STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
00-050 WARSZAWA ul. Świętokrzyska 14
ODDZIAŁ KOSZALIŃSKI
OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PB Nr: 21/EK/ZN/1897/5353 **Egz. nr 1**
OBI/53/ 2601023

Obiekt: **Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV do zasilenia budynku gospodarczego na działce nr 410/3 Pękanino gm. Malechowo.**

Adres/ Działka: PĘKANINO dz. nr 508, 410/3 obręb 0019 Pękanino gm. Malechowo.

Temat: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku gospodarczego na działce nr 410/3 Pękanino gm. Malechowo.**

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

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

Projektant: Andrzej Łukaszewicz .....
Nr uprawn. 132/70 ZAP/IE/2544/01

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

Koszalin - wrzesień – 2026 r.

SPIS TREŚCI

Lp	Zawartość projektu - dokumenty związane z projektem	Tak"X"/nie dotyczy"N"
1	Oświadczenia projektanta	X
2	Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów	X
3	Podstawa opracowania WP, P/26/011112	X
4	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA Proj. Zagosp. Terenu 05291/26	X
5	Informacja z ZWKZ O/Koszalin ZArch.K.5183.388.2026.EK	X
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej: GK.6630.188.2026 , SP Sławno	X
7	Decyzje administracyjne: Pismo z UG Malechowo RGK.7230.35.2026	N
8	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	N
9	Stan istniejący	X
10	Rozbiórki	N
11	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	N
12	Stacja transformatorowa SN/nn	N
13	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	N
14	Oświetlenie uliczne	N
15	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	N
16	Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/**kablowe**)	X
17	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	N
18	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	N
19	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	N
20	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	N
21	Ochrona od porażeń prądem elektr. stacji transformatorowej SN/nn	N
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	X
23	Obliczenia techniczne	X
24	Opinia geotechniczna	N
25	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) w Wydziale Nieruchom. Energetycznych	X
26	Kolizje / skrzyżowania (droga)	N
27	Ingerencja w zieleń wysoką	N
28	Ochrona konserwatorska	X
29	Opis projektu zagospodarowania terenu	X
30	Obszar oddziaływania inwestycji	X
31	Zestawienia montażowe ~~i demontażowe~~	X
32	Uwagi	X
33	PZT (mapa)	X
34	Schematy jednokreskowe	X
35	Inne rysunki – rys. adaptacja RSA – 1/3 szt. 1	N
36	Informacja BIOZ	X
37	Kosztorysy (inwestorski i ofertowy)	X

PROJEKTANT:

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specjal. elektrycznej
z § 29 i 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70/PWOKoszalin

Energa operator

SID0000000004046319

051/2601023

Numer P/26/011112	Miejscowość Koszalin	Data 18-02-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek gospodarczy
   Adres (Nr działki):Pękanino, ul. -
   gm. Malechowo , działka numer 410/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - RS Malechowo [T531801]
   Linia 15 kV RS Malechowo - Karniszewice [639]
   Stacja SN/nn Pękanino Orzech [31703]
   Obwód nn kier. Pękanino dz. 405/2 [2]
   Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen usieciowany [1703-02/11]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Za pisemną zgoda właściciela terenu na działce nr 410/3 przy granicy z działką nr 410/10 z dostępem od strony drogi zainstalować szafkę typu P-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić wykonując wcinkę w istniejąca linie kablowa biegnącą w drodze (dz. 508). Szczegóły techniczne oraz koncepcje trasy kabla uzgodnić w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.

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:
Z projektowanej szafki do obiektu wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone złożeniem oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

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:
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:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ RS Malechowo	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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.

