



Jednostka Projektująca – SEP O/Koszalin, 75-221 Koszalin, ul. Morska 10

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PB Nr: 57/EK/ZN/4722/5353
OBI/53/ 2502436

Egz. nr **1**

Obiekt: Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 509 w m. GORZYCA gm. Malechowo.

Adres/ Działka: GORZYCA dz. nr 341/2, 509 obręb 0007 GORZYCA gm. Malechowo.

Temat: Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 509 w m. GORZYCA obręb 0007 gm. Malechowo.

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

Projektant: Andrzej Łukaszewicz

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specjal. elektrycznej
z § 29 i 44 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70 PWRN WBUA Koszalin

Nr uprawn. 132/70 ZAP/IE/2544/01

Projekt budowlany jest kompletny
z punktu widzenia, celu któremu ma służyć

Koszalin - grudzień – 2025 r.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Koszalin, dnia 15.01.2026r.
Andrzej Łukaszewicz
Ośrodek Rzeczoznawstwa
SEP w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-221 Koszalin
lukaszewiczandrzej@o2.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
53MMD/AK/64, EOP/KD/5/2026/01/00224

Temat projektu: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną obiektu: budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. 509 w m. Gorzyca, gm. Malechowo (Bińczyk).

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/53/2502436

Adres inwestycji: Gorzyca (wieś)

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:

REALIZACJA W TRYBIE ZGŁOSZENIA ZAMIARU BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 15.01.2028r.

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:

Andrzej Kędziński

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kędziński

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Agata Wiechowska

Agata Wiechowska

Załączniki:

1. Projekt
2.



Numer P/25/056412

Miejscowość Koszalin

Data 16-07-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budynek mieszkalny - jednorodzinny**
Adres (Nr działki): Gorzyca, ul. -
gm. Malechowo, działka numer 509
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 14.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - RS Malechowo [T531801]
Linia 15 kV RS Malechowo - Dobiesław [634]
Stacja SN/nn Gorzyca Malechowska [30769]
Obwód nn Łąki [3]
Obiekt Obwód [nN] Łąki [3]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
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:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Na wniosek podmiotu przyłączanego anuluje się wp P/25/031960. Umowa pozostaje bez zmian.
Za zgodą właściciela terenu na działce nr 509 przy granicy z działką nr 508 z dostępem od strony drogi działka nr 341 zainstalować szafę typu: P2-Rs/LZVIF. Szafę zasilić kablem o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² ze złącza nr Z5303120, posadowionego na dz. nr 296/1. Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Koszalin na etapie projektowania.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzonym w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
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 zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 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

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ RS Malechowo

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:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Warunkiem koniecznym realizacji umowy o przyłączenie jest uzyskanie przez ENERGA-OPERATOR S.A prawa do gruntu pod projektowane i istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które zostaną uregulowane na podstawie odrębnych porozumień. W przypadku nie spełnienia ww wymogu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie zastrzega sobie odstąpienia od powyższej umowy o przyłączenie.

12.4. Inne wymagania:

Podmiot przyłączany zobowiązuje się do uregulowania stanu prawnego nieruchomości będących jego własnością w stanie niezbędnym do realizacji przyłączenia w tym do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach będących własnością Podmiotu Przyłączanego, na których projektowane będą urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia. Regulacja stanu prawnego odbędzie się na bazie odrębnych porozumień w oparciu o Procedurę nabywania praw do nieruchomości obowiązującą w Spółce ENERGA OPERATOR S.A.

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.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- 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.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Slaby Robert
OPRACOWAŁ
Specjalista
ds. Przyłączeń


Robert Slaby

Kierownik
Działu Przyłączeń w Koszalinie

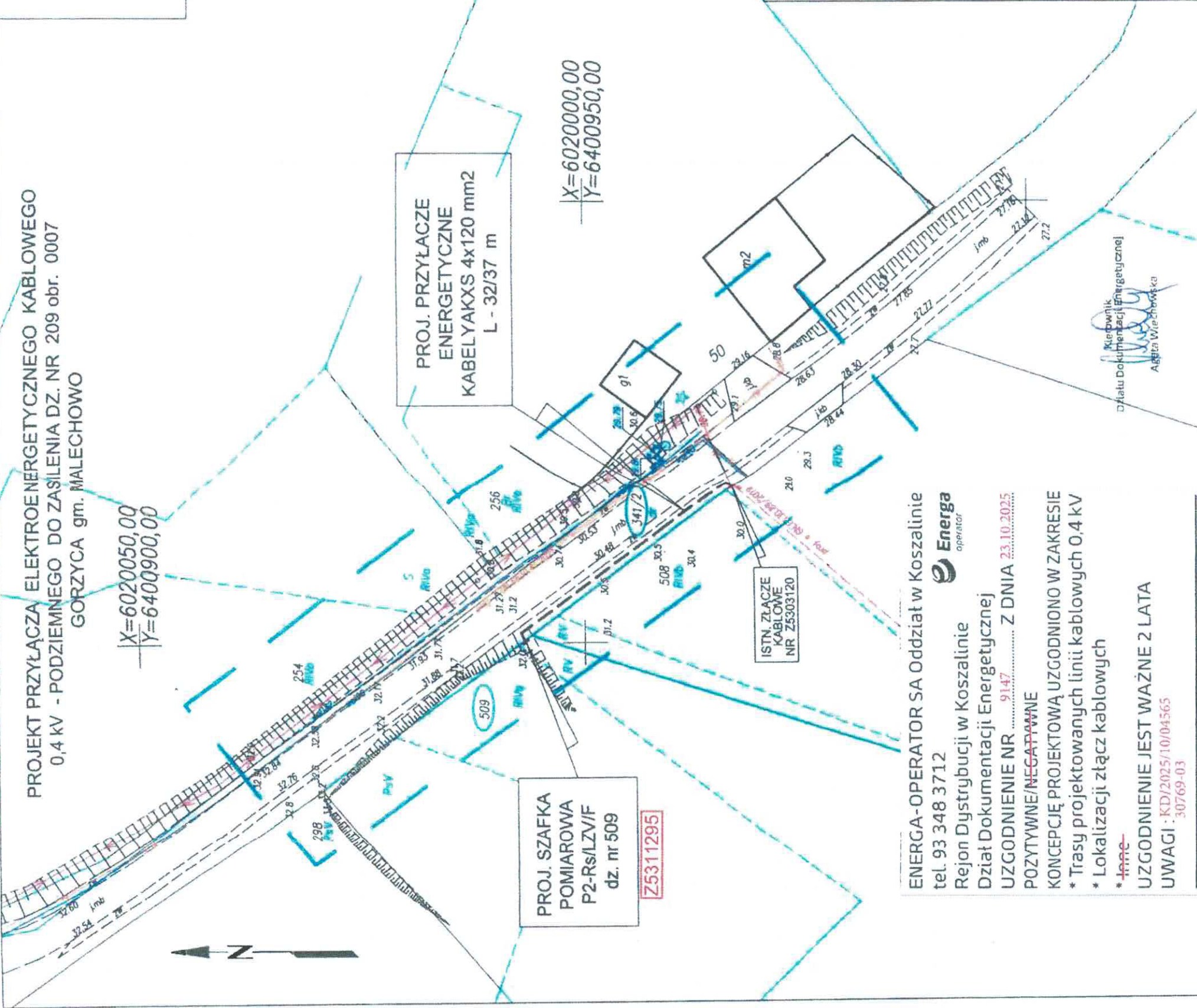
Krzysztof Merta
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILANIA DZ. NR 209 obr. 0007
GORZYCA gm. MALECHOWO

