



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
00-050 WARSZAWA ul. Świątokrzyska 14

ODDZIAŁ KOSZALIŃSKI
OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA W KOSZALINIE

Projekt Techniczny

PB Nr: OBI / 53 / 2401917

Egz. nr 1

Branża: elektroenergetyczna

Działki: 14/12, 14/1 obręb 7 Polanów

Temat: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno-jednorodzinne na dz. 14/12 obręb 7 w m. Polanów.

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

Projektował: mgr inż. Halina Lipska
Nr uprawn: ZAP/0177/POOE/14
ZAP/IE/2541/01

mgr inż. Halina Lipska
Upr. bud. nr ewid. ZAP/0177/POOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
..... do projektowania bez ograniczeń

Koszalin, wrzesień 2024r.

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

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/24/019354	X
4	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA Proj. Zagosp. Terenu	X
5	Informacja z Wojew. Urzędu Ochrony Zabytków Delegatura w Koszalinie	X
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	X
7	Decyzje administracyjne	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	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe)	N
16	Przylączy 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	N
26	Kolizje / skrzyżowania	N
27	Ingerencja w zieleni wysoką	N
28	Ochrona konserwatorska	N
29	Opis projektu zagospodarowania terenu	X
30	Obszar oddziaływania inwestycji	X
31	Zestawienia montażowe i demontażowe (zakres rzeczowy)	X
32	Uwagi	X
33	PZT (mapa)	X
34	Schematy jednokreskowe	X
35	Inne rysunki	N
36	Informacja BIOZ	X
37	Kosztorysy (inwestorski i ofertowy)	X

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

Koszalin, dnia 23.09.2024r.
Halina Lipska Ośrodek Rzecznostwa SEP
w Koszalinie ul. Morska 10
75-221 Koszalin
lipskahal@interia.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
EOP/KD/5/2024/09/03040

Temat projektu: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. 14/12 w m. Polanów, gm. Polanów (Olech).

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/53/2401917

Adres inwestycji: Polanów (miasto)

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:
- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe: **Zgłoszenie zamiaru budowy przyłącza kablowego 0,4 KV**

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 23.09.2026r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Kulik

Załączniki:

1. Projekt

Protokół zatwierdził:

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Kulik

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 160275624-00050
NIP 583-000-11-00

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000039455

nr konta: 16 1050 0036 1000 0090 3005 4612
Kapitał zakładowy/ogółony: 1 356 110 400 zł



ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie:

- art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725).

w związku z dokonaniem analizy rodzaju i zakresu budowy, zgłoszonej w dniu 27 września 2024 r., (uzupełnionej dnia 15 października 2024 r.) z zamiarem realizacji w trybie art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a, ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725).

zaświadczam z urzędu, iż organ nie wniósł sprzeciwu do zamierzenia budowlanego określonego jak niżej:

Imię i nazwisko lub nazwa
inwestora i jego adres

**ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie [KRS 0000033455]
75-950 Koszalin, ul. Morska 10**

Nazwa i rodzaj całego
zamierzenia budowlanego, rodzaj
obiektu bądź robót budowlanych

**„Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 dla zasilania budynku
mieszkalno - jednorodzinne na dz. 14/12 w m. Polanów obręb 7”**

Adres obiektu budowlanego

**miejsowość: Polanów, gmina Polanów
obręb ewidencyjny i nr działki: Polanów [0007], działki nr 14/12, 14/1**

Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlane w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Realizacja zamierzenia winna być zgodna z zakresem oraz lokalizacją jaki został określony w zgłoszeniu Inwestora. Realizacja robót winna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i nie może powodować:

- zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- pogorszenia stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków;
- pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych (warunków sanitarno-higienicznych, zdrowotnych, zabezpieczenia przeciwpożarowego);
- wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich;
- naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich.

Odstępstwa od powyższych warunków spowodują sankcje przewidziane ustawą Prawo budowlane.