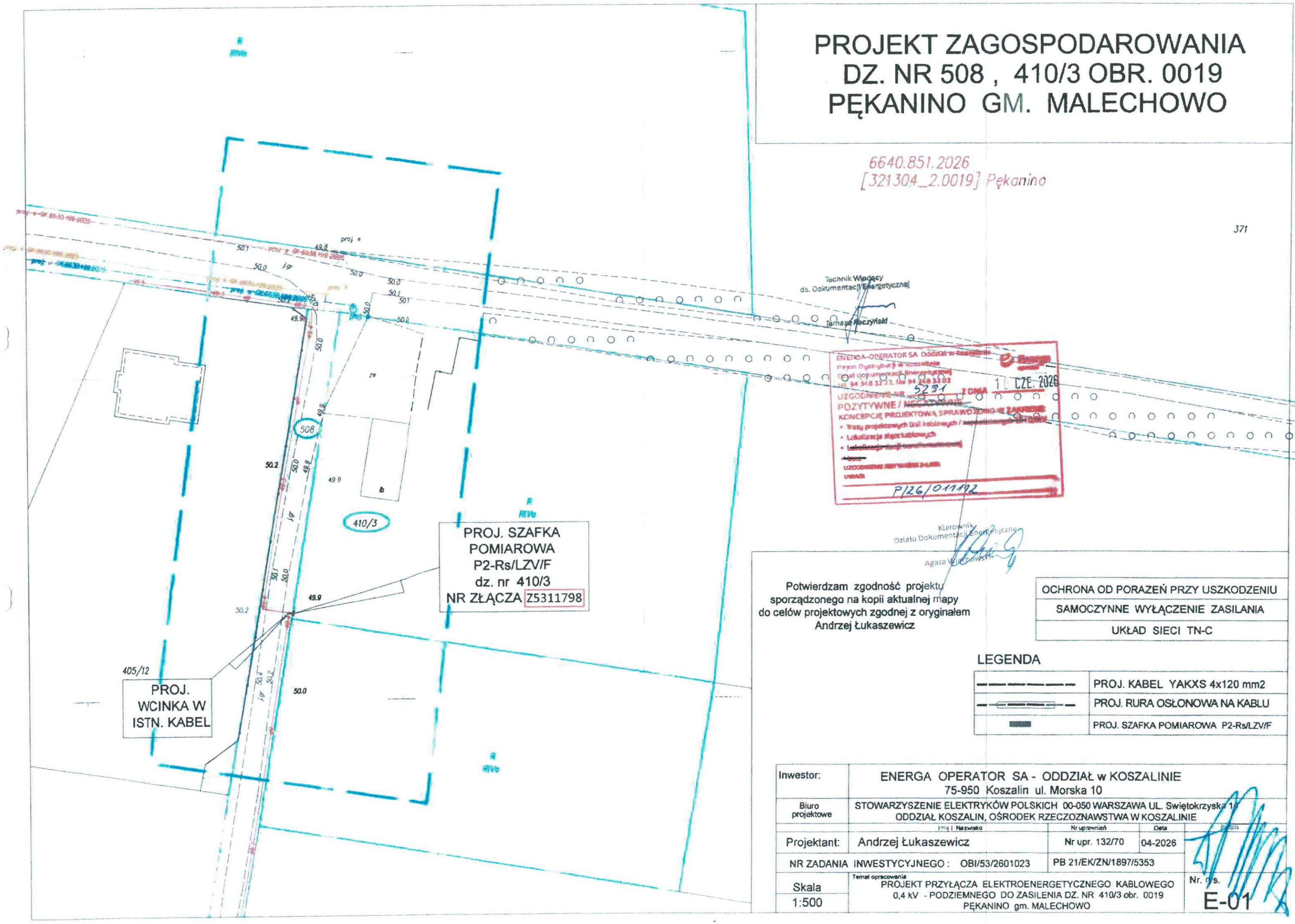
Ziemińska Beata
OPRACOWAŁ
tel. .....

Kiero
Dział Przyłączeń w Koszalinie
Krzysztof Merta
ZATWIERDZIŁ

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 508 , 410/3 OBR. 0019
PĘKANINO GM. MALECHOWO

6640.851.2026
[321304_2.0019] Pękanino



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

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

LEGENDA

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

Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ w KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
Biuro projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. Świętokrzyska 16 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE			
	Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz		Nr upr. 132/70	04-2026
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO :	OBI/53/2601023		PB 21/EK/ZN/1897/5353	
Skala 1:500	Temat opracowania PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 410/3 obr. 0019 PĘKANINO gm. MALECHOWO			Nr rys. E-01

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

ZArch.K.5183.388.2026.EK

Koszalin, 17 czerwca 2026 r.

Andrzej Łukaszewicz
Chłopska Kępa 66
76-024 Świeszyno

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku gospodarczego na działce nr 410/3 w miejscowości Pękanino, gmina Malechowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 9 czerwca 2026 r. (wpłynęło: 09.06.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV do zasilenia budynku gospodarczego na działce nr 410/3 w miejscowości Pękanino, planowane prace na działkach nr 410/3, 508 obręb Pękanino, 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/ 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

