

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	KNR 2-01 0701/02	Kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	19,000
3	KNR 5-10 0306/01	Przecisk mechaniczny - przepychanie pod drogami, wjadami rur AROT SRS 110 mm (14)m	m	14,000
4	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dnie rowu kablowego o szer.do 0,4m	m	19,000
5	KNR 2-01 0704/02	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	19,000
II Układanie kabli				
1	KNR 5-10w 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² . (2x3)	m	19,000
2	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm ² .	m	14,000
3	KNR 5-10w 0114/02	Układanie kabli w złączach kablowych YAKXS 4x120 mm ² . (2x2m)	m	4,000
III Montaż uziomu dla złącza. (szt. 1)				
1	KNR 5-08 0608/07	Układanie taśmy stalowej do 120mm ² w rowach kablowych	m	8,000
2	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pogrążalnych ze stali profilowanej ocynkowanych - metodą: młoty ręczne w gruncie kat.III, Pręty o średnicy 16mm, i długości 1500 mm)	kpl	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)	m ³	0,500
2	KSNR 5 0101/04	Montaż szafki kablowej pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F	kpl	1,000
3	KNR 4-03 0305/01	Uzupełnienie zwieraczy bezpiecznikowych typu WTZ-2 w istn. złączu	szt	3,000
4	KNR 5-10w 0601/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1kV 4-żyłowych o przekroju do 120 mm ²	szt	2,000
V Pomiary pomontażowe				
1	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia złącza	szt	1,000
2	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie ochrony od porażenia w złączu	szt	1,000
3	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1,000

Sławno, dn. 16.07.2025 r.

STAROSTA SŁAWIEŃSKI

Znak sprawy: GK.6630.143/2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 16.07.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4kV
Lokalizacja:	Kopań, gmina Darłowo, Gmina: Darłowo-G Obręb: Kopań, dz.: 175/2
Wnioskodawca:	JACEK ZAWADZKI SUN- VOLT KRZYSZTOF ZAWADZKI ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU, ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	JACEK ZAWADZKI Inne upr.: budowlane: Kn-155/71
Przewodniczący:	inspektor Anna Foryś
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	07.07.2025 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 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.	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Anna Foryś, dn. 16-07-2025 11:20:19

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

		<p>odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A.</p> <p>6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p> <p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>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.</p> <p>UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA</p>	
3	Energa, Oświetlenie sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z Istniejącym kablem oświetleniowym, prace ziemne wykonywać ręcznie.</p>	Krzysztof Roman
4	Gminny Zakład Użyteczności Publicznej sp. z o.o. Krupy 72, 76-150 Darłowo elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p>	Tomasz Gondek
5	Instytut Chemii Błotorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag</p>	Grzegorz Kuberka
6	Orange Polska S.A. ul. Franciszkańska 101, 40-506 Katowice	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p>	
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgadziam bez uwag. Marcin Górka</p>	Marcin Górka
8	Urząd Gminy Darłowo- drogi gminne ul. Henryka Dąbrowskiego 4, 76-150 Darłowo	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p>	
9	Urząd Gminy Darłowo- plan zagospodarowania ul. Henryka Dąbrowskiego 4, 76-150 Darłowo	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p>	
10	Urząd Gminy Darłowo- sieci ul. Henryka Dąbrowskiego 4, 76-150 Darłowo	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p>	

Dokument wygenerował(a): Anna Forýś, dn. 16-07-2025 11:20:19

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

11	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		JACEK ZAWADZKI SUN- VOLT KRZYSZTOF ZAWADZKI

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

Z upoważnienia
inspektor Anna Foryś

Signed by /
Podpisano przez:
Z up. STAROSTY

Anna Foryś
Inspektor w Wydziale Geodezji
Kartografii i Łasowce

Anna Irena Foryś

.....Date./Data:.....
2025-07-16 11:20
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 2023 r. poz. 1752 ze zmianami). 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 2023 r. poz. 1752 ze zmianami).
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 2023 r. poz. 1752 ze zmianami).