Z up. STAROSTY

Wiktoria Krawiec
Główny Specjalista

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A., Oddział w Koszalinie, 75-950 Koszalin, ul. Morska 10
Pełnomocnik inwestora: Halina Lipska, 75-448 Koszalin, ul. Kołtataja 10/ 3
2. B/aa

Numer P/24/019354

Miejscowość Koszalin

Data 20-03-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA****Oddział w Koszalinie**

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budynek mieszkalny - jednorodzinny**
Adres (Nr działki): **Polanów, działka numer 14/12**
gm. Polanów
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **13 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - RS Polanów [3096]
Linia 15 kV RS Polanów - Kolejowa [S503647]
Stacja SN/nN Polanów Norki [31051]
Obwód nN Kier. KRSN-P2 dz. 7/14 [5]
Obiekt Złącze, szafka [nN] KRSN-P2/ Polanów dz. 14/14 [Z5308585]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika 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 zgodą Właściciela terenu na działce numer 14/12 przy granicy z działką numer 14/13 zainstalować złącze kablowo-pomiarowe szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/F z dostępem od strony drogi - działka numer 14/1. Szafkę zasilic kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm², ze złącza kablowego zlokalizowanego na działce numer 14/14 Nr Z5308585.
Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla uzgodnić na roboczo w Rejonie Dystrybucji 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:
Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył według obliczeń. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Dystrybucji 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 zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- 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 zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ RS Polanów

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- 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:

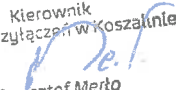
-

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.

Inżynier
ds. Przyłączeń

Robert Czech

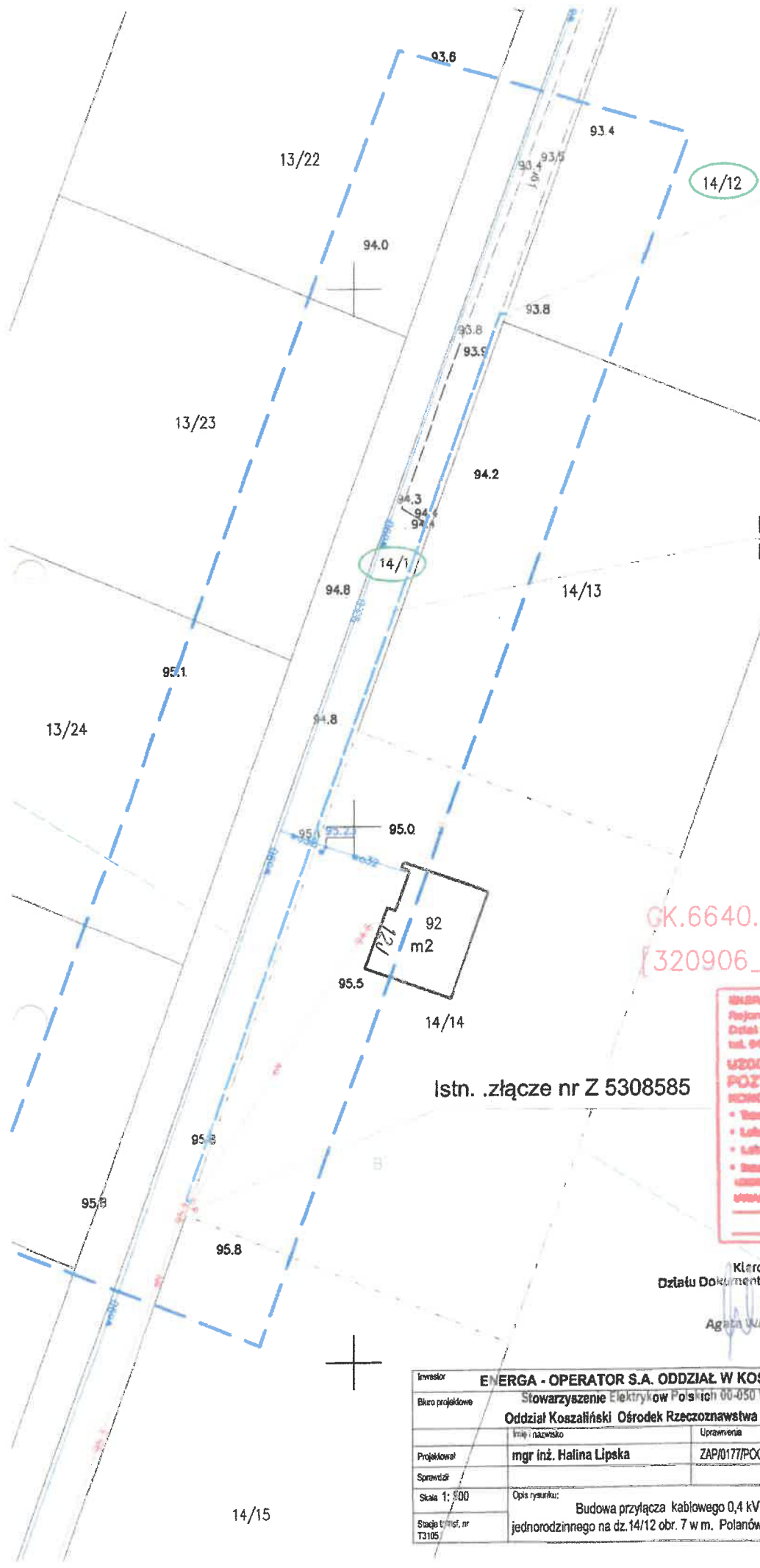
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń w Koszalinie

