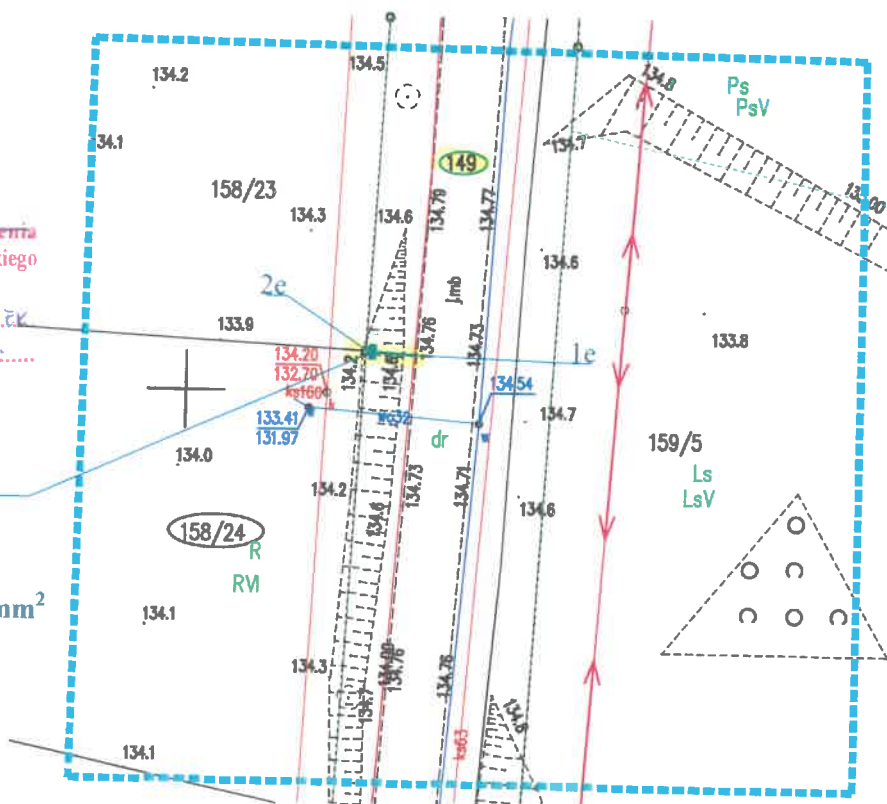
dz. nr 158/24

wp. P/25/050027

nr Z5403

+kabel YAKXS4x120mm²

L=2x3m / 2x6m



współrzędne przyłącza kablowego

1e 5955802.3638 6415964.9761

2e 5955802.5552 6415961.9357

Koncepcja projektowa do zadania OBI/54/2503906

UMOWA nr ZN/213/5454MZI/2026/2503906/1

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro Projektowe: OBI/54/2503906		
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania		
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	02-2026	
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 149 obręb Marcelin				E-01
Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 158/24 w m. Marcelin				

LEGENDA

- Proj. kabel
- Proj. szafka

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

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projekt planu zagospodarowania został sporządzony na mapie w projektowych w skali 1:500 opracowanej przez Usługi Geodezyjne GEOPOLAR Robert Piątek 78-200 Białogard , Wygoda 13 pozyskanej z zasobu geodezyjnego w Szczecinku.

Zakres opracowania mapy zaznaczony został linią niebieską ciągłą. W zakresie opracowania mapy znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa , kanalizacyjna , drogi, rozgraniczenie działek oraz rozgraniczenie użytkowników.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych tj m.in.:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust.1
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) § 2 i § 3

obszar oddziaływania projektowanego przyłącza kablowego, rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1409; z późn. zm.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją tj. dz. nr 149 obręb 0115 Marcelin, gm. Szczecinek.

33. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- **przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;**
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A. dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;

mgr inż. Krzysztof Marcin
Ekspercka Biuro Inżynierskie Projektów i
i Kierownik Biura Inżynierskiego Projektów i
współwłaściciel i kierownik Biura Inżynierskiego Projektów i
i kierownik Biura Inżynierskiego Projektów i

- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- **wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;**
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi)
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

34.Zestawienie montażowe i demontażowe

mgr inż. Krzysztof Kozłowski
 Inżynier ds. eksploatacji i remontów
 i kierownik zespołu ds. eksploatacji i remontów
 w sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 00-001, NIP: 142-600-0000
 i adres siedziby: ul. Miodowa 1, 00-001 Warszawa
 (NIP: 142-600-0000, REGON: 142600000, KRS: 0000000000)

Przyłącze kablowe 0,4 kV- Zasilanie budynku mieszkalnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	6,240		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,800		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,520		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	12,000		
5	ogranicznik mocy ETIMATT 3P 25A	szt	1,000		
6	Opaski kablowe OKi	szt	10,000		
7	PALCZATKA TERMOKURCZLIWA AK4	szt	2,000		
8	Piasek	m3	0,560		
9	Tulejki kablowe 120mm2	szt	8,000		
10	Uziom pręt M16 BEZPOL	szt	5,000		
11	Uziom uchwyt krzyżowy BEZPOL	szt	2,000		
12	Uziomy grot M16 BEZPOL	szt	1,000		
13	Wazelina techniczna	kg	0,400		
14	Wkładka patentowa UWJ	szt	2,000		
15	wkładki bezpiecznikowe WT-00gG 50A	szt	3,000		
16	Zestawy montażowe do muf na kablach 4-żyłowych SRN 70-120	kpl	2,000		
17	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

mgr inż. Krzysztof Kozłowski
 Inżynier ds. projektowania i nadzoru
 nad budowlami
 Wydział Inżynierii Budowlanej
 Politechniki Wrocławskiej
 ul. Wyspiańskiego 27
 50-370 Wrocław
 tel. 71 79 42 25-17 w. 100
 e-mail: k.kozlowski@pwr.edu.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Szczecinek - obszar wiejski 321506_2 obr. 0115 - Marcelin dz. 149,158/24

