

Przedmiar

Budowa zasilania elektroenergetycznego -przyłącze 0,4 kV.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	51
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	51
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	51
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110 SRSG lub stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	27
5	KNR 5-10w 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 110mm	m	7
6	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXs (NA2XY) 4x120 mm ² .	m	44
7	KNR 5-10 0114/03	Wciąganie kabla YAKXs (NA2XY) 4x120mm ² do rur.	m	34
8	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączach na słupie lub w stacji kabli wielożyłowych YAKXs (NA2XY) 4x120 mm ² z mocowaniem.	m	5
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs (NA2XY) 4x120mm ²	szt	2
10	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia.	szt	1
11	KNR 5-08 0101/04	Montaż złącz kablowo-pomiarowych lub rozgałęźnych.	kpl	1
12	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym lub stacji.	szt	3
13	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	1
14	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1
15	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna + projekt organizacji ruchu + dokumentacja powykonawcza	kpl	1
16	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali ocynkowanej ogniowo - metodą uderową w gruncie kat.III, długość uziomu 7,5m.	szt	1

Koszalin, dn. 08.07.2025 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.277.2025

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 08.07.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV
Lokalizacja:	Gmina: Sianów Obręb: Maszkowo Dz.: 24/7, 24/8, 143, 34/2
Wnioskodawca:	SZMARO PIOTR ul. Partyzantów 2a, 75-411 Koszalin
Przewodniczący:	Marlena Białek, Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.06.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gminny Zakład Komunalny w Sianowie 76-004 Sianów ul. Słowackiego 5C elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Cieśliński
2	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>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.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>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.</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>	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 08-07-2025 09:50:37

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>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 ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.</p>	
3	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Półczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgadniam bez uwag. Marek Wikierski</p>	Marek Wikierski
4	<p>Przedstawiciel Gminy Sianów ul. Słowackiego 5 76-004 Sianów</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SZMARO PIOTR

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

**Z upoważnienia Starosty
Marlena Bialek, Główny Specjalista**



Signed by /
Podpisano przez:

Marlena Bialek
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2025-
07-08 09:51

.....
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.2024.1151). 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.2024.1151).
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.2024.1151).

Dokument wygenerował(a): Marlena Bialek, dn. 08-07-2025 09:50:37

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

RK.7230.2.18.2025

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 320),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 572)

po rozpatrzeniu wniosku:

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

z dnia 03 czerwca 2025 r., dotyczącego wyrażenia zgody na umieszczenie w pasie drogi gminnej działki nr **143** położonej w obrębie ewidencyjnym **Maszkowo** w celu budowy przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. nr 24/7 w Maszkowie.

ZEZWALAM

na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

1. Ustala się następujące warunki udzielenia zgody:

- 1) Wykonać planowane roboty w granicy działki nr **143** położonej w obrębie ewidencyjnym Maszkowo z odbudowaniem terenu do stanu pierwotnego.
- 2) Zajmujący pas drogowy odpowiada za prawidłowe odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach w pasie drogowym. Poszczególne elementy pasa drogowego oraz chodniki/zieleńce/pobocza sąsiadujące z robotami nie mogą być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót.
- 3) Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym podmiot zajmujący powinien wykonać dokumentację fotograficzną stanu pasa drogowego.
- 4) Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty, które przez bezpośrednie zagęszczanie nie mogą uzyskać wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to należy zapewnić ich wymianę.
- 5) Jeżeli roboty prowadzone w drogach gruntowych nieutwardzonych żadnym kruszywem, spowodują rozluźnienie gruntu lub doprowadzą do równoziarnistości nawierzchni i nie będzie można jej zagęścić zajmujący pas ma obowiązek „doziarnić” grunt rodzimy i zapewnić prawidłowe zagęszczenie drogi. „Doziarnienie” nie może być wykonane gruntami spoistymi, które powodowałyby nieprzepuszczalność nawierzchni.
- 6) Roboty prowadzone w drogach gminnych o nawierzchni gruntowej, nieutwardzonej żadnym kruszywem- w zakresie robót odtworzeniowych musi się znaleźć profilowanie drogi ze spadkami poprzecznymi/podłużnymi, zagęszczenie nawierzchni (nawierzchnię uznaje się za dostatecznie zagęszczoną, gdy nie występują ślady po przejeździe odpowiedniego sprzętu zagęszczającego).
- 7) Zajmujący pas, po zakończeniu prac, ma obowiązek ewentualne pobocza uporządkować, uprzątnąć i wyrównać teren.