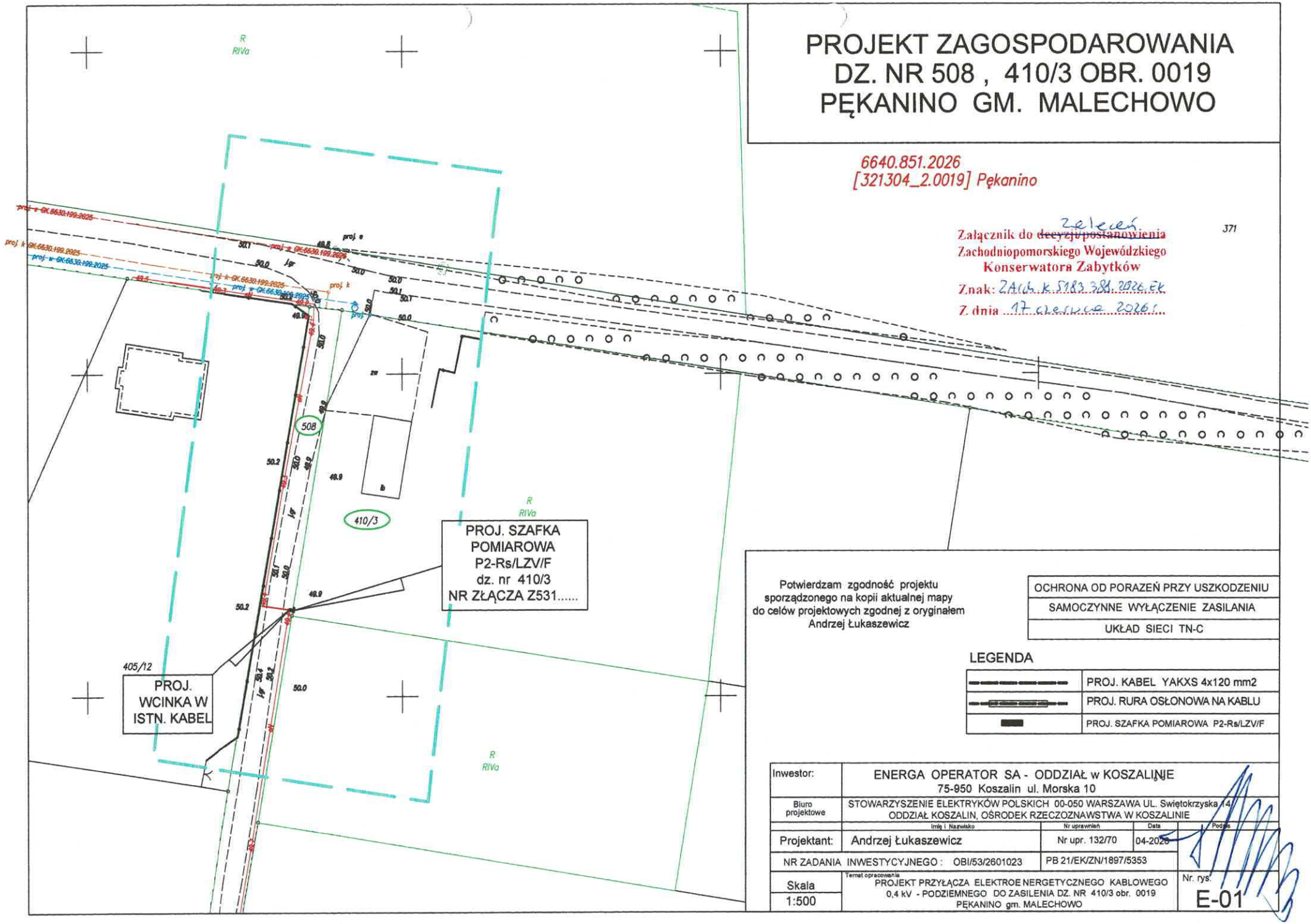
Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
http://www.wkz.szczecin.pl e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ. NR 508 , 410/3 OBR. 0019 PĘKANINO GM. MALECHOWO

6640.851.2026
[321304_2.0019] Pękanino

Załącznik do ~~decyzji/postanowienia~~ zaleceń
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Znak: ZAdb.k.5183.381.2026.EK
Z dnia 17 czerwca 2026 r.

371



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

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

LEGENDA

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

Inwestor:	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			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz	Nr upr. 132/70	04-2026	
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO :	OBI/53/2601023	PB 21/EK/ZN/1897/5353		
Skala 1:500	Temat opracowania: PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 410/3 obr. 0019 PĘKANINO gm. MALECHOWO			Nr. rys. E-01

Sławno, dn. 12.08.2026 r.

STAROSTA SŁAWIEŃSKI

Znak sprawy: GK.6630.188.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 12.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO
Lokalizacja:	PĘKANINO DZ. 508, 410/3 OBR. 0019 PĘKANINO GM. MALECHOWO
Wnioskodawca:	ŁUKASZEWICZ ANDRZEJ Chłopska Kępa 66, 76-024 Chłopska Kępa
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:	Geodeta Powiatowy, Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru, Joanna Białkowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.08.2026 r.