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

Sekcije: 6.207.10.23.1.2

**Oznaczenie kancelaryjne
pracy geodezyjnej:**

Data opracowania: 2026.02.17

6640.156.2026

Wykonał: GEOPOLAR

Robert Pigtek

ul. Wygoda 13 78-200 Białogard

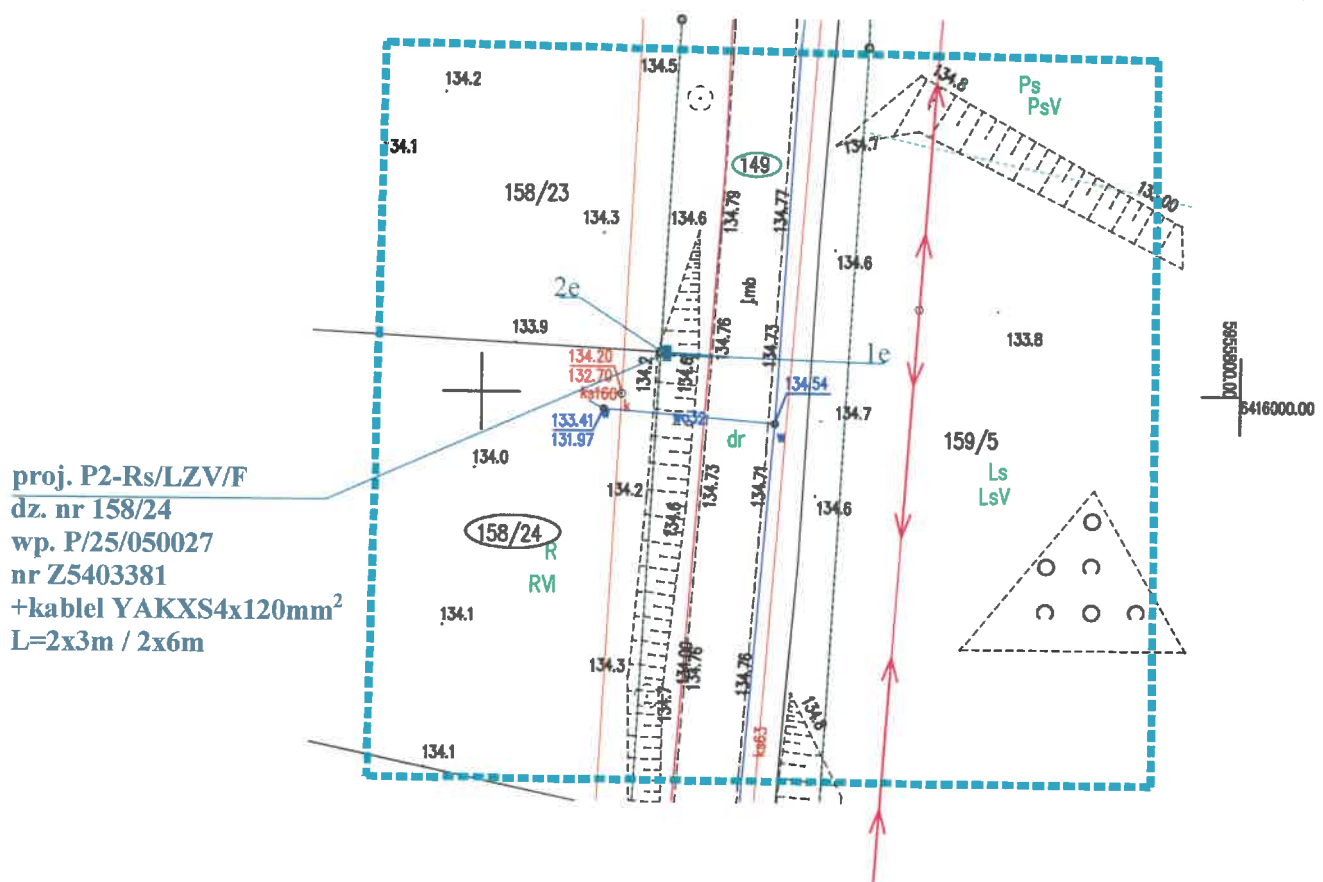
tel. 601-469-853

Geodeta uprawniony Robert Pigtek nr upr.17233

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

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

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA SZCZECINECKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3215.2026.196
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	6640.156.2026_24893, 2026.02.18
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233 Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek	



współrzędne przyłącza kablowego

1e	5955802.3638	6415964.9761
----	--------------	--------------

2e	5955802.5552	6415961.9357
----	--------------	--------------

mgr inż. Krzysztof Kania

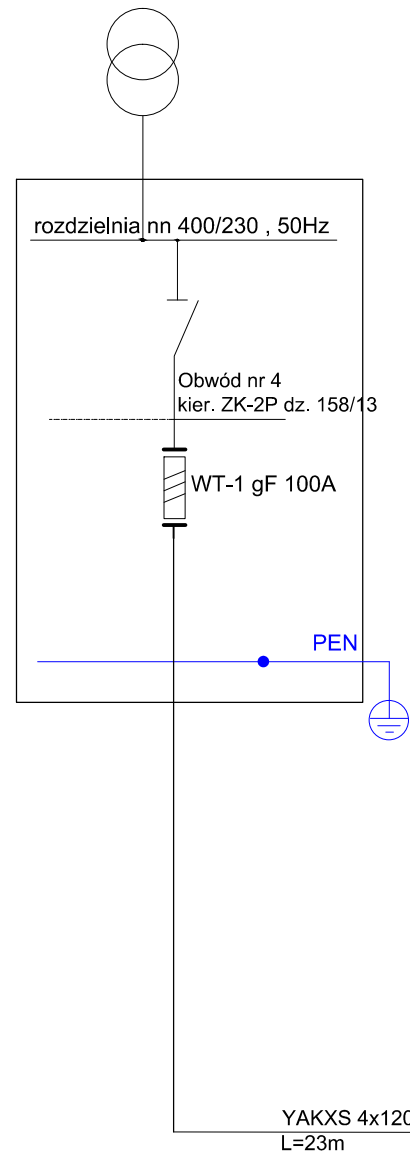
mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
budowlanych bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji
i elektroenergetycznych
0225/PWOE/09

Inwestor: Energia Operator S.A		Biuro Projektowe: SPEC			OBI/54/2503906	
Oddział w Kozalinie		MIKRA-PROJEKT Krzysztof Kania				
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	05-2026			
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 149 obręb Marcelin						
Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 158/24 w m. Marcelin				E-01		