Dokument wygenerował(a): Anna Foryś, dn. 16-07-2025 11:20:19

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

Koszalin, 26 czerwca 2025r.

Sun-Volt
Krzysztof Zawadzki
ul. Krzyżanowskiego 35
75-328 Koszalin

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania obiektu rekreacyjnego na dz. 175/2, na działce nr 175/2 obręb Kopań, gmina Darłowo.

W nawiązaniu do pisma z dnia 28 maja 2025r. (wpłynęło: 11.06.2025r.), w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania obiektu rekreacyjnego na dz. 175/2, na działce nr 175/2 obręb Kopań, gmina Darłowo, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2024r. 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 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: plan sytuacyjny 1 egz.

**Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Specjalista**


mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Sun-Volt Krzysztof Zawadzki
ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin
2. a/a

Sprawę prowadzi: st. insp. ds. zab. archeologicznych mgr Marlena Józefowska
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 TECHNICZNY

Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilania obiektu: obiekt rekreacyjny zlokalizowane w miejscowości Kopań, dz. 175/2G

MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy

Stan istniejący

Miejsce przyłączenia do sieci ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie:

Stacja Sn/nn: nr T531828 Kopań Zachód IV

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV zlokalizowane będzie na działkach 175/2, obręb Kopań, gm. Darłowo

Rozbiórki – nie dotyczy

Lina SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy

Linia nn (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie warunkami przyłączenia nr P/24/055870 z dnia 12-08-2024 zasilanie obiektu: obiekt rekreacyjny na działce nr 175/2 w miejscowości Kopań, gm. Darłowo odbywać się będzie ze stacji transformatorowej nr T531828 Kopań Zachód IV za pośrednictwem projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV.

Na terenie działki nr 175/2 w miejscowości Kopań zainstalować złącze typu P2-Rs/LZV/F nr Z5311091. Wyposażenie złącza oraz rodzaj zastosowanej aparatury wykonać zgodnie ze schematem ideowym (rys. E2) dla aktualnego odbiorcy. Projektowane złącze typu P2-Rs/LZV/F zasilić kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową ze złącza nr Z5309495 na działce nr 175/2. W celu oznakowania urządzenia, zamocować tabliczkę kodową z numerem szafki podanym na rysunku nr E-2, którą umieścić na zewnętrznej stronie drzwiczek. Tabliczka informacyjna powinna spełniać następujące wymagania:

Tabliczka powinna być nowa, wykonana z blachy aluminiowej gatunku 10525 powlekanej hutniczo, grubość blachy minimum 0,8 mm. Tabliczka powinna być zabezpieczona przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo z wykluczeniem malowania proszkowego). Tabliczka powinna być przystosowana do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową. Napisy i obramowania na tabliczce powinny być

PROJEKT TECHNICZNY

Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilania obiektu: obiekt rekreacyjny zlokalizowane w miejscowości Kopań, dz. 175/2G

wytłoczone, wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową. Wymiary tabliczki 170x50mm. Kolor tła niebieski, kolor znaków biały. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczki nie mniejszą od tabliczki wykonanej według powyższych wymagań.

Projektowane przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 120 mm² do projektowanego złącza typu P2-Rs/LZV/F zasilić kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową na działce nr 175/2 zgodnie z trasą pokazaną na rys. E1.

Do projektowanego złącza typu P2-Rs/LZV/F kabel układać w ziemi linią falistą w wykopie głębokości 0,8 m z zapasem (1,5 m przy projektowanym złączu) w warstwie piasku /0,1 m -pod kablem oraz 0,1 m - nad kablem/, przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5 mm koloru niebieskiego 25 cm nad kablem, zasypując wykop gruntem niewysadzeniowym i zagęszczając do współczynnika zagęszczenia 1,0. Pozostały nadmiar ziemi wywieźć a działkę doprowadzić do stanu pierwotnego.