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** Projekt uzgodniono bez uwag.	**Marcin Sikorski**
2	**Energa- Operator SA. Oddział w Koszalinie** **ul. Morska 10, 75-950 Koszalin** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1. 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. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. 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. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A.	**Agata Wiechowska**

Dokument wygenerował(a): Joanna Białkowska, dn. 12-08-2026 14:46:32
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

		6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest 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** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni wcześniej do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) - zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesione straty przez Energa Oświetlenie na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonic rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP - E004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z Normą SEP -E-004. 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie (zgłoszenie pisemne, telefoniczne lub pocztą elektroniczną) 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. UWAGI : kontakt: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Karlino, ul. Moniuszki 8a, 78-230 Karlino Kierownik Dawid Kuczmera: dawid.kuczmera@energa.pl Spec. Wiodący ds Oświetlenia Krzysztof Roman: krzysztof.roman@energa.pl	**Krzysztof Roman**
4		**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań		
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**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
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- Wodociągi i Kanalizacja Malechowo 22A, 76-142 Malechowo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11	**EXATEL S.A. ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Mariusz Bystrosz**
12	**Multimedia Polska Spółka z o.o. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
Wnioskodawca			**ŁUKASZEWICZ ANDRZEJ**

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

Z upoważnienia
Geodeta Powiatowy, Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru, Joanna Białkowska

Signed by / Podpisano przez:

Z up. STAROSTY
Joanna Białkowska
Geodeta Powiatowy

Joanna Białkowska

Date / Data: 2026-08-12 14:46

Dokument wygenerował(a): Joanna Białkowska, dn. 12-08-2026 14:46:32
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

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze 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 ze 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 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Joanna Białkowska, dn. 12-08-2026 14:46:32
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 508 , 410/3 OBR. 0019 PĘKANINO GM. MALECHOWO

STAROSTA SŁAWIEŃSKI
Dokument wpłynął projektowy nr GK.6630.188.2026
Data przedmiotem niniejszej koordynacyjnej przeprowadzonej zakończoną ustaleń komunikacji elektronicznie
zakończonej w dniu: 12-08-2026
Z up. Starosty
Joanna Białkowska-Geodeta Powiatowy
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Signed by / Podpisano przez:
Z up. STAROSTY
Joanna Białkowska
Joanna Białkowska
Date / Data: 2026-08-12 14:47

X=6016800,00
Y=6397850,00

N

371
RIVa

475/1
dr

508
dr

410/3
RIVa

405/12
RIVa

410/10
RIVa

6.219.08.17.1.1
6.219.08.17.1.3

proj. e GK.6630.199.2025
proj. k GK.6630.199.2025
proj. w GK.6630.199.2025

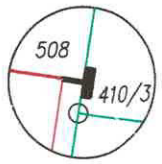
PROJ. PRZYŁĄCZE KABEL YAKXS 4x120 mm2 L -2x(1/4) m

PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F dz. nr 410/3 NR ZŁĄCZA Z5311798

PROJ. WCINKA W ISTN. KABEL

X=6016700,00
Y=6397950,00

Skala 1 : 250



PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

PROJ. WCINKA W ISTN. KABEL

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

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.851.2026
Miejscowość: Pękanino, dz.: 410/3		GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN 790-671-177 e-mail: geotras@interia.pl
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: Malechowo[321304_2]	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: Pękanino[321304_2.0019]	
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000 "
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotrem aktualizacji		

Służebności gruntowe, ujawnione w ksiegach 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. branżowych w bazie GESUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

18.05.2026r.. Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3 Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	18.05.2026r.. Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Data opracowania mapy: 18.05.2026r.

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	6640.851.2026
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	6640.851.2026_40182 z dnia 20.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr upr.zawodowych kierownika parc	Roman Malinowski, 6620; 1.3

Elektronicznie podpisany przez Roman Malinowski
Data: 2026.08.04 08:35:47 +02'00'

Elektronicznie podpisany przez Andrzej Józef Łukaszewicz
Data: 2026.08.04 08:31:19 +02'00'

LEGENDA

———	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
▬	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ w KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
Biuro projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. Swiętokrzyska 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE			
	Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data / Podpis
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz		Nr upr. 132/70	07-2026
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OBI/53/2601023			PB 21/EK/ZN/1897/5353	
Skala 1:500	Temat opracowania PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 410/3 obr. 0019 PĘKANINO gm. MALECHOWO			Nr. rys. E-01

	X	Y
1	6016713.52	6397882.21
2	6016713.43	6397882.77
3	6016713.03	6397882.70
4	6016712.99	6397882.97
5	6016713.78	6397883.09
6	6016713.83	6397882.83

Sporzadził Andrzej Łukaszewicz



OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Warunki techniczne przyłączania nr P/26/011112 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 kV typu YAKXS 4x120 mm^2 (wcinka)
- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F
- Opis techniczny.
- Obliczenia techniczne.
- Rysunki techniczne :
- ✓ - Projekt przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym rys. nr E1
- ✓ - Schemat jednokreskowy zasilania w energię elektryczną rys. nr E2
- Plan BiOZ.