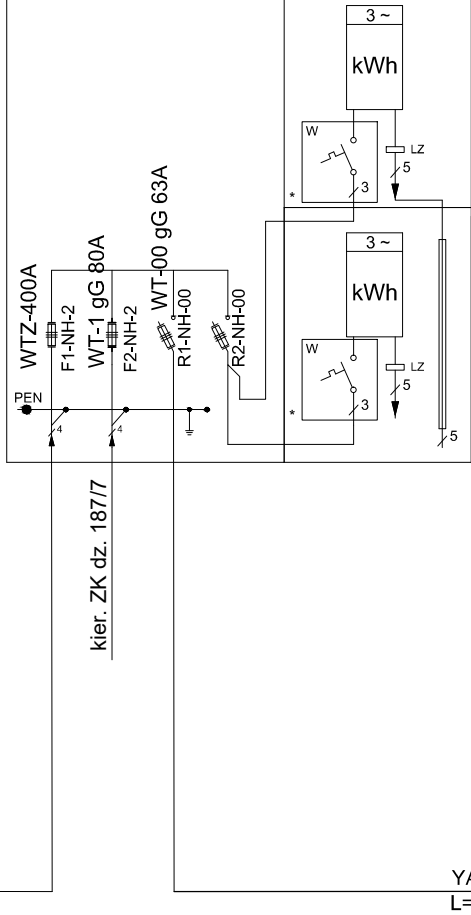
LEGENDA

— Proj. kabel
 Proj. szafka

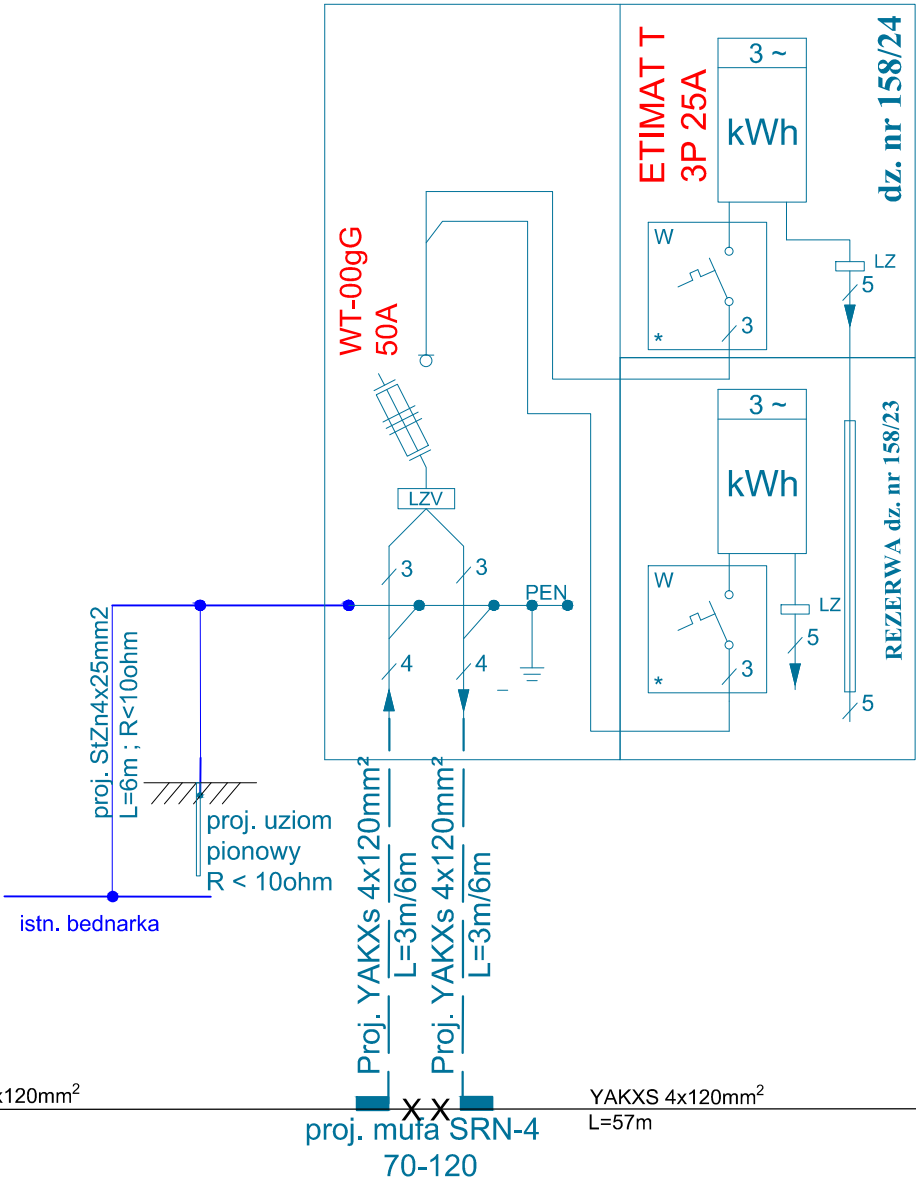
Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV
"MARCELIN FOTOPAM " nr 41192
Transformator 63 kVA