X=6020050,00
Y=6400900,00



PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABELYAKXS 4x120 mm2
L - 32/37 m

X=6020000,00
Y=6400950,00

PROJ. SZAFKA
POMIAROWA
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 509

Z5311295

6.220.08.24.3.3
6.219.08.04.1.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ. NR 341/2, 509 obr. 0007 GORZYCA GM. MALECHOWO

KONCEPCJA DO OBI/2502426

LEGENDA

Potwierdzam zgodność projektu
sporządzonego na kopii aktualnej mapy
do celów projektowych zgodnej z
oryginałem
Andrzej Łukasiewicz

	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
	PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

OCRONA OD PORAZEN PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10
Biurowo projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. ŚW. JÓZEFOWSKA 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOPRAWSTWA W KOSZALINIE
Projektant:	Andrzej Łukasiewicz
NR ZADANIA	INWESTYCYJNEGO : OBI/5312502426
Skala	1:500
Nr. rys.	E-01

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
tel. 93 348 3712
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
UZGODNIENIE NR 9147 Z DNIA 23.10.2025
POZYTYWNE/NEGATYWNE
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ UZGODNIONO W ZAKRESIE
* Trasy projektowanych linii kablowych 0,4 kV
* Lokalizację złącz kablowych
* ~~inne~~
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA
UWAGI : KD/2025/10/04565
30769-03

Koszalin, 03 listopada 2025 r.

ZArch.K.5183.668.2025.EK

Andrzej Łukaszewicz
Chłopska Kępa 66
76-024 Świeszyno

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr 509 obręb Gorzyca, gmina Malechowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 24 października 2025 r. (wpłynęło: 24.10.2025 r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr 509 obręb Gorzyca, planowane prace na działkach nr 341/2, 509 obręb Gorzyca, gmina Malechowo, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

1/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie strefy VIII stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Gorzyca stan. 20, AZP 12-24/113;

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

3/ w związku z powyższym, zgodnie z art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt 5 ww. Ustawy oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 81), Inwestor zobowiązany jest do:

1. Zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych wyspecjalizowanej jednostce badawczej (osobie prawnej lub fizycznej).

2. Uzyskania stosownego pozwolenia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed przystąpieniem do prac ziemnych.

Pozwolenie zostanie wydane na wniosek Inwestora zawierający:

a/ program badań archeologicznych;

b/ dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem;

c/ mapę w skali 1: 10 000 lub większej, umożliwiającą lokalizację inwestycji w obrębie stanowiska archeologicznego;

3. Prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologa:

a/ w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego lub warstwy kulturowej należy obiekt lub warstwę wyeksplorować i sporządzić dokumentację naukowo-konserwatorską;

b/ dokumentacja konserwatorska winna zawierać m.in.: plan zbiorczy odkrytych obiektów, sprawozdanie z opisem zadokumentowanych warstw i obiektów wraz z ich nr inwentarzowym, inwentarze zabytków wydzielonych i masowych oraz wykonanej dokumentacji rysunkowej

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

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
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

PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 209 obr. 0007
GORZYCA gm. MALECHOWO

X=6020050,00
Y=6400900,00

PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABEL YAKXS 4x120 mm2
L - 32/37 m

X=6020000,00
Y=6400950,00

PROJ. SZAFKA
POMIAROWA
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 509

ISTN. ZŁĄCZE
KABLOWE
NR Z5303120

22.10.2025
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: 24.16.1.K-5783.668.2025.BK
Z dnia 3.10.2025 r.

6.220.08.24.3.3
6.279.08.04.1.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 341/2, 509 OBR. 0007
GORZYCA GM. MALECHOWO

KONCEPCJA DO OBI/2502426

LEGENDA

Potwierdzam zgodność projektu
sporządzonego na kopii aktualnej mapy
do celów projektowych zgodnej z
oryginałem
Andrzej Łukaszewicz

	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
	PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

OCHRONA OD PORAZEN PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE
75-950 Koszalin ul. Morska 10

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. ŚW. KRZYŻA 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZPOZNAWSTWA W KOSZALINIE		Nr rys. E-01	
Biurowie projektowe			
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz	Nr uprawnień	Data
		Nr upr. 132/70	10-2025
Nr ZADANIA	INWESTYCYJNEGO : OBI/53/2502426		
Skala	Temat opracowania PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILANIA DZ. NR 209 obr. 0007 GORZYCA gm. MALECHOWO		
1:500			

Sławno, dn. 09.12.2025 r.