1.3. DANE ENERGETYCZNE

- 1. Moc przyłączeniowa P_p = 10 kW
- 2. Napięcie zasilania U = 230/400 V.
- 3. Obiekt zasilany będzie ze stacji transform. „ Pękanino Orzech " nr 31703.
- 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 dokonanie wcinki w istniejący kabel ułożony w drodze dz. nr 508. Do połączenia kabli zastosować dwie mufy kablowe termokurczliwe przelotowe MP-DM 4x120 mm^2. Nowy kabel wprowadzić do - do projektowanej szafki pomiarowej która ustawiona będzie na dz. nr 410/3. Długość kabla wynosi 2x(1/4)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 sprawdzenie 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 E1. 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 nr Z5311798**

Projektuje się zamontowanie na dz. nr 410/3 przy granicy z dz. nr 410/10 szafki pomiarowej 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 **Z5311798 ,** którą umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek. Tabliczka informacyjna powinna spełniać wymagania przedstawione w „Standardach oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" w ENERGA OPERATOR. Tabliczkę wykonać z blachy aluminiowej grubości 0,8m powlekanej hutniczo. Do nowej szafki pomiarowej należy przenieść układy pomiarowe (liczniki) ze zdemontowanego załącza kablowego. Wszystkie prace przełączeniowe (wlz) i przeniesienie liczników leży po stronie Inwestora (ENERGA)

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 508 , 410/3 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.5183.388.2026.EK otrzymałem informację że:

1. na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani strefy ochrony konserwatorskiej.
1. W związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia warstw kulturowych Inwestor zobowiązany jest zabezpieczenie znaleziska i powiadomienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków – Delegatura w Koszalinie.
3. Pełna treść pisma znajduje się w niniejszym projekcie.

1.8. 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 ŁUKASZEWICZ
upr budowlane w specjalności elektrycznej
z § 29 ust. 1 pkt 2
nr ewid 132/70 OIIB w Bydgoszczy

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. OBLICZENIE PRĄDU SZCZYTOWEGO DLA PROJEKTOWANEGO ZŁĄCZA.

- Moc przyłączeniowa wynosi : P_p – 10 kW

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = I = \frac{10000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0{,}9} = 15{,}7\ A$$

W szafce kablowej przyjęto ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 16 A (zgodnie z wp.)
Zabezpieczenie przedlicznikowe w rozdzielnicy kablowej przyjęto typu WT-00/gG 25A/500V.

2.Obliczenie obciążalności proj. kabla

Projektowany kabel YAKXS 4x120 mm2 posiada obciążalność I_{ddo} = < 266 A
Wliczony prąd obciążeniowy wynosi I_o = 15,7 A
I_o = 15,7 A < I_{ddo} = < 266 A . Warunek został zachowany.

3. SPRAWDZENIE OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

✓ Obliczam impedancję pętli zwarcia dla projektowanego złącza kablowego na dz. 410/3.

W stacji transformatorowej „ Pękanino Orzech " nr 31703 zamontowany jest transformator o mocy 100 kVA. Projektowana szafka pomiarowa zabezpieczona będzie w istniejącej rozdzielnicy stacyjnej w polu nr **2** wkładką bezpiecznikową typu WT-1/gG 100A/500V.

Zestawienie elementów linii 0,4 kV:
- Transformator 100 kVA
- L_1 – Kabel YAKXS 4 x 120 mm^2 dł.= 162 m istn.
- L_2 – Kabel YAKXS 4 x 120 mm^2 dł.= 55 m istn.
- L_3 – Kabel YAKXS 4 x 120 mm^2 dł.= 1/4 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	100	0,031	0,073	R	X
2	Kabel YAKXS 4x120 istn.	0,217	0,110	0,039	0,253	0,09
3	Kabel YAKXS 4x120 proj.	0,004	0,002	0,000	0,253	0,09
	Suma R i X		0,143	0,112		
	kwadrat sumy R i X		0,0204	0,0126		
	Łącznie suma R+X		0,033			
	Impedancja pętli Z (pierwiast.)		**0,182**			
	Obliczam warunak zachowania skutecznej ochrony			Wkładka WT-1/gG 100A		
		I_b	100			
		k	5,4	Ia =	540	A
	U_{obl} = Z x 1,25 x (Ib x k)	**123**	<	230 V		

U_{obl} = 123 V < 230 V

Warunek skutecznej ochrony **ZOSTAŁ ZACHOWANY.**

4. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIECIA DLA CAŁEGO OGDAŁĘZIENIA.

Lp	Miejsce przyłączenia	Przekrój przewodu w mm²	Długość w m	Obciążenie szczytowe			UWAGI
				kW	*k*	kWm	
1	Szafka Z5311047	120	220	23	0,88	4453	2 odbiorców
2	Stacja Pękanino 31703	120	162	66	0,436	4662	9 odbiorców

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum kWm}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \Delta U_{\%} = \frac{9115}{35 \cdot 120 \cdot 400^2} = 1{,}37\ \%$$

$$\Delta U_{\%} = 1{,}37\ \% < 10\%$$

Spadek napięcia mieści się w dopuszczalnych parametrach.