Krzysztof Merko

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



Proj.złącze P2-Rs/LZV/F

Z 5310544

Proj.kabel YAKXS 4x120mm2
L= 90m/97m

GK.6640.2195.2024
[320906_4.0007] Polanów 7

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
Rejon Dystryktacji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 245 22 22, fax 94 245 22 22
UZGODNIENIE NR 22/94 z dnia 21.08.2024

POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJA PROJEKTOWA, SPRAWOZDRO W ZAKRESIE:

- Tematy projektowych linii kablowych / naprężeniowych 10 i 0,4 kV
- Lokalizacja słupów kablowych
- Lokalizacja słupów transformatorowych
- Stos
- Ciężarowna naprężeniowa 0-4 kV

Wzrost:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Agata Wlechnowicz

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Turk

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin, ul. Morska 10			
Bikro projektowe	Stowarzyszenie Elektryków Polskich 00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 Oddział Koszaliński Ośrodek Rzeczoznawstwa w Koszalinie			
Projektował	Imię i nazwisko	Upewnienia	Data	Podpis
Sprawił	mgr inż. Halina Lipska	ZAP/0177/POOE/14	08/2024r.	
Skala 1:500	Opis rysunku:			Nr zlecenia OB/53/2401917
Stacja transform. nr T3105	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku jednorodzinnego na dz.14/12 obr. 7 w m. Polanów			Nr rysunku 1/2

Koszalin, 29 sierpnia 2024r.

ZArch.K.5183.668.2024.MJ

Energa - Operator SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego nn- 0,4kV dla zasilania domu mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 14/12 obręb 7 w Polanowie.

W nawiązaniu do pisma z dnia 19 sierpnia 2024r. (wpłynęło: 20.08.2024r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza kablowego nn- 0,4kV dla zasilania domu mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 14/12 obręb 7 w Polanowie, 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), uprzejmie informuje, iż:

1/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Polanów, stan. 21, AZP 16-26/18, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków;

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

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

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

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

Pozwolenie zostanie wydane na wniosek Inwestora zawierający:

a/ program badań archeologicznych;

b/ dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem;

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

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

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

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

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

Załącznik: plan zagospodarowania terenu 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Dorota Raczowska

Otrzymują:

1. Energa - Operator SA, Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
adres koresp.: Halina Lipska
ul. Kołłątaja 10/3, 75-448 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

Koszalin, dn. 03.09.2024 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.441.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.09.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze kablowe 0,4kV do dz. 14/12
Lokalizacja:	Polanów dz. 14/12, 14/1 obręb7
Wnioskodawca:	LIPSKA HALINA ul. H. Kołłątaja 10/3, 75-448 75 -448 Koszalin
Przewodniczący:	Marlena Białek, Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.08.2024 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	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji 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. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 03-09-2024 09:43:30

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>	
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Przedstawiciel Gminy Polanów ul.Wolności 4 76-010 Polanów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Zakład Usług Komunalnych w Polanowie ul.Wolności 4 76-010 Polanów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			LIPSKA HALINA

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

Z upoważnienia
Marlena Białek, Główny Specjalista



Signed by /
Podpisano przez:

Marlena Białek
Powiat
Koszaliński

Date / Data:

2024-09-03 09:44.....