- 8) Roboty powinny być oznakowane i prowadzone w sposób niezakłócający ruchu drogowego. Jeżeli realizacji inwestycji będzie wymagała wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, zajmujący pas drogowy, przed planowanym zajęciem pasa, obowiązany jest opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu zgodnie z odrębnymi przepisami.
- 9) Wykopy zabezpieczyć taśmą i znakami ostrzegawczymi.
- 10) Realizacja i koszt budowy przedmiotowego urządzenia, odbudowy nawierzchni w pasie drogowym, związanych z wykonaniem zadania obciąża inwestora robót.
- 11) Inwestor ponosi koszty związane z ewentualną likwidacją kolizji urządzeń w pasie drogowym.
- 12) Jeżeli wykonana w drodze w/w inwestycja będzie kolidować z przebudową drogi, właściciel instalacji wykona jej przebudowę na własny koszt.
- 13) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie technicznym.
- 14) Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego. Termin umieszczenia urządzenia w pasie drogowym - nie wcześniej, niż w terminie 30 dni od dnia doręczenia wniosku.
- 15) Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pracownika tut. Urzędu celem przekazania terenu, a po zakończonych robotach dokonać protokolarnego odbioru terenu.
- 16) **Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, iż wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo Budowlane.**
- 17) **Uzgodnienie zezwalające na lokalizację urządzenia w pasie drogowym ważne 24 miesiące od daty ich wydania.**

UZASADNIENIE

Stosownie do treści art. 107 § 4 Kpa organ odstąpił od uzasadnienia decyzji wobec uwzględnienia w całości żądania strony.

Pouczenie:

Zgodnie z art. 127 § 1a Kpa niniejsza decyzja jest ostateczna.

Od decyzji nie przysługuje odwołanie do organu drugiej instancji.

Na decyzję służy skarga (w 2 egz.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie, składana za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Sianów (76-004 Sianów, ul. Armii Polskiej nr 30) w terminie 30 dni od dnia jej dostarczenia.

Skarga powinna czynić zadość wymaganiom pisma w postępowaniu sądowym, a ponadto zawierać dane wymienione w art. 57 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r., poz. 259). Zasady uiszczenia oraz wysokość wpisu od skargi w postępowaniu przed sądami administracyjnymi są uregulowane w ww. ustawie oraz rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2021r., poz. 535).

Wpis sądowy można uiścić gotówką w kasie sądu lub na rachunek bankowy Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie w NBP: 95 1010 1599 0030 9822 3100 0000. Strona może zwrócić się do Sądu o zwolnienie od kosztów sądowych. Strona może wystąpić do Sądu o przyznanie jej prawa pomocy poprzez ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Wniosek w tym przedmiocie powinien być złożony na urzędowym formularzu według ustalonego wzoru. Urzędowe formularze są udostępniane w wojewódzkich sądach administracyjnych, Naczelnym Sądzie Administracyjnym, urzędach gmin, a także w Internecie pod adresem: <http://www.nsa.gov.pl>

Załącznik:

1. Mapa w skali 1: 500

Otrzymują:

1. **Pełnomocnik:** Piotr Szmaro P.H.U. „PC-Projekt” Magdalena Szmaro ul. Partyzantów 2A, 75-411 Koszalin;
2. Referat Infrastruktury Komunalnej i Urbanistyki aa

Z up. BURMISTRZA

Henryk L...
Sekretarz Gminy i Miasta

Koszalin, 13 czerwca 2025r.