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr. budowlane w specjal. elektrycznej
z § 28 ust. 1 pkt 2
nr ewid. 132/70 PWRN/WBU/Koszalin

PROJEKTANT

ZAKRES ROBÓT

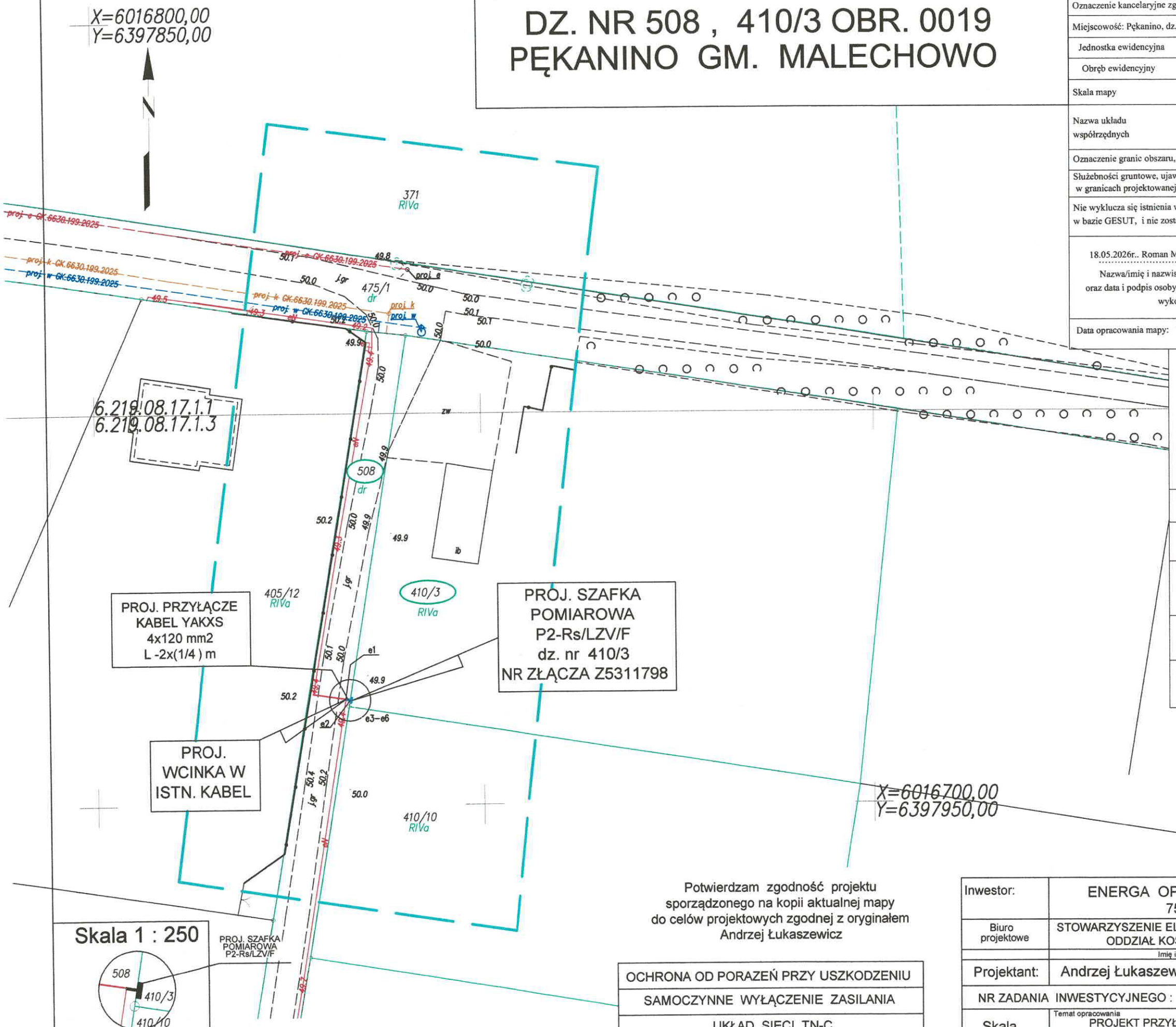
Lp	Zakres robót ujęty w dokumentacji	Wyszczeg.
1	Wymiana pojedynczego słupa SN:	Nie dotyczy
2	Typ ilość Linia napowietrzna SN:	Nie dotyczy
3	Typ dł. trasy /dł. całkowita Rozłącznik napowietrzny SN:	Nie dotyczy
4	Typ ilość Linia kablowa SN:	Nie dotyczy
5	Typ dł. trasy/dł. całkowita	Nie dotyczy
6	Mufy 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 (2x1/4) m	**8 m**
17	Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ KRSN-00/4R-NH2/F	Nie dotyczy
18	**Szafka pomiarowa:** Typ P2-Rs/LZV/F ETIMAT T 3P 16A	**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-00/4R-NH2/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) Długość ilość	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	Wkładka bezpiecznik. w złączu WT-00/gG 25A/500V	**szt 3**
28	Rura ochronna AROT SRS 110 (przecisk) 25m	Nie dotyczy
29	Zestaw uziemiający ocynkowany (Φ16 m , L-1500 mm).	Nie dotyczy
30	**Mufy kablowe termokurczliwe ZRM-4/JLP-CX4 120-150 mm2** ze złączkami rurowymi	**szt 2**