STAROSTA SŁAWIEŃSKI

Znak sprawy: GK.6630.265.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 09.12.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO
Lokalizacja:	GORZYCA DZ. 341/2 , 509 OBR. 0007 GORZYCA GM. MALECHOWO
Wnioskodawca:	ŁUKASZEWICZ ANDRZEJ Chłopska Kępa 66, 76-024 KONIKOWO
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU, ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ Inne upr.: budowlane: Upr. 132/70
Przewodniczący:	Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru, Maciej Rusak
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	02.12.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ASTA- NET S.A. ul. Podgórna 10, 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 UWAGA NR 1 Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami: 1)W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. 2)Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego	Marcin Sikorski

		przedstawiciela. 3) Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 882128917; 508018829) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w.w. urządzeniami. 4) Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością. 5) Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net. 6) W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 882128917; 508018829). 7) Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. 8) W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. 9) Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT. 10) W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora. 11) Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 12 celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru. 12) Bezwzględnie zachować normatywne odległości od infrastruktury TvK Asta + prace w obrębie sieci TvK Asta bezwzględnie tylko sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności + przy zbliżeniu linii energetycznej do infrastruktury TvK Asta poniżej 0,5 m kabel energetyczny umieścić w rurze osłonowej.	
2	Energa- Operator SA. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne - O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. - Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. - W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. - Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. - Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A. - W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Maciej Rusak, dn. 09-12-2025 12:32:08

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

		zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA	
3	Energa Oświetlenie sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Orange Polska S.A. ul. Franciszkańska 101, 40-506 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag. Marek Wikierski	Marek Wikierski
7	Urząd Gminy Malechowo- drogi gminne Malechowo 22A, 76-142 Malechowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Gminy Malechowo- plan zagospodarowania Malechowo 22A, 76-142 Malechowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodne z miejscowym planem zagospodarowania Gminy Malechowo.	Iwona Owięcka
9	Urząd Gminy Malechowo- teletransmisja Malechowo 22A, 76-142 Malechowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Damian Dul
10	Urząd Gminy Malechowo- Wodociąg i Kanalizacja Malechowo 22A, 76-142 Malechowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie- wysokie ciśnienie ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa	Stanowisko pozytywne	Mariusz Bystrosz

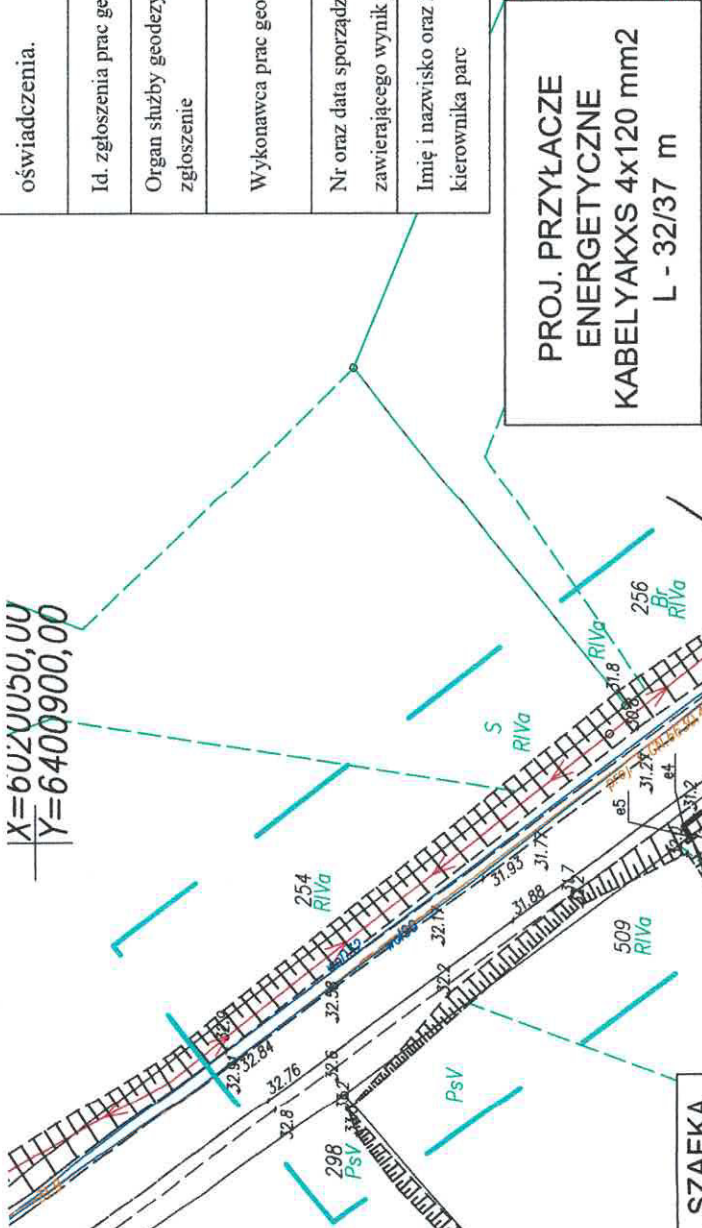
Dokument wygenerował(a): Maciej Rusak, dn. 09-12-2025 12:32:08

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 341/2, 509 OBR. 0007
GORZYCA GM. MALECHOWO

X=6020000,00
Y=6400900,00



PROJ. SZAFKA
POMIAROWA
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 509
NR Z5311295

PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABELYAKXS 4x120 mm2
L - 32/37 m

X=6020000,00
Y=6400950,00

ISTN. ZŁĄCZE
KABLOWE
NR Z5303120

01	6019983 .35	6400917 .78
02	6019983 .91	6400918 .20
03	6019995 .76	6400909 .41
04	6020007 .08	6400900 .96
05	6020006 .65	6400900 .27
06	6020006 .97	6400900 .03
07	6020006 .82	6400899 .83
08	6020006 .18	6400900 .31
09	6020006 .32	6400900 .51

STAROSTA ŚLAWIEŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.265.20.25
była przedmiotem parady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektrycznej
zakończoną w dniu: 09-12-2025
Z up. Starosty
Maciej Rusak

Signed by /
Podpisano przez:
Z up. STAROSTY
Maciej Rusak
Date / Data:
2025-12-09 12:34

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia.