„PC-PROJEKT” Magdalena Szmaro
ul. Partyzantów 2A
75-411 Koszalin

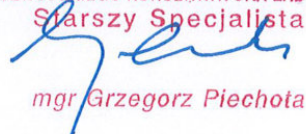
Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku jednorodzinnego na dz. 24/7, na działkach nr 24/7, 24/8, 143, 34/2 obręb Maszkowo, gmina Sianów.

W nawiązaniu do pisma z dnia 3 czerwca 2025r. (wpłynęło: 03.06.2025) znak: OBI/53/2500849, w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku jednorodzinnego na dz. 24/7, na działkach nr 24/7, 24/8, 143, 34/2 obręb Maszkowo, gmina Sianów, 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/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Maszkowo, stan. 3, AZP 15-22/15, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków;
- 2/ w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor/ Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji pod warunkiem uwzględnienia niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Specjalista


mgr Grzegorz Piechoła

Otrzymują:

- 1) „PC-PROJEKT” Magdalena Szmaro
ul. Partyzantów 2A
75-411 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

- **Stan istniejący**

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

Stacja SN/nn: Maszkowo IV [T531818],

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV, zlokalizowana będzie na działkach 24/7, 24/8, 143, 34/2 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów.

- **Rozbiórki**

Nie dotyczy

- **Linia 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)**

Zakres projektu:

- linia kablowa YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej - l=78/86 m,
- rozdzielnica szafowa P2-Rs/LZV/F - 1 kpl.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie obiektu na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów odbywać się będzie z projektowanej rozdzielnicy szafowej P2-Rs/LZV/F którą zabudować na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu z dostępem od strony drogi dz. 24/8 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów. Szafkę zasilić z istniejącego złącza na dz. 34/2 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów. Połączenia wykonać linią kablową typu YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej l=78/86 m. Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym (projekt techniczny). Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGA - OPERATOR S.A..

Trasę kabla, przekroje, wyposażenie złącza oraz lokalizację złącza uwidoczniono na projekcie zagospodarowania terenu i schemacie ideowym. Skrzyżowania projektowanych kabli z innymi

urządzeniami podziemnymi wykonać przeciskiem SRS-g 110 mm oraz w rurach osłonowych Arota typu DVK 110 mm. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć po obu stronach przepustu przed zamulaniem poprzez użycie wkładów uszczelniających lub rur termokurczliwych, przy czym zabrania się stosowania pianki poliuretanowej do tego celu. Kable nn należy układać na głębokości minimum 0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla z wyjątkiem terenów rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytek rolny) dla których głębokość ułożenia kabla wynosi minimum 1,1 m od górnej krawędzi kabla zgodnie z N SEP-E-004 oraz z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych w ENERGA-OPERATOR SA i treścią uzyskanych uzgodnień. Trasę kabla w ziemi oznaczyć folią PCV grub. 0,5 mm koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV.

Dla dz. 143 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów (droga gminna) prace wykonywać zachowując warunki udzielenia zezwolenia zawarte w decyzji Burmistrza Gminy i Miasta Sianów nr RK.7230 z dnia 06.06.2025. Projektowane złącze zlokalizować poza działkami pasa drogowego.

Wypożyczenie rozdzielnic oraz rodzaj zastosowanej aparatury, schemat połączeń i treść tabliczek informacyjnych wykonać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 2, które umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek zgodnie z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A..

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

- a. Tabliczki powinny być nowe
- b. Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
- c. Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 0,8 mm
- d. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
- e. Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową .
- f. Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
- g. Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
- h. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań

Złącza, szafki nN



Rysunek 16 - Tablica Numer złącza/szafki

np. dla złącza na obszarze RD 53

Z5300001

gdzie

Z – oznaczenie literowe obiektu

53 – dwucyfrowe oznaczenie RD

00000 – pięciocyfrowy numer obiektu (Przyjmuje się numerację ciągłą w obrębie RD).

Dopuszcza się za wcześniejszą zgodą zamawiającego niewielką zmianę wielkości oznakowania w zależności od warunków miejscowych, biorąc pod uwagę przede wszystkim dobrą czytelność i miejsce do dyspozycji. Numerację złącza wskazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie ideowym.