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

ANDRZEJ ŁUKASZEWICZ
upr. budowlane w spec. elektrycznej
z § 29 i 14 ust. 1 pkt 2
nr ewid. 182/70 PWRN WBUiA Koszalin

PROJEKTANT: Andrzej Łukaszewicz .....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZ. NR 508 , 410/3 OBR. 0019
PĘKANINO GM. MALECHOWO



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.851.2026
Miejscowość: Pękanino, dz.: 410/3		GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN 790-671-177 e-mail: geotras@interia.pl
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: Malechowo[321304_2]	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: Pękanino[321304_2.0019]	
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000 "
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotrem aktualizacji		
Służebności 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. branżowych w bazie GESUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.		

18.05.2026r.. Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3 Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	18.05.2026r.. Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę
Data opracowania mapy: 18.05.2026r.	

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	6640.851.2026
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	6640.851.2026_40182 z dnia 20.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr upr.zawodowych kierownika parc	Roman Malinowski, 6620; 1.3

LEGENDA

———————	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
▬	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 PORAŻEŃ PRZY USZKODZENIU
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

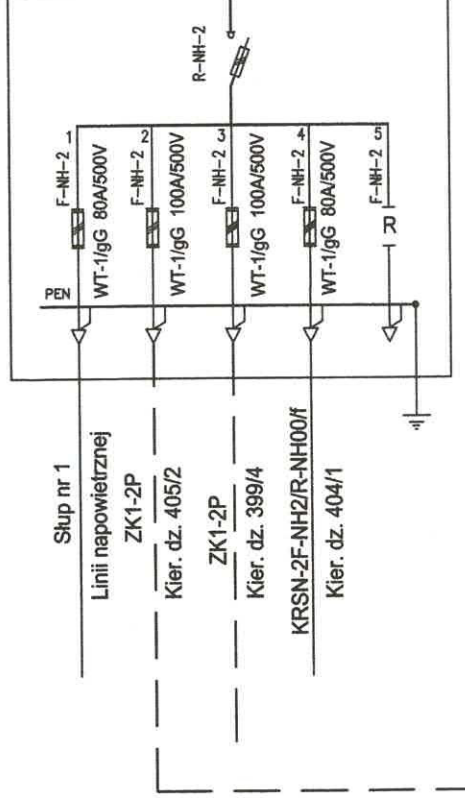
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA - ODDZIAŁ w KOSZALINIE 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
Biuro projektowe	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH 00-050 WARSZAWA UL. Świętokrzyska 14 ODDZIAŁ KOSZALIN, OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz	Nr upr. 132/70	09-2026	
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OBI/53/2601023		PB 21/EK/ZN/1897/5353		
Skala 1:500	Temat opracowania PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 410/3 obr. 0019 PĘKANINO gm. MALECHOWO			Nr. rys. E-01