Id. zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1950.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie zgłoszenie	Starosta Ślawieński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geotras Roman Malinowski ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1950.2025 37809 z dnia 28.11.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr upr.zawodowych kierownika parc	Roman Malinowski, 6620; 1.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1950.2025
Miejscowość: Gorzyca, dz.: 508	GEOTRAS
Jednostka ewidencyjna	Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Obręb ewidencyjny	identyfikator: Malechowo[321304_2] identyfikator: Gorzyca[321304_2.0007]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	"2000 " PL-EVRF2007-NH
Służbności gruntowe, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji...nie ustalano	
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było inf. branzowych w bazie GOSUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
21.10.2025r., Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3	21.10.2025r., Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3
Nazwa imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę
Data opracowania mapy: 21.10.2025r.	

LEGENDA

---	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
---	PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
---	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

Potwierdzam zgodność projektu
sporządzonego na kopii aktualnej mapy
do celów projektowych zgodnej z
oryginałem
Andrzej Łukaszewicz



OCHRONA OD PORAZEŃ PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Investor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10
Biuro projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. Świętokrzyska 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO :	OBI/53/2502426
Skala	1:500
Nr. rys.	E-01

	X	Y
01	6019983.35	6400917.78
02	6019983.91	6400918.20
03	6019995.76	6400909.41
04	6020007.08	6400900.96
05	6020006.65	6400900.27
06	6020006.97	6400900.03
07	6020006.82	6400899.83
08	6020006.18	6400900.31
09	6020006.32	6400900.51

Sporządził Andrzej Łukaszewicz


ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specj. elektrycznej
z § 29 pkt 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70 PWRN WBUA Koszalin

OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Warunki techniczne przyłączania nr P/25/056412 z dnia 16-07-2025 wydane przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
- Podkład geodezyjny (mapa 1 : 500) do celów projektowych.
- Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych 0,4 kV w terenie.
- Uzgodnienie z właścicielami działek na montaż urządzeń energetycznych.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe wraz z późniejszymi zmianami .

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA :

- Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 V typu YAKXS 4x120 mm².
- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F.
- Opis techniczny.
- Obliczenia techniczne.
- Rysunki techniczne :
 - ✓ Projekt przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym rys. nr E-01
 - ✓ Schemat jednokreskowy zasilania w energię elektryczną rys. nr E-02
- Plan BiOZ.

1.3. DANE ENERGETYCZNE

- 1. Moc przyłączeniowa $P_p = 14,5 \text{ kW}$
- 2. Napięcie zasilania $U = 230/400 \text{ V}$.
- 3. Obiekt zasilany będzie ze stacji transform. „ Gorzyca Malechowska ” nr 30769.
- 4. Do pomiaru energii elektrycznej zastosować:
 - licznik 3 fazowy energii czynnej, który zamontowany będzie w szafce pomiarowej

1.4. OPIS WYKONANIA ROBÓT.

➤ Roboty kablowe.

Projektuje się wykonanie przyłącza energetycznego kablowego typu YAKXS 4x120 mm² poprzez ułożenie nowego kabla energetycznego na odcinku od istniejącego złącza kablowego ustawionego na dz. nr 508 nr złącza Z5303120 do projektowanej szafki pomiarowej która ustawiona będzie na dz. nr 509. Długość przyłącza wynosi 32/37 m. Kabel w rowie kablowym układać na głębokości 0,7 m na podsypce paskowej 2 x 10 cm a następnie wykop zasypać ziemią rodzimą. Przed zasypaniem kabel zgłosić w RD Koszalin w celu sprawdzenia prawidłowości jego ułożenia.

Na projektowany kabel założyć tabliczki opisowe , które powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały i być zgodne z zakresem opracowania pt.: Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych . Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości wykopu otwartego powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru niebieskiego – nn wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm.

Cały zakres prac do wykonania pokazany jest na rysunku nr E-01. Wykonać geodezję powykonawczą ułożonego kabla.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i stosownymi przepisami.

➤ Projektowana szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F

Projektuje się zamontowanie na dz. nr 509 przy granicy z dz. nr 508 z dostępem od strony drogi dz. nr 341/2 nowej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F na fundamencie. Szczegółowa lokalizacja szafki pomiarowej została uzgodniona z Wnioskodawcą , oraz Rejonem Dystrybucji Koszalin . Wyposażenie szafki, oraz rodzaj zastosowanej aparatury, schemat połączeń i treść tabliczek informacyjnych wykonać zgodnie ze schematem jednokreskowym (ideowym) rys. nr E-2. W celu oznakowania urządzenia zamocować tabliczkę kodową z numerem złącza **Z5311295** , którą umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek. Tabliczka informacyjna powinna spełniać wymagania przedstawione w „Standardach oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” w ENERGIA OPERATOR. Tabliczkę wykonać z blachy aluminiowej grubości 0,8mm powlekanej hutniczo. Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i stosownymi przepisami. Podmiot przyłączający wykona we własnym zakresie linie zalicznikową od projektowanego złącza kablowego do swojej działki.

1.5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla linii kablowej 0,4 kV stosować **samoczynne wyłączenie zasilania**. Niniejsze opracowanie nie obejmuje instalacji zalicznikowej Odbiorcy. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami, Normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe wraz z późniejszymi zmianami . wiedzą techniczną oraz aktualnie obowiązującymi normami. **Układ sieci TN-C.**

1.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 341/2 , 509 na której inwestycja została zaprojektowana. Projektowana linia niskiego napięcia nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których została zaprojektowana.

Podstawa prawna art.4 ust.3; art.10. ust.2a; art.15 ust.1; art.15. ust.3 pkt.3a Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projektowana inwestycja w trakcie jej realizacji i w czasie jej eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko a w szczególności:

- nie będzie emitowało niedopuszczalnego poziomu hałasu, niedopuszczalnego poziomu drgań oraz niedopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego wobec czego nie będzie negatywnie oddziaływało na środowisko oraz nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego.
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych i zapachowych , nie wymaga zapotrzebowania wody jak i odprowadzania ścieków wodnych , oraz nie wytwarza innych odpadów.
- nie wymaga usuwania drzew lub krzewów.