Miejsca po dokonanych wykopach w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzeniowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 1,0. Po robotach odtworzyć trawnik nasypując 20 cm ziemi humusowej i wysiać mieszanek traw. Prace odtworzeniowe powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę. W miejscu wykonywania robót nie ma chodników utwardzonych wymagających odtworzenia.

Uziemieniu dodatkowemu roboczemu podlegają szyny PEN w złączu. Wykonać jeden uziom pionowy prętami S/Cu ϕ 14,2 mm (stal miedziowana elektrolitycznie) lub S/tZn ϕ 16 mm (stal ocynkowana ogniowo) składający się z 5 prętów (5 x 1,5 m) o długości łącznej 7,5m. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości $R_{uz} < 5 [\Omega]$. W razie konieczności uziom rozbudować o kolejne. Przedstawiono to na schemacie ideowym. Wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi Energa-Operator S.A..

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy

- **Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy

- **Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy

- **Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

- **Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn**

W sieci Rejonu Energetycznego zastosować samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

- **Opinia geotechniczna**

Na podstawie badań gruntu, przeprowadzonych w terenie oraz opierając się na wieloletnim doświadczeniu zawodowym stwierdzono, iż w obrębie realizowanej inwestycji są proste warunki gruntowe. Ponadto, projektowany obiekt budowlany, nie mający znaczącego oddziaływania na środowisko, zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

- **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Zarządca drogi	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce
143	[320907_5.0049] Maszkowo	[320907_5] Sianów	GMINA SIANÓW	linia kablowa 0,4 kV l=75 m,
24/8	[320907_5.0049] Maszkowo	[320907_5] Sianów	WŁ. PRYWATNA	linia kablowa 0,4 kV l=2 m,

- **Kolizje / skrzyżowania**

Skrzyżowanie z istniejącą siecią oraz nawierzchnią utwardzoną z projektowanym kablem 0,4 kV wykonać poprzez zastosowanie rury osłonowej typu DVK- 110 mm/przecisku SRS-g 110 mm. Wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz treścią uzyskanych uzgodnień.

- **Ingerencja w zieleń wysoką**

Nie dotyczy

- **Ochrona konserwatorska**

Na przedmiotową inwestycję uzyskano pozytywną opinię Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie. Wynika to z pozyskanego uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie ZArch.K.5183.257.2025.MJ z dnia 13.06.2025. Prace wykonać zachowując warunki określone w uzgodnieniu.

• Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie obiektu na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów odbywać się będzie z projektowanej rozdzielniczy szafowej P2-Rs/LZV/F którą zabudować na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu z dostępem od strony drogi dz. 24/8 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów. Szafkę zasilić z istniejącego złącza na dz. 34/2 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów. Połączenia wykonać linią kablową typu YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej l=78/86 m.

• Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) obszar oddziaływania obiektu i prace związane z realizacją inwestycji, zamkną się na obszarze działek wymienionych w projekcie budowlanym. Nie dopuszcza wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie działek wymienionych w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości. W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie spowoduje: naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich w obszarze oddziaływania obiektu; zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków; pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych; wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich – art. 5 ust. 1 pkt 9, art. 30 ust. 7 pkt 1-4 Prawa budowlanego.

• Uwagi:

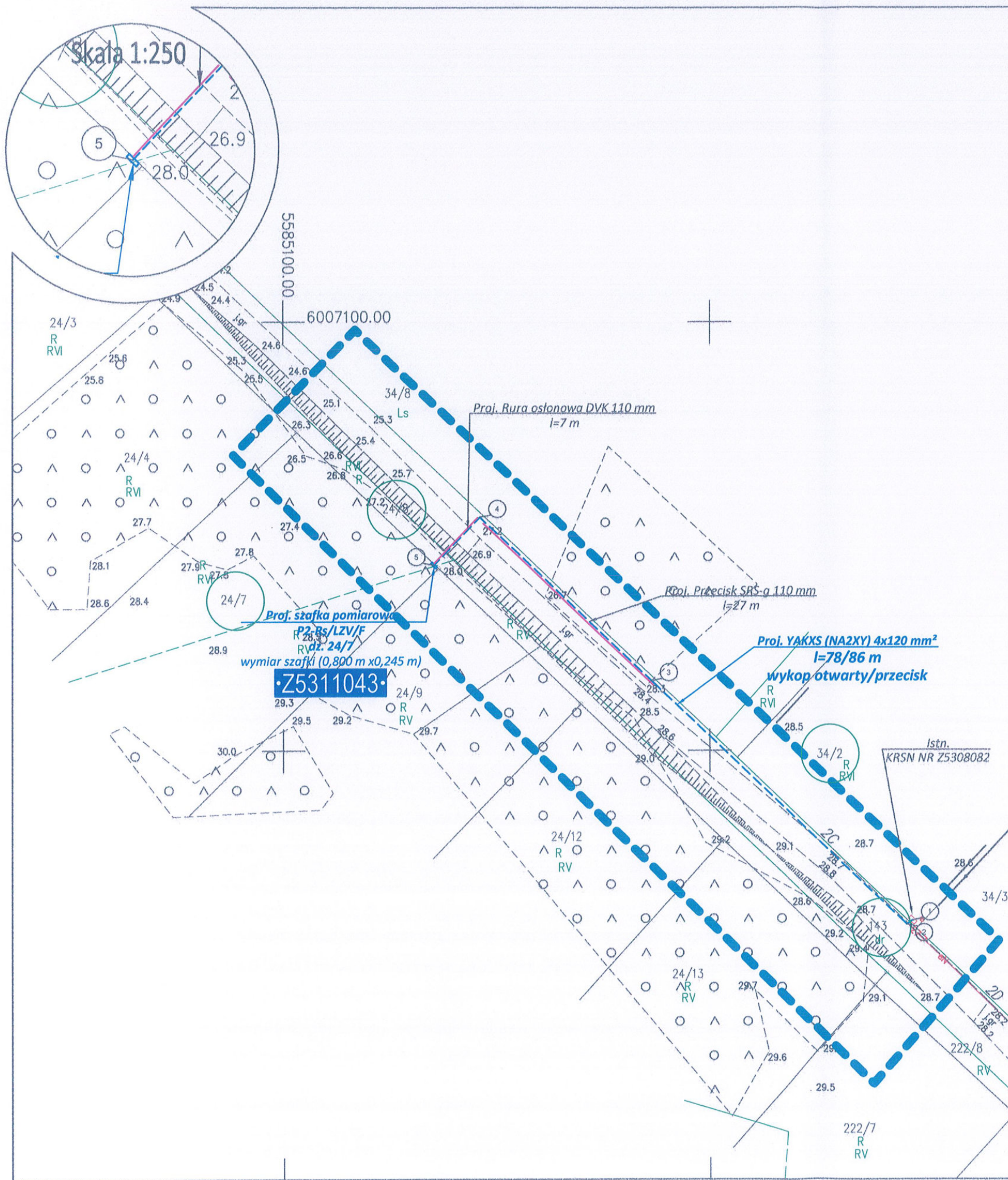
- całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych,
- zaleca się wykonanie prac w technologii PPN, należy je wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV,
- zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych,
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie,
- wytyczenie tras oraz inwentaryzację powykonawczą kabli należy zlecić jednostce geodezyjnej,
- wykonać badania i pomiary powykonawcze projektowanych kabli i uziemień.

Dla inwestycji uzyskano pozytywną opinię konserwatora zabytków wykonawca prac zastosować ma się do wytycznych w niej zawartych.

Wykonawca prac przed przystąpieniem do wykonywania robót potwierdzi, aktualność oznaczeń złącz i szaf kablowych 0,4 kV podanych w projekcie, we właściwym terytorialnie Dziale Dokumentacji Energetycznej.