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.2023.1752). 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.2023.1752).
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.2023.1752).

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 03-09-2024 09:43:30

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

**Wykaz współrzędnych
Przyłącze kablowe 0,4kV do dz. 14/12
w m. Polanów obręb 7**

	X	Y
1e.	5998747.45	5610064.16
2e.	5998747.65	5610063.58
3e.	5998671.80	5610036.61
4e.	5998665.33	5610034.31
5e.	5998665.04	5610034.58

mgr inż. Halina Lipska
Upr. bud. nr ewid. ZAP/0177/POOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Podstawa opracowania.

Zlecenie inwestora.

Warunki przyłączenia

Ogłędziny oraz inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych w terenie.

Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.

Uzgodnienia i opinie załączone do niniejszego opracowania.

Aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem.

1.2. Dane charakterystyczne

Moc przyłączeniowa – 13 kW

Zasilanie – stacja transformatorowa Polanów Norki 31051

Napięcie zasilania – $U = 3 \times 230V/400V$, 50 Hz

Sposób zasilania – z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na dz. 14/14 nr Z5308585

Rodzaj przyłącza – kabel 0,4 kV, YAKXS 4 x 120 mm²,

Typ szafki – szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/F

Zabezp. przedlicznikowe – ETIMAT T 3p 25A

Pomiar energii – licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej przystosowane do zdalnego odczytu

System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania.

Układ sieci – sieć 0,4kV pracuje w układzie TN-C

1.3. Opis wykonania robót

Zgodnie z wydanymi warunkami nr P/24/019354 na dz.14/12 przy granicy z działką 14/13 zainstalować szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F którą należy zasilić ze złącza kablowego zlokalizowanego na dz. 14/14 nr Z5308585 .Projektowaną szafkę należy zainstalować w miejscach zaznaczonych na rys. nr 1.

Projektowany kabel układać w ziemi w wykopie głębokości 0,8 m 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. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności a w miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami uzbrojenia terenu kabel należy układać w rurach ochronnych typu AROT DVK 110 metodą odkrywkową.

Na kablu w normatywnych odległościach 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 czynników atmosferycznych. Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanego kabla należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

1.4. Szafka pomiarowa.

Projektuje się szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F. Wyposażenie szafki oraz rodzaj zastosowanej aparatury należy wykonać zgodnie ze schematem ideowym (Rys. nr 2). W celu oznakowania urządzenia, zamocować tabliczkę kodową z numerem szafki którą umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek. Tabliczka informacyjna powinna spełniać standardy obowiązujące w ENERGA OPERATOR SA.

1.5. Układ pomiarowy i zalicznikowa linia zasilająca.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia układ pomiarowy zaprojektowano w szafce kablowo-pomiarowej, licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej. Układ pomiarowy należy przystosować do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych.

Od projektowanej szafki odbiorca własnym kosztem i staraniem wykona zalicznikową linię zasilającą wg oddzielnego opracowania. Projektowane złącza wyposażone są w listwę zaciskową dla linii zalicznikowej 5-cio przewodowej (3L+N+PE).

1.6. Uziemienie robocze.

W złączu wykonać uziemienie szyny ochronno-neutralnej PEN.

Dla zapewnienia wymaganej rezystancji uziemienia w pobliżu projektowanego złącza wykonać uziom pionowy ze stali nierdzewnej $\varnothing 14,2$ mm składające się z czterech prętów o długości 1,5 m każdy (4 x 1,5 m). Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości $R_{uz} \leq 5 \Omega$.

1.7. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym dla sieci 0,4 kV – **samoczynne wyłączenie zasilania** urządzeniem nadmiarowo-prądowym. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

Rezystancja uziemienia szyny PE-N w złączu kablowym nie może przekroczyć wartości $R < 5 \Omega$.