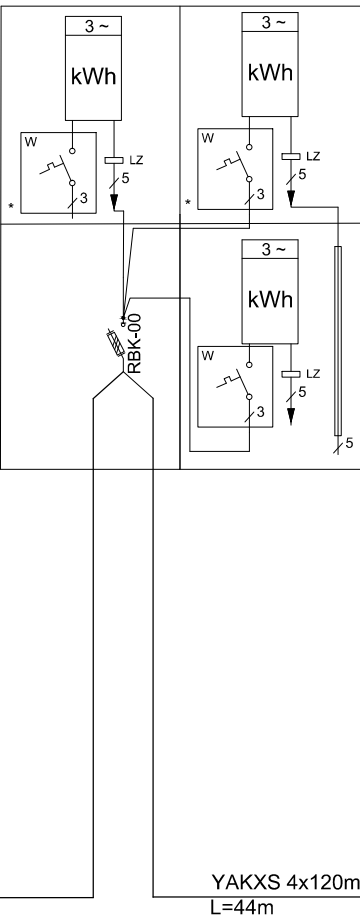
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr 41192-400-01 dz. 158/13



proj. szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F
Marcelin dz. nr 158/24
wp. P/25/050027
nr ewid. Z5403381 P=13kW



P3-Rs/LZV/F nr Z5401928 dz. 149



ZK 5401247

Istniejący kabel YAKY4x120mm2
we wskazanym miejscu odkopać ,
przeciąć i podłączyć z projektowanym
kablem

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

Uwaga:

- Rezystancja uziemienia złącza kablowego nie może przekraczać wartości 10 Ω.
- Projektowany kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm linią falistą na 10 cm podsypce z piasku.
Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
- We wspólnym wykopie z projektowanym kablem ułożyć płaskownik ocynkowany StZn 25x4 mm zgodnie z schematem ideowym - wykorzystać istn. układ uziomowy. W przypadku kiedy rezystancja uziemienia będzie większa od wartości 10Ω należy wykonać dodatkowy uziom pionowy.

ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Szczecinek				
Biuro projektowe MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6				
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	05-2026	
				nr zlecenia
				OBI/54/2503606
skala	Opis rysunku Schemat ideowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego Marcelin dz. nr 158/24			nr rysunku
arkusz				E02

współrzędne przyłącza kablowego

1e	5955802.3638	6415964.9761
2e	5955802.5552	6415961.9357

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

38.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego :

Przyłącze kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

Marcelin dz. nr 149 obręb ewidencyjny 0115 Marcelin do zasilania dz. nr 158/24

Inwestor :

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

Projektant:

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

mgr inż. Krzysztof Kania
I. Kania
w imieniu inwestora
Najmiejscowość: Białogard, 2026-04-09

Białogard
miejscowość

2026-kwiecień
data

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącze kablowe 0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Istniejąca linia kablowa 0,4 kV
b) Istniejąca sieć wodociągowa
c) Istniejąca sieć kanalizacyjna
d) Droga gminna dz. 149

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

- a) Widocznych brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

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

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

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

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

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

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

mgr inż. Krzysztof Mania
Pracownikiem budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- e) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

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

mgr inż. Krzysztof Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
urządzeń i sieci elektroenergetycznych
w zakresie: projektowania, nadzoru nad
budową, nadzoru nad eksploatacją