Opracował:

mgr inż. Piotr Szmaro
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP/0245/PWBE/15



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ1(1)
Nazwa miejscowości: Maszkowo dz. 24/7, 24/8, 143		Skala: 1:500
Obręb ewidencyjny: Maszkowo [0049]		Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"
Jednostka ewidencyjna: Sianów [320908_5]		Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
powiat koszaliński		
województwo zachodniopomorskie		
Obszar opracowania: -----		
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.		
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1561.2025	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński	
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	GK.6640.1561.2025_47567 z dnia 23.06.2025	
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac: Paweł Jednoralski nr upr. 20571 (1,2)	USŁUGI GEODEZYJNE GEODETA inż. Paweł Jednoralski 75-819 Koszalin, ul. Tychowska 7 REGON 770977840, NIP 8431082886	
Data aktualizacji: 16.06.2025 r. Data opracowania: 16.06.2025 r.	Nazwa wykonawcy	

Współrzędne na kabel elektroenergetyczny 0,4 kV		
Nr wsp.	X	Y
1	6007030.22	5585173.82
2	6007029.74	5585173.15
3	6007058.16	5585143.18
4	6007077.23	5585123.07
5	6007071.64	5585117.71

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych	Legenda:
	--- proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV
mgr inż. Piotr Szmaro	--- zakres mapy
	--- działki objęte projektem

Inwestor		ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	
Biuro projektowe		PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO	
UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN NIP: 673-119-39-56 M: 661-967-798, biuro@pc-projekt.com.pl			
Projektował		mgr inż. Piotr Szmaro /ZAP/0245/PWBE/15	
branża elektroenergetyczna		uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Skala		Opis rysunku Projekt zagospodarowania terenu:	
1:500		Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów	
Obiekt		Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV	
Adres zamierzenia budowlanego		Powiat: Koszaliński, dz. 24/7, 24/8, 143, 34/2 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów	
		Nr zlecenia OBI/53/2500849 2N/1937/5353MZI/2025/2500849/1 Nr rysunku E-01	

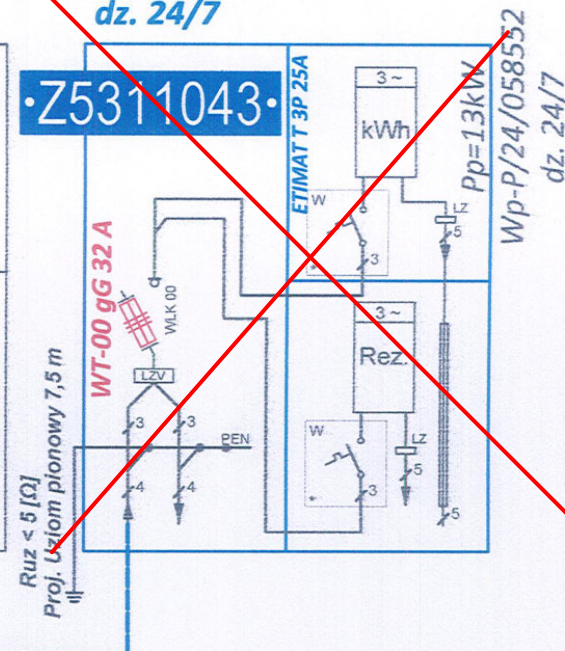
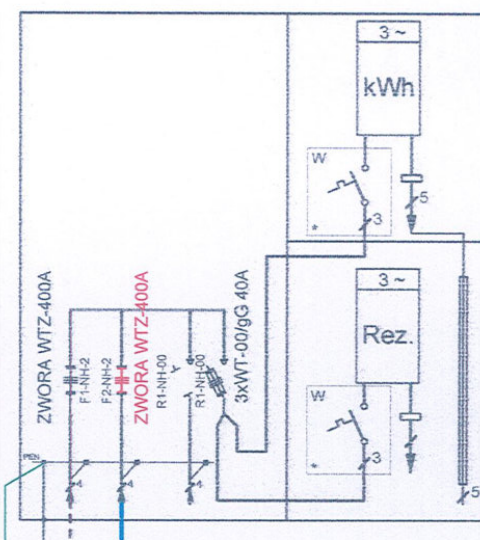
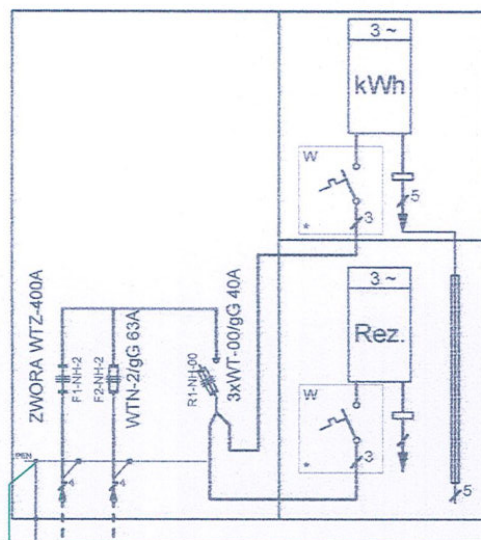
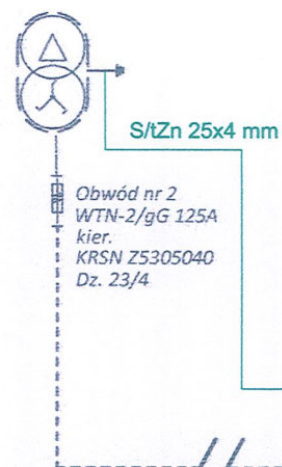
POZOSTAWIĆ ZAPAS KABLA NA DZIAŁCE
(bez montażu złącza)