1.8. Aspekty środowiskowe .

Projektowane przyłącze nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa negatywnie na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska naturalnego w stopniu większym niż przewidziany dla tego rodzaju przedsięwzięć budowlanych, oraz nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

1.9. Obszar oddziaływania .

Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu znajdujące się na trasie projektowanego przyłącza 0,4kV oraz na wszystkich działkach sąsiednich i przylegających do działek na których będzie prowadzona inwestycja oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i napowietrznych oraz ochrony przeciwporażeniowej :

-PN-76/E/05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

-PN-92/E-05009/41 Ochrona przeciwporażeniowa

Z przepisów tych wynika, że projektowane przyłącze kablowe nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanych obiektów. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja.

1.10 Uwagi końcowe.

- Warunkiem rozpoczęcia prac jest zastosowanie się do zawartych w projekcie wymogów, uzgodnień i opinii oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy.
- Całość prac wykonać zgodnie z proj. oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
- Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu uzgodnionego w Starostwie Powiatowym w Koszalinie, a po ułożeniu zinventaryzować geodezyjnie.
- Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić niezbędne badania i stosowne pomiary pomontażowe, a protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi.
- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych zgłosić poszczególnym właścicielom istniejących przewodów podziemnych oraz należy powiadomić właścicieli działek.

mgr inż. Małgorzata Lipska
Upr. bud. nr ewid. ZAP/0177/POOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

1. OBLICZENIA TECHNICZNE.

1.1 Dobór zabezpieczeń.

W celu doboru zabezpieczenia przelicznikowego należy obliczyć prąd obciążeniowy, którego określa następująca zależność:

$$I_{obl} = \frac{P_1}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{13000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 20,2$$

Przyjęto zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ograniczniki mocy typu ETIMAT 3p 25A

1.2. Sprawdzenie spadku napięcia na przyłączy.

Spadek napięcia na odcinku od stacji do projektowanego złącza jest równy:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum (P \cdot l) \cdot k_j}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100 = \frac{130000 \cdot 171 \cdot 100 \cdot 0,47}{33 \cdot 120 \cdot 400^2} + \frac{39000 \cdot 142 \cdot 100 \cdot 0,747}{33 \cdot 120 \cdot 400^2} + \frac{26000 \cdot 112 \cdot 100 \cdot 0,88}{33 \cdot 120 \cdot 400^2} + \frac{39000 \cdot 13000 \cdot 97 \cdot 100 \cdot 1}{33 \cdot 120 \cdot 400^2} = 2,9\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\%dop}$$

Spadku napięcia mieści się w dopuszczalnych granicach.

1.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie wg PN - IEC-60 364-4-41:2000

- układ sieciowy TN-C;
- $U_s = 400 \text{ V}$, $U_o = 230 \text{ V}$, $U_i = 50 \text{ V}$;

Schemat sieci:

	R /Ω/	X /Ω/
– transformator 15/0,4kV o mocy: $S_n = 250 \text{ kVA}$;	0,0118	0,0262
– istn.. linia kablowa YAKXS 4 x 120 mm ² , dł. = 0,425km	0,2168	0,0680
– proj. linia kablowa YAKXS 4 x 120 mm ² , dł. = 0,097km	0,0495	0,0155
Suma	0,2781	0,1097

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{0,2781^2 + 0,1097^2} = 0,3 [\Omega]$$

Impedancje pętli zwarcia (ZS) obliczono na podstawie następującego wzoru:

$$Z_s = Z \cdot (1 + 0,25) = 0,3 \cdot 1,25 = 0,38 [\Omega]$$

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie spełniony w $t \leq 5 \text{ s}$ gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_o \text{ gdzie } I_a = k \cdot I_n$$

Dla istniejącego zabezpieczenia typu WT-1/gG-80A - obwód nr 50 w stacji transformatorowej nr 31051 Polanów Norki współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia zapewniający samoczynne wyłączenie wynosi $k = 5,4$ (wg ETi);

$$I_a = 5,4 \times 80 A = 432 [A]$$

$$0,38 [\Omega] \cdot 432 [A] = 164,16 [V] < 230 [V] \quad - \text{zależność spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

1.4. Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do projektowanej szafki kablowej zaprojektowano kabel typu YAKXS 4 x 120 mm².