W celu uzyskania wymaganej oporności $R_u \leq 5 \Omega$ należy wbić uziomy pionowe typu GALMAR i połączyć je z szyną PEN projektowanego złącza. Wszystkie wykopy dla kabla wykonywać po wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

Na kablu umieścić przepisowe tabliczki informacyjne opisujące na nich typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela oraz w projektowanym złączu zawiesić tabliczki kierunkowe zabezpieczone w sposób trwały przed wpływami atmosferycznymi.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanego kabla należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

Przy budowie sieci zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innym uzbrojeniem odległości zgodne z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także z warunkami uzgodnień. Dla osłony istniejącego uzbrojenia podziemnego w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania stosować rury dwudzielne o odpowiedniej średnicy. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć po obu stronach przepustu poprzez użycie wkładów uszczelniających lub rur termokurczliwych.

Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

W sieci ENERGIA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie zastosować samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

6640.670.2025

Miejscowość: Kopań, dz.: 175/2

GEOTRAS
Zakład Usług Geodezyjnych
ul. Plac Kilińskiego 2
75-900 KOSZALIN

Jednostka ewidencyjna

identyfikator: Darłowo[321303_2]

Obręb ewidencyjny

identyfikator: Kopań[321303_2.0013]

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 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.

23.04.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620; 1.3

23.04.2025r. Joanna Filip-Mohr, 23018; 1

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: ...23.04.2025r.

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

6640.670.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Sławieński

Wykonawca prac geodezyjnych

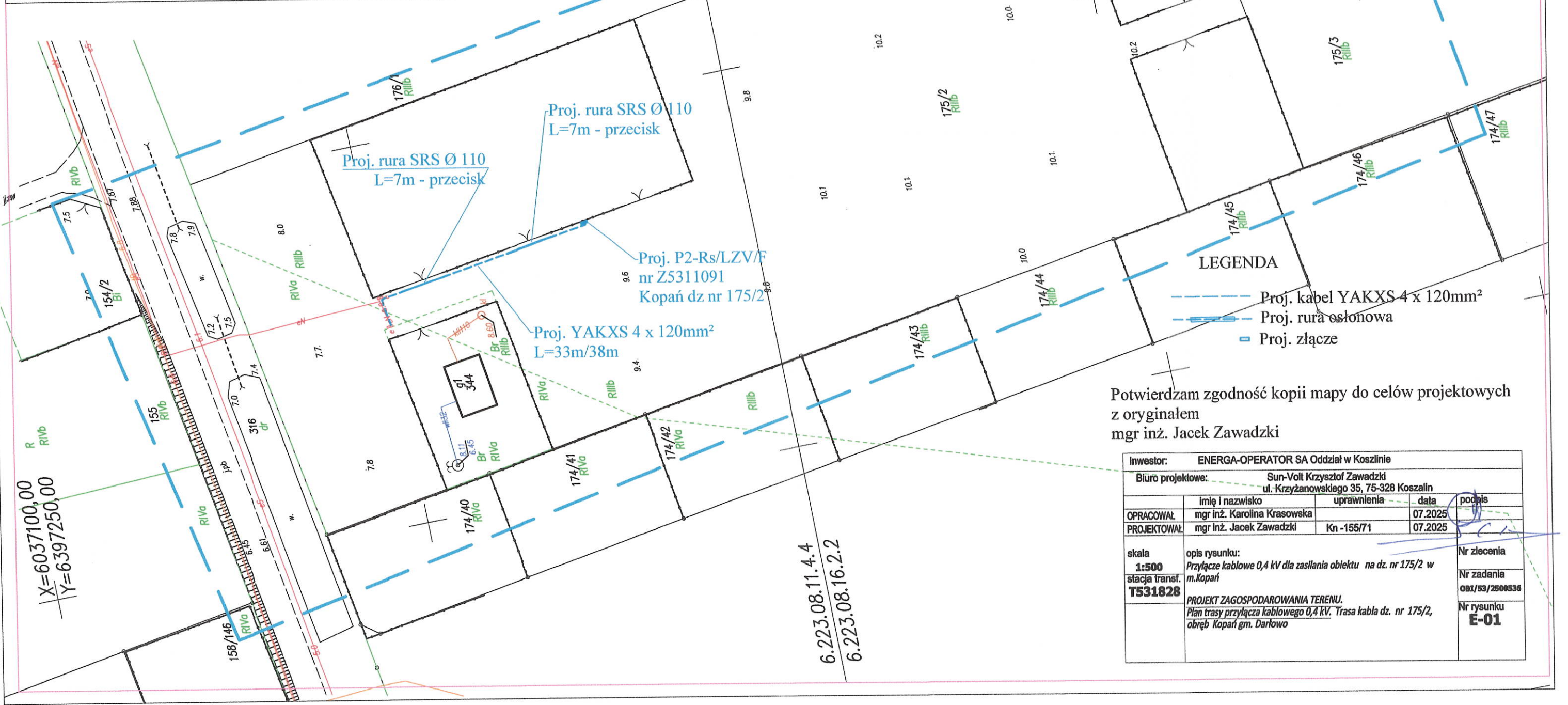
Geotras
Roman Malinowski
ul. Plac Kilińskiego 2
75-900 KOSZALIN