Projektowane urządzenia będą na napięcie 0,4 kV a ich montaż w ziemi odbywa się na głębokości 0,8m wobec czego nie będą naruszały środowiska naturalnego w stopniu większym niż przewidziany dla tego rodzaju przedsięwzięć budowlanych.

1.7. Informacja Konserwatora Zabytków.

Zgodnie z pismem ZArch.K.5183.668.2025.EK z dnia 03-11-2025 uzyskałem informację że :

- przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie strefy Will stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako : Gorzyca , stan. 20 , AZP 12-24/113.
- Wobec powyższego Inwestor zobowiązany jest do zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych , po uzyskaniu stosownego pozwolenia.
- Dalsze postępowanie przedstawia dołączone pismo - pełna treść Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

1.7. UWAGI KOŃCOWE:

Warunkiem rozpoczęcia robót jest zastosowanie się do wymogów uzgodnień i opinii:

1. Protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej oraz jego załącznikami
2. Opinii zachodniopomorskiego konserwatora zabytków.
3. Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu uzgodnionego na posiedzeniu Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Sławnie, a po ułożeniu zinwentaryzować geodezyjnie.
4. Kabel przed zasypaniem zgłosić w RD w Koszalinie celu sprawdzenia prawidłowości jego ułożenia.
5. Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i stosownymi przepisami.
6. Wykonać pomiary pomontażowe rezystancji izolacji kabla, rezystancję uziemienia złącza, oraz ochrony od porażeń.
7. Prace należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających branżowe uprawnienia budowlane.
8. Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania to wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno – prawnymi.
9. Zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych oraz stosować sprzęt ochronny i środki ochrony indywidualnej dobranej do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót.
10. Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.
11. Po wykonaniu robót zgłosić je do sprawdzenia technicznego w RD w Koszalinie.
12. Pracę na urządzeniach czynnych można wykonać pod warunkiem dopuszczenia wykonawcy do robót przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie.

PROJEKTANT

ANDRZEJ LUKASZEWICZ
upr budowlane w specjal. elektrycznej
z § 29 i 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid 13270 PWRN WBUiA Koszalin

OBLICZENIA TECHNICZNE**1. OBLICZENIE PRĄDU SZCZYTOWEGO DLA PROJEKTOWANEGO ZŁĄCZA.**

- Moc przyłączeniowa do dz. nr 509 wynosi : $P_p - 14,5 \text{ kW}$

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = I = \frac{14500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 22,8 \text{ A}$$

W szafce kablowej przyjęto ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A (zgodnie z wp.)
Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej przyjęto typu WT-00/gG 32 A.

2. SPRAWDZENIE OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

- ✓ Obliczam impedancję pętli zwarcia dla projektowanego szafki na dz. 509.

W stacji transformatorowej „Gorzyca Malechowska ” nr 30769 zamontowany jest transformator o mocy 160 kVA. Projektowana szafka pomiarowa zabezpieczona będzie w istniejącym zabezpieczeniu RBS na słupie nr 9 wkładką bezpiecznikową typu WT-1/gF 80 A ($k=2$).
Zestawienie elementów linii 0,4 kV:

- Transformator 160 kVA

- L₁ – Przewód AsXSn 4 x 70 mm² dł.= 335 m istn. (do słupa nr 9)
- L₂ – Linia napow. AL. 4 x 35 mm² dł.= 390 m istn.
- L₃ – Kabel YAKXS 4 x 120 mm² dł.= 12/25 m istn. (do dz. nr 508)
- L₄ – Kabel YAKXS 4 x 120 mm² dł.= 32/37 m proj.

Obliczenie wartości R, X, Z : wg poniższej tabeli

Lp	Urządzenie , lina	Moc w kVA dług. w km	R	X	Wartość Ohm/km	
1	Transformator	160	0,016	0,047	R	X
2	Przewód AsXSn 4x70 istn.	0,355	0,315	0,059	0,443	0,083
3	Przewód AL. 4x35 istn.	0,39	0,636	0,234	0,816	0,3
4	Kabel YAKXS 4x120 istn.	0,025	0,013	0,005	0,253	0,09
3	Kabel YAKXS 4x120 proj.	0,037	0,019	0,007	0,253	0,09
	Suma R i X		0,998	0,351		
	kwadrat sumy R i X		0,9968	0,1233		
	Łącznie suma R+X		1,120			
	Impedancja pętli Z (pierwiast.)		1,058			
	Obliczam warunek zachowania skutecznej ochrony			Wkładka WT-1/gF 80 A		
		I_b	80			
		k	2	$I_a =$	160 A	
	$U_{obl} = Z \times 1,25 \times (I_b \times k)$	212	<	230 V		

$$U_{obl} = 212 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek skutecznej ochrony **ZOSTAŁ ZACHOWANY.**

4. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA DLA CAŁEGO OGDAŁĘZIENIA.

Lp	Miejsce przyłączenia	Przekrój przewodu w mm ²	Długość w m	Obciążenie szczytowe			UWAGI
				kW	k	kWm	
1	Słup nr 21	120	62	30	0,747	1389	3 odbiorców
2	Słup nr 9	35	390	65	0,470	11914	8 odbiorców
3	Stacja Gorzyca 30769	70	335	121	0,310	12566	16 odbiorców

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum kWm}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \Delta U_{\%} = \frac{1389}{35 \cdot 120 \cdot 400^2} = 0,21 \%$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum kWm}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \Delta U_{\%} = \frac{12566}{35 \cdot 70 \cdot 400^2} = 3,20 \%$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum kWm}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \Delta U_{\%} = \frac{11914}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 6,08 \%$$

$$\Delta U_{\%} = 0,21\% + 3,20\% + 6,08\% = 9,49\% < 10\%$$

Spadek napięcia mieści się w dopuszczalnych parametrach.