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń

Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed skutkami przeciążeń powinny być tak dobrane, aby w przypadku przepływu prądów o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej przewodów I_{dd} następowało ich działanie zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów i zestyków w instalacji. Wymagania te uważa się za spełnione, jeżeli zachowane są następujące warunki:

$$I_{obl} = 20,2 [A] \leq I_{nB} = 80 [A] \leq I_{dd} = 242 [A] \quad - \text{zależność spełniona}$$

$$I_2 = k_2 \cdot I_{nB} = 1,6 \cdot 80 A \leq 1,45 \cdot I_{dd} = 1,45 \cdot 242 [A] \quad - \text{zależność spełniona}$$

$$128 A \leq 350,9 A \quad - \text{zależność spełniona}$$

k₂ – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, dla wkładek bezpiecznikowej wynosi k₂ = 1,6

mgr inż. Kalina Lipska
Upr. bud. nr ewid. ZAP/0177/PDE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

Temat

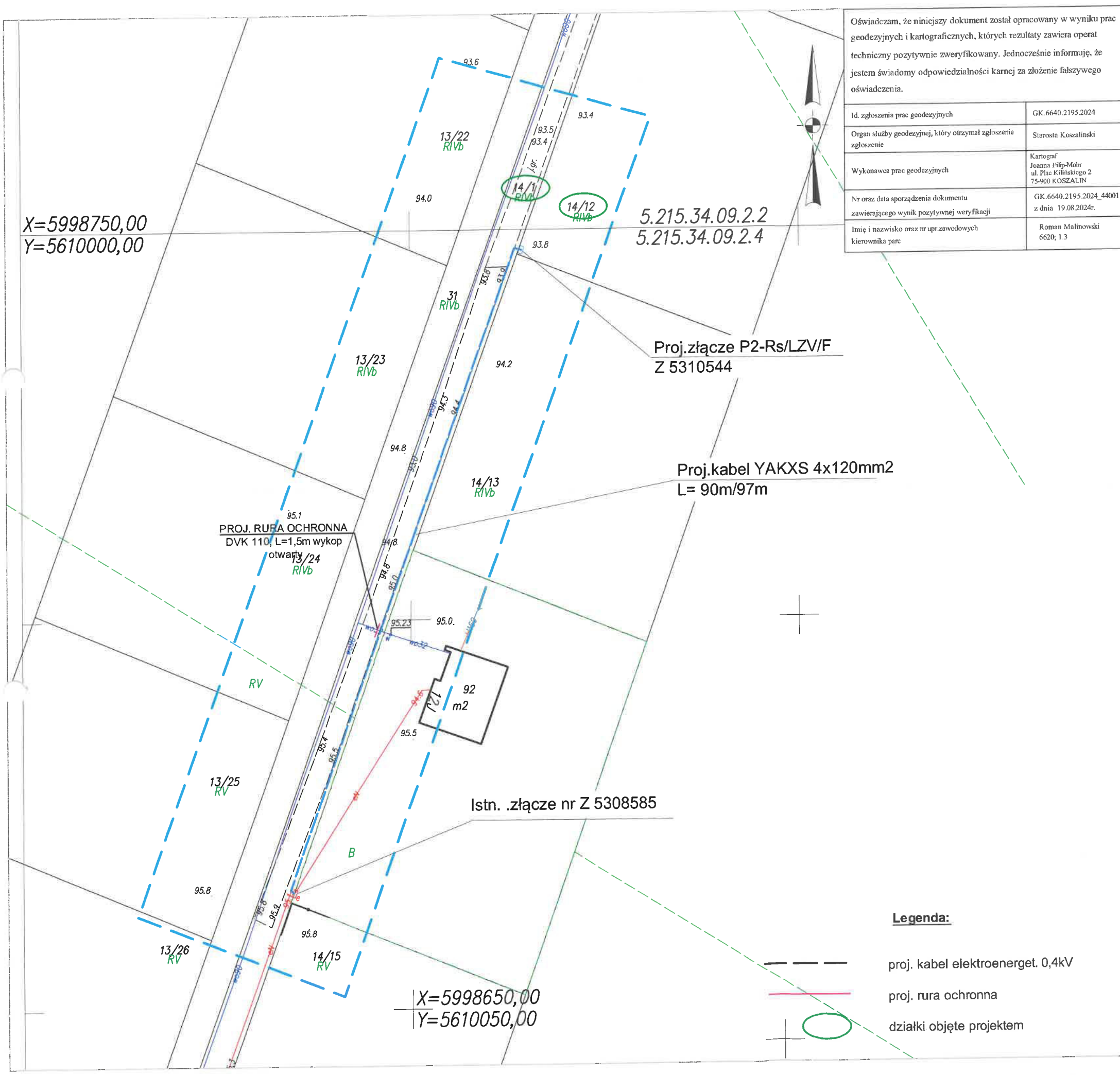
budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania domu mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 14/12
obręb 7 w m. Polanów