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

6640.670.2025_35742
z dnia ...09.05.2025r.

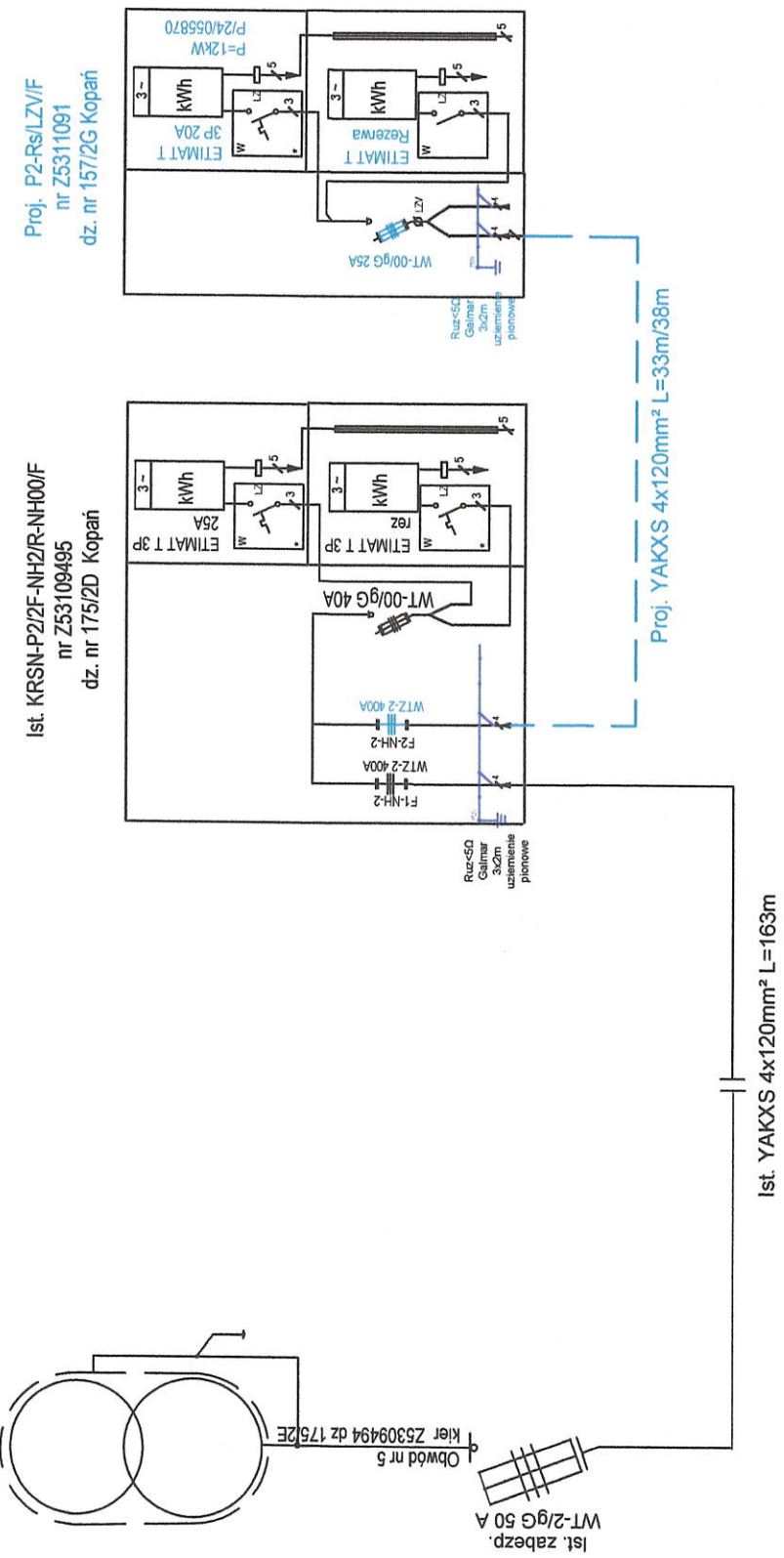
Imię i nazwisko oraz nr upr. zawodowych kierownika parc