PROJEKTANT

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specjal. elektrycznej
z § 26 i 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70 PWRN WBUA Koszalin

ZAKRES ROBÓT

Lp	Zakres robót ujęty w dokumentacji	Wyszczeg.
1	Wymiana pojedynczego słupa SN:	Nie dotyczy
2	Typ ilość Linia napowietrzna SN:	Nie dotyczy
3	Typ dł. trasy /dł. całkowita Rozłącznik napowietrzny SN:	Nie dotyczy
4	Typ ilość Linia kablowa SN:	Nie dotyczy
5	Typ dł. trasy/dł. całkowita	Nie dotyczy
6	Mufy kablowe SN Typ ;	Nie dotyczy
7	Głowice kablowe Typ	Nie dotyczy
8	Ograniczniki przepięć Typ	Nie dotyczy
9	Złącze kablowe SN:	Nie dotyczy
10	Stacja transformatorowa SN/nn:	Nie dotyczy
11	Transformator: moc	Nie dotyczy
12	Wymiana pojedynczego słupa nn: typ	Nie dotyczy
13	Linia napowietrzna nn: Typ obwód dł.trasy/dł.całkowita	Nie dotyczy
14	Przyłącze napowietrzne: Typ ilość dł.trasy/dł.całkowita	Nie dotyczy
15	Szafka pomiarowa: Typ P2-Rs/LZV/LZR/F	Nie dotyczy
16	Przyłącze/a kablowe: YAKXS 4x120 mm² szt. 1 32/37 m	37 m
17	Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Nie dotyczy
18	Szafka pomiarowa: Typ P2-Rs/LZV/F (ogr. 3x25 A)	szt 1
19	Linia kablowa nn: Typ obwód dł.trasy/dł.całkowita	Nie dotyczy
20	Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Nie dotyczy
21	Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F+P2/F	Nie dotyczy
22	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ ilość RSA-00/4 160A	Nie dotyczy
23	Przecisk pod wjazdem i drogą - rurą AROT SRS	Nie dotyczy
24	Przewiert (sterowany) pod drogą - Dł. ilość AROT SRS-G 110 szt. 1 , 20 m	Nie dotyczy
25	Rury ochronne w wykopie „AROT” DVK 110 (w wykopie otwartym)	Nie dotyczy
26	Taśma stalowa S/tZn 25x4 mm ²	Nie dotyczy
27	Pręt uziomowy ocynkowany” Φ 16 mm , L – 1500 mm	Nie dotyczy
28	Ochronniki przepięć BPO/R 0,44/10 kA	Nie dotyczy
29	Rura ochronna AROT SRS-110 mm ; L 2x6 m przecisk	Nie dotyczy
30	Mufa kablowa termokurczliwa typu ZRM 120/JPL-CX4 95/120	Nie dotyczy

31 Zwróty NTZ-2 (istn. 2tęcze)

3 szt.

Co do zasady przyjmuje się, iż w przypadku jeśli dokumentacja nie zawiera części z wymienionego zakresu, należy w bunkcie opisującym ten zakres zastosować wykreślenie lub wpis „nie dotyczy”

PROJEKTANT: Andrzej Łukaszewicz

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specj. elektrycznej
z § 29, 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70 PWRN WBUA Koszalin

Przylącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV ze złączem kablowym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Roboty kablowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Usługi geodezyjne - wytyczenie trasy linii kablowej 0,4 kV , oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Badania archeologiczne wynikające z zakresu opinii archeologa.	kpl	1,000
3	KNR 2-01 0701/02	Kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8 m	m	32,000
4	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dnie rowu kablowego o szer.do 0,4m	m	32,000
5	KNR 2-01 0704/02	Zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	32,000
II Układanie kabla YAKXS 4x120 mm2				
1	KNR 5-10w 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm (32x1,04)m	m	33,000
2	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w złączach kablowych kabli YAKXS 4x120mm2 (2 x 2 m)	m	4,000
IV Montaż złącza kablowego				
1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla złącza kablowego w gruncie kat. III (szt. 1)	m3	0,500
2	KSNR 5 0101/04	Montaż szafki kablowej pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F	kpl	1,000
3	KNR 5-10w 0601/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1kV 4-żyłowych o przekroju do 120 mm2	szt	2,000
V Pomiary pomontażowe				
1	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie ochrony od porażen w złączu	szt	1,000
2	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1,000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 341/2, 509 OBR. 0007
GORZYCA GM. MALECHOWO

X=6020050,00
Y=6400900,00

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Id. zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1950.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie zgłoszenie	Starosta Sławieński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geotras Roman Malinowski ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1950.2025 37809 z dnia 28.11.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika par	Roman Malinowski, 6620; 1.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1950.2025	
Miejscowość: Gorzyca, dz.: 508		GEOTRAS	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: Malechowo[321304_2]	Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: Gorzyca[321304_2.0007]	790-671-177 506-44-51-56 e-mail: geotras@interia.pl	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	"2000 "
		wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntowe, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.....nie ustalono			
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było inf. branżowych w bazie GESUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.			
21.10.2025r., Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3		21.10.2025r., Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3	
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data	
oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	
Data opracowania mapy: 21.10.2025r.			

PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABELYAKXS 4x120 mm2
L - 32/37 m

X=6020000,00
Y=6400950,00

PROJ. SZAFKA
POMIAROWA
P2-Rs/LZV/IF
dz. nr 509
NR Z5311295

ISTN. ZŁĄCZE
KABLOWE
NR Z5303120

01	6019983.35	6400917.78
02	6019983.91	6400918.20
03	6019995.76	6400909.41
04	6020007.08	6400900.96
05	6020006.65	6400900.27
06	6020006.97	6400900.03
07	6020006.82	6400899.83
08	6020006.18	6400900.31
09	6020006.32	6400900.51

LEGENDA

Potwierdzam zgodność projektu sporządzonego na kopii aktualnej mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem
Andrzej Łukaszewicz