Proj. Szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/F
dz. 24/7

Istn. stacja transformatorowa 15/0,4 kV
Maszkowo IV nr T531818
S=63 kVA

Istn. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z5306932 dz. nr 23/10

Istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z5308082 dz. nr 34/2



OCHRONA OD PORAŻEŃ:
STRONA nn - SAMOCZYNNY
WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

UWAGA:

- W projektowanym złączu kablowo-pomiarowym szyna PEN podlega uziemieniu taśmą stalową-ocynkowaną 25x4mm "S/tZn".
- Zaktualizować tabliczki kierunkowe w istniejących złączach/słupie zgodnie z obowiązującymi standardami.
- Wykonać jeden uziom pionowy prętami S/Cu ϕ 14,2 mm (stal miedziowana elektrolitycznie) lub S/tZn ϕ 16 mm (stal ocynkowana ogniowo) składający się z 5 prętów (5 x 1,5m) o długości łącznej 7,5 m. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości $R_{uz} < 5 [\Omega]$. W razie konieczności uziom rozbudować o kolejne.
- Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi i projekt. urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu (kablowymi i wielotorowymi liniami telefonicznymi, siecią wod.-kan., kanalizacją deszczową, gazową) położonymi poniżej, projektowanych kabel należy układać w osłonach rurowych o odpowiednich średnicach, a na istniejące uzbrojenie położone powyżej projektowanego kabla nałożyć rury ochronne dwudzielne.
- W przypadku uszkodzenia urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu należy je odbudować.
- Teren po robotach kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.

Investor	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN NIP: 673-119-39-56 M: 661-967-798, biuro@pc-projekt.com.pl		
Projektował branża: elektroenergetyczna	Imię i nazwisko oraz specjalność i nr uprawnień mgr inż. Piotr Szmaro /ZAP/0245/PWBE/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Data 08.08.2025r.	Podpis
Skala -	Opis rysunku Schemat ideowy zasilania: Przytłacze kablowe 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 24/7 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów	Nr zlecenia OBI/53/2500849 ZN/1937/5353MZI/2025/2500849/1	
Obiekt	Przytłacze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV		Nr rysunku E-02
Adres zamierzenia budowlanego	Powiat: Koszaliński, dz. 24/7, 24/8, 143, 34/2 obręb [320907_5.0049] Maszkowo gmina [320907_5] Sianów		