Roman Malinowski, 6620; 1.3



Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszlinie			
Biurow projektowe:	Sun-Volt Krzysztof Zawadzki ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin			
	Imię i nazwisko	uprawnienia	data	podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Karolina Krasowska		07.2025	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Zawadzki	Kn -155/71	07.2025	
skala	opis rysunku: Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilania obiektu na dz. nr 175/2 w stacji transf. m.Kopań			
1:500	T531828			
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Plan trasy przyłącza kablowego 0,4 kV. Trasa kabla dz. nr 175/2, obręb Kopań gm. Darłowo			
	Nr zlecenia			
	Nr zadania			
	001/53/2500536			
	Nr rysunku			
	E-01			

Stacja transformatorowa
nr T531828 Kopań Zachód IV
transformator 160 kVA



Ist. KRSN-P/2F-NH2/R-NH00/F
nr Z53109495
dz. nr 175/2D Kopań

Proj. P2-Rs/LZV/F
nr Z5311091
dz. nr 157/2G Kopań

UWAGA

- 1) W projektowanym złączu umieścić tabliczkę kodową z numerem złącza podanym na schemacie, zgodną z opisem podanym w projekcie.
- 2) W przypadku niezapewnienia wymaganej rezystancji wykonać uziomy pionowe Galmar - pomiedziowane składające się z 3 prętów 16 mm długości po 6 m każdy (2 x 3m). Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości $R_{uz} \leq 5 \Omega$

LEGENDA

- proj. kabel 0,4 kV
- proj. zwora
- proj. wkładka bezpiecznikowa

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENI:
- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Inwestor		ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin, ul. Morska 10	
Biuro projektowe:		Sun-Volt Krzysztof Zawadzki ul. Krzyżanowskiego 35; 75-328 Koszalin	
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. Karolina Krasowska		07.2025	
mgr inż. Jacek Zawadzki	Kn-155/71	07.2025	
Opis rysunku:	Przyłącze kablowe 0,4 kV obiekt rekreacyjny Kopań dz. nr 175/2G schemat ideowy zasilania		
Stacja transf. nr	531828		
Nr rysunku		OBJ/53/2500536	
Nr zlecenia		E-02	