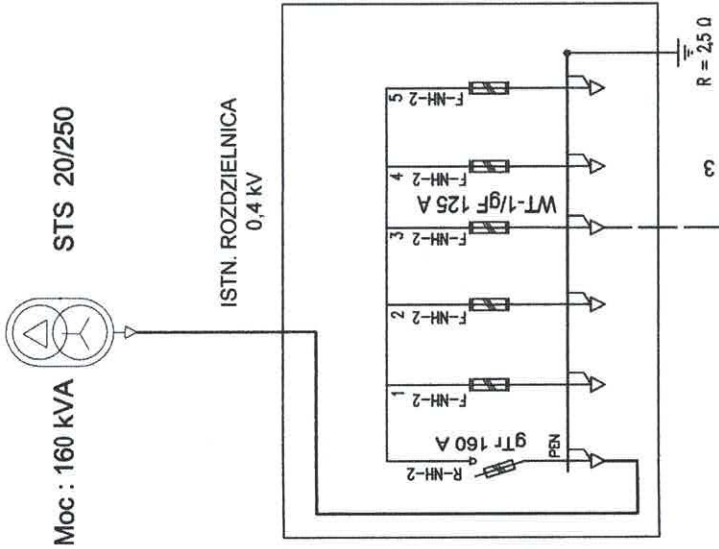
PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/IF

OCHRONA OD PORAZEŃ PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Investor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10		
Biurowo projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. ŚWIEŁOKRZYSKA 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE		
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz	Nr uprawnień	12-2025
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO :	OBI/53/2502426	PB. 57/IEK/ZNI/4722/5353	
Skala	PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILANIA DZ. NR 209 obr. 0007		
1:500	GORZYCA gm. MALECHOWO		
Nr rys.			E-01

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY ZASILANIA

ISTN. STACJA
TRANSFORMATOROWA
pn. GORZYCA MALECHOWSKA
NR STACJI 30769



ISTN. LINIA NAPOWIETRZNA
0,4 kV AsXSn 4x70 mm²
L - 335 m
(do słupa nr 9)



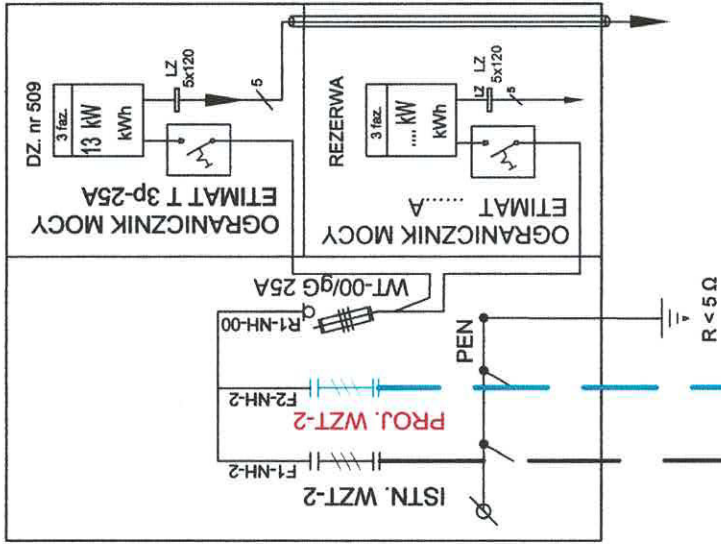
ISTNIEJĄCY KABEŁYAKXS
4x120 mm²
L - 12/25 m

ISTN. LINIA NAPOWIETRZNA
0,4 kV AL 4x35 mm²
L - 390 m
(do słupa nr 9 - 21)

ISTN. RBS NA
SŁUPIE NR 9
WT-1/gF 80A



ISTN. KABLOWA
ROZDZIELNICA TYPU
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
DZ. NR509; NR Z5303120



PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABEŁYAKXS 4x120 mm²
L - 32/37 m

OCHRONA OD PORAŻEN PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

LEGENDA

	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
	PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P1-Rs/LZV/F

INWESTOR: ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE

75-950 Koszalin ul. Morska 10

Biurowy projekt: STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. ŚWIEŹKOWSKA 14
ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Andrzej Łukasiewicz	Nr upr. 132/70	10-2025	
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OBI/53/2502426		PB. 57/EK/ZNI/4722/5353	

Temat opracowania: PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILANIA DZ. NR 209 obr. 0007
GORZYCA gm. MALECHOWO

Nr. rys.

E-02



URZĄD GMINY MALECHOWO

76-142 Malechowo 22A | tel. (94) 3184 213, 214, 092 | fax. (94) 3184 305
www.malechowo.pl | BIP: http://ug.malechowo.ibip.pl
e-mail: urzad@malechowo.pl | skrytka ePUAP: /ugmalechowo/skrytka

Malechowo, dnia 26.11.2025r.

RGK.7230.123.2025

Energa – Operator S.A.

ul. Morska 10

75-950 Koszalin

W nawiązaniu do wniosku oznaczonego L.dz. 9817/25 z dnia 05.11.2025r. (data wpływu do urzędu), wyrażam zgodę ułożenie kabla niskiego napięcia 0,4kV w działce nr **341/2 obręb ewidencyjny Gorzyca** w celu zasilenia : **w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 509 obręb ewidencyjny Gorzyca, gmina Malechowo.**

Pozytywnie opiniuję przedłożony projekt zagospodarowania terenu w zakresie: ułożenie kabla niskiego napięcia 0,4kV w działce nr **341/2 obręb ewidencyjny Gorzyca** w celu zasilenia : **w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce 509 obręb ewidencyjny Gorzyca, gmina Malechowo.**

Ponadto prosimy zachować następujące warunki:

1. ***Zakres jak na mapie syt-wys. – załącznik nr 1***
2. ***Prowadzenie robót zgłosić właścicielowi działki.***
3. ***Naruszony pas drogowy doprowadzić do stanu pierwotnego.***
4. ***Kabel prowadzić w odległości 0,5m od granicy działki.***
5. ***Projektowany kabel prowadzić w rurze osłonowej.***
6. ***W obrębie utwardzonych elementów pasa drogowego przejście bezwzględnie wykonać metodą bez wykopową.***
7. ***W miejscu przejścia bez wykopowego prze przepust wykonawca zobowiązany jest załączyć dokumentację zdjęciową z inspekcji przepustu świadczącą o braku jego ewentualnego uszkodzenia w czasie prac.***
8. ***Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanym z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.***
9. ***W przypadku kolizji linii z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidujących urządzeń lub sieci.***
10. ***Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania linia kablowa nie zostanie wybudowana.***
11. ***Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać w tutejszym Urzędzie decyzję***

na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.