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY ZASILANIA

ISTN. STACJA
TRANSFORMATOROWA
pn. PĘKANINO ORZECH
NR STACJI 31703

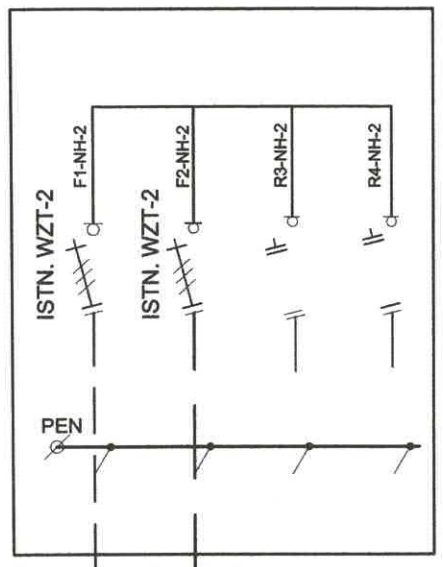
Moc : 100 kVA

ISTN. ROZDZIELNICA
0,4 kV



ISTN. KABEL
YAKXS 4x120 mm2
L - 162 m

ISTN. ROZDZIELNICA
KRSN-00/4R-NH2/F
DZ. NR 508 (droga)
NR Z5311047



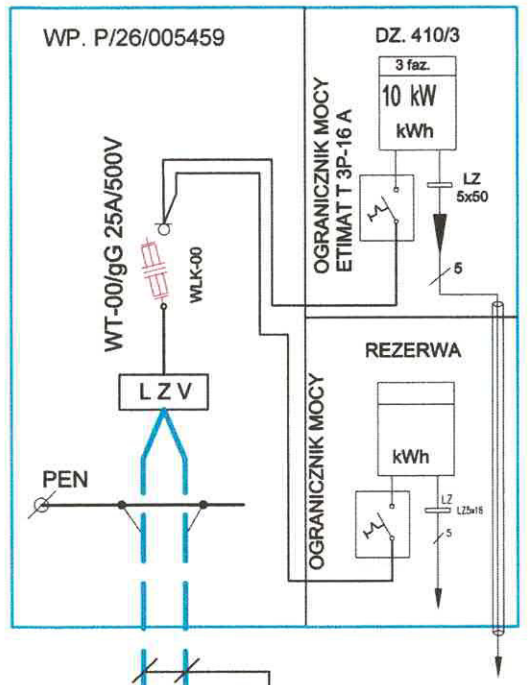
55 m

ISTN. KABEL YAKXS
4x120 mm2

PROJ. MUFY
KABLOWE szt. 2

Mufa kablowa termokurczliwa
ZRM-4/JLP-CX4 120-150

PROJ. SZAFKA
POMIAROWA P2-Rs/LZV/F
dz. nr 410/3
NR ZŁĄCZA Z5311798

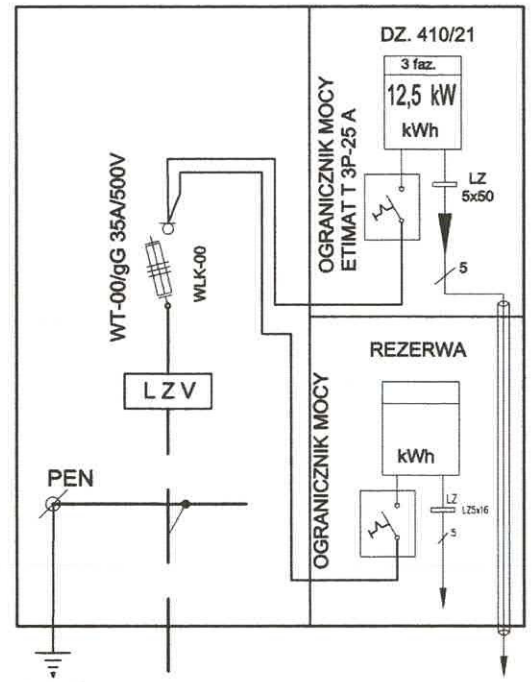


165 m

ISTN. KABEL YAKXS
4x120 mm2

PROJ. KABEL
YAKXS 4x120 mm2
L -2x(1/4) m

ISTN. SZAFKA POMIAROWA
P2-Rs/LZV/F dz. nr 410/21
NR ZŁĄCZA Z5311048



R<5 Ω

LEGENDA

———	PROJ. KABEL YAKXS 4x120 mm2
▬	PROJ. SZAFKA POMIAROWA P2-Rs/LZV/F

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

Inwestor:	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		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant:	Andrzej Łukaszewicz	Nr upr. 132/70	10-2026
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OBI/53/2601023		PB 21/EK/ZN/1897/5353	
Skala 1:bs	Temat opracowania PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO 0,4 kV - PODZIEMNEGO DO ZASILENIA DZ. NR 410/3 obr. 0019 PĘKANINO 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 11.06.2026r.

RGK.7230.35.2026

Energa – Operator S.A.
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

W nawiązaniu do wniosku oznaczonego L.dz. 5281/2026 z dnia 09.06.2026r. (data wpływu do urzędu), wyrażam zgodę na ułożenie kabla niskiego napięcia 0,4kV w działce nr **508 obręb ewidencyjny Pękanino** w celu zasilenia : **w energię elektryczną działki 410/3 obręb ewidencyjny Pękanino, gmina Malechowo.**

Pozytywnie opiniuję przedłożony projekt zagospodarowania terenu w zakresie: ułożenie kabla niskiego napięcia 0,4kV w działce nr **508 obręb ewidencyjny Pękanino** w celu zasilenia : **w energię elektryczną działki 410/3 obręb ewidencyjny Pękanino, 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. ***Nie wyraża się zgody na lokalizację złącza kablowego w pasie drogi gminnej.***
9. ***Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanym z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.***
10. ***W przypadku kolizji linii z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidujących urządzeń lub sieci.***
11. ***Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania linia kablowa nie zostanie wybudowana.***

GMINA MALECHOWO

12. ***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.***
13. ***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 2026 r. poz. 524 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 2026 r. poz. 524 z późn. zm.) *w zakresie zgodnym projektem budowlanym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej zgody.*

WÓJT
Krzysztof Jarątek

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

M.S.