1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	-
Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	YAKXS 4x120mm ²	ilość	90m/97m
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/F	ilość	1 szt.
Mufa kablowa	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	-	ilość	-
Ochronniki przepięć	typ	-	ilość	-
Przecisk	Długość	-	ilość	-
Przewiert	Długość	-	ilość	-

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV do dz. 14/12 w m. Polanów obręb 7

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I. Linia kablowa 0,4kV			
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	90,000
2	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	90,000
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	180,000
4	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110 o średnicy do 110mm	m	1,500
5	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabla YAKXS 4x120mm ²	m	1,500
6	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	95,500
7	KNR 5-08U2 0019/03 Montaż uzimów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III	szt	1,000
8	KNR 5-08U2 0019/04 Montaż uzimów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	1,000
9	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy krzyżowych	szt	2,000
10	KNR 5-10 0603/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	2,000
II. Montaż szafki			
11	KNR 2-01 0701/05 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m- wykop pod złącze	m	1,000
12	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki P2-Rs/LZV/F	szt	1,000
13	KNR 5-08 0402/02 Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 3p 25A	szt	1,000
14	KNR 5-08 0402/02 Montaż zabezpieczenia WT-00	szt	3,000
15	KNR 4-03 0302/03 Montaż zwor WTZ-2 400A	szt	3,000
III. Pomiary			
16	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1,000
17	KNP 18-13 1346/01 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,000
IV. Pozostałe koszty			
18	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000
19	Kalkulacja indywidualna Koszty związane z decyzją Woj.Konserwatora . Zabytków	szt	1,000



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	GK.6640.2195.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sarosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	Kartograf Joanna Filip-Mohr ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.2195.2024_44001 z dnia 19.08.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr upr.zawodowych kierownika parc	Roman Malinowski 6620; 1.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.2195.2024	
Miejscowość: Polanów, dz.: 14/12		Kartograf Joanna Filip-Mohr ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator: [320906_4]	790-671-177; 506- 44 - 51- 56 e-mail: gcotras@interia.pl
		nazwa: Polanów	
Obręb ewidencyjny		identyfikator: [320906_4.0007]	
		nazwa: Polanów 7	
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.			
10.07.2024r. Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3		10.07.2024r. 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: 10.07.2024r.			

Legenda:

- proj. kabel elektroenerget. 0,4kV
- proj. rura ochronna
- działki objęte projektem

Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych
mgr inż. Halina Lipska

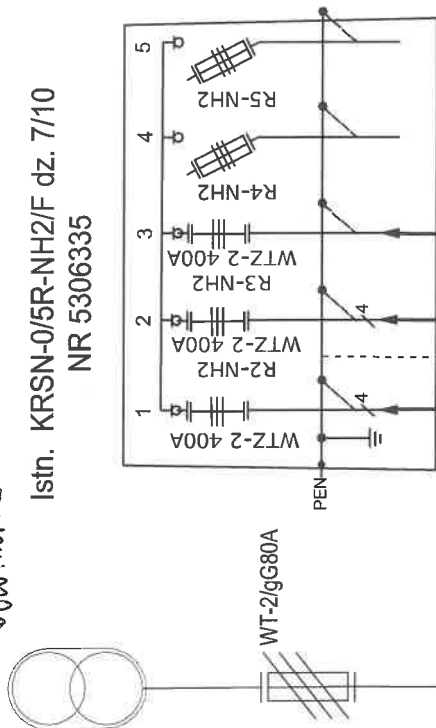
Inwestor				ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin, ul. Morska 10			
Biuro projektowe				Stowarzyszenie Elektryków Polskich 00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14			
				Oddział Koszaliński Ośrodek Rzeczoznawstwa w Koszalinie			
Projektował		mgr inż. Halina Lipska		Uprawnienia		ZAP/0177/POOE/14	
Sprawdził				Data		08/ 2024r.	
Skala 1: 500		Opis rysunku:		Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku jednorodzinnego na dz.14/12 obr. 7 w m. Polanów		Nr zlecenia: OB/53/ 2401917	
Stacja transf. nr. T31051						Nr rysunku 1/2	

St. tr. 31051 Polanów Norki
transformator 250 kVA
Obwód kier. KRSN dz. 7/10
0,4kV Nr. 5

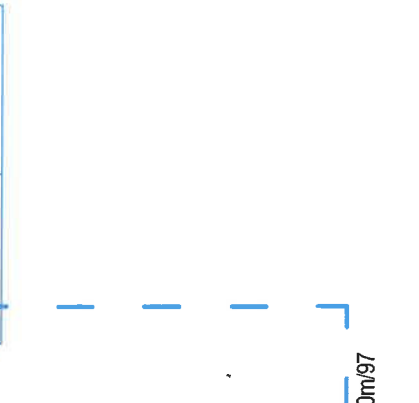
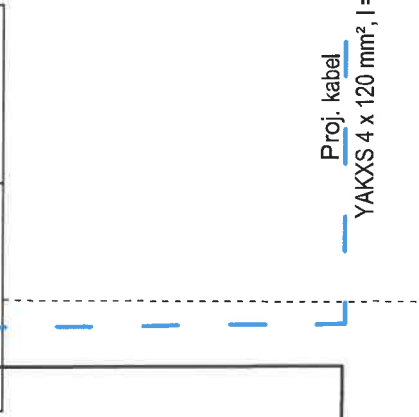
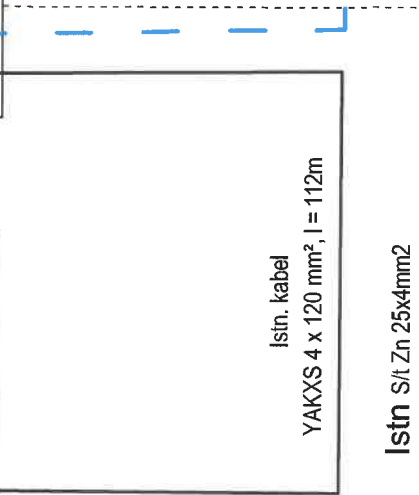
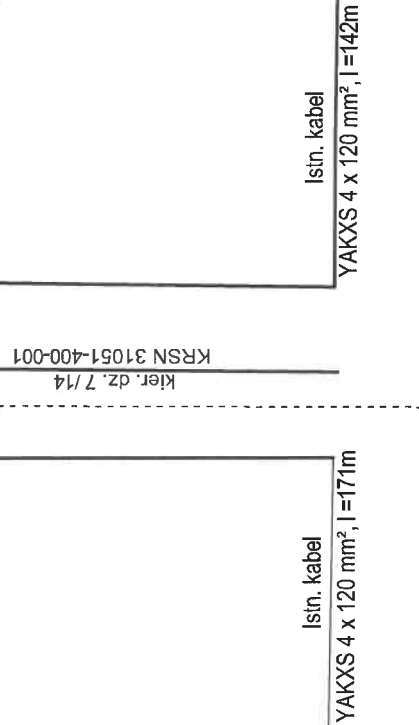