12. Pozostałe warunki zgodne z warunkami technicznymi.

Zezwolenie zarządcy wyrażone w niniejszym piśmie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1080 z późn. zm.).
Zezwolenie zarządcy wyrażone w niniejszym piśmie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w terenie o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Malechowo.

Ponadto zgodnie z uchwałą nr XVII/123/2020 Rady Gminy Malechowo z dnia 28 stycznia 2020 ogłoszonej w dniu 27.02.2020r w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego (DZ. URZ. WOJ. 2020.1104) sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych zarządzanych przez Wójta Gminy Malechowo na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg zostanie ustalona wysokość wynagrodzenia na podstawie umowy dzierżawy gruntu.

Niniejsza zgoda upoważnia do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jakie Inwestor składa przed wydaniem pozwolenia na budowę w myśl przepisów zawartych w art. 32 ust 4 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1080 z późn. zm.) w zakresie zgodnym projektem budowlanym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej zgody.

WÓJT
Krzysztof Janotek

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Andrzej Łukaszewicz, m. Chłopska Kępa 66, 76-024 Świeszyno
2. a/a

M.S.

PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILANIA DZ. NR 209 obr. 0007
GORZYCA gm. MALECHOWO

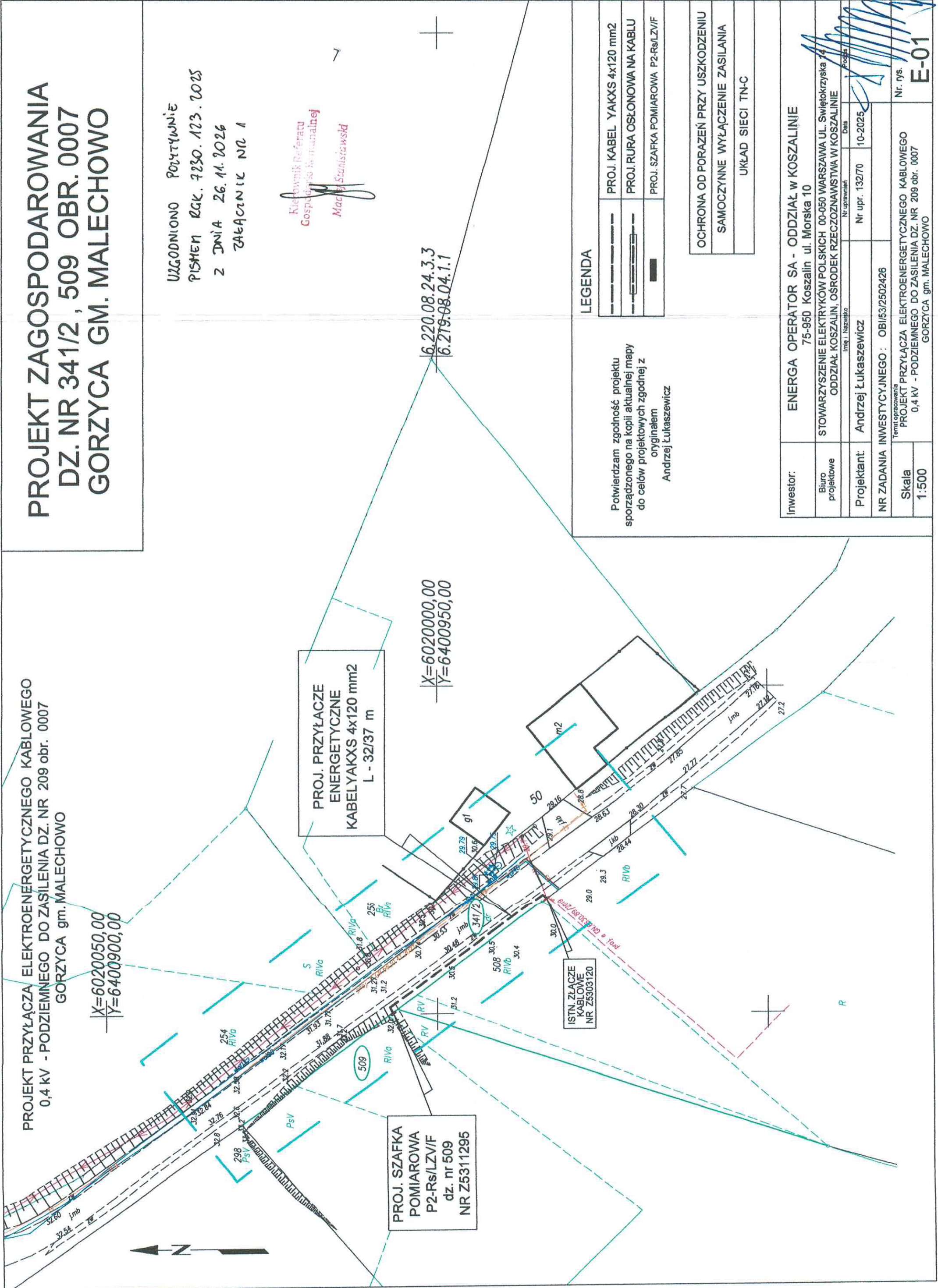
X=6020050,00
Y=6400900,00

PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERGETYCZNE
KABELYAKXS 4x120 mm²
L - 32/37 m

X=60200000,00
Y=6400950,00

PROJ. SZAFKA
POMIAROWA
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 509
NR Z5311295

ISTN. ZŁĄCZE
KABLOWE
NR Z5303120



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 341/2, 509 OBR. 0007
GORZYCA GM. MALECHOWO

UZGODNIONO POZYTYWNI
PISMEM LGK. 7230.123.2025
Z DNIA 26.11.2026
ZACIĄGNIĘC NR 1

Kierownik Referatu
Gospodarki Nieruchomości
Maciej Stanisławski

6.220.08.24.3.3
6.219.08.04.1.1

LEGENDA

---	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm ²
---	PROJ. RURA OSŁONOWA NA KABLU
---	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

OCHRONA OD PORAZEŃ PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10
Biurowo projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. ŚWIEŁOKRZYSKA 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZPODZIAWSTWA W KOSZALINIE
Projektant:	Andrzej Łukasiewicz
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO :	OBI/53/2502426
Skala	1:500
Nr. rys.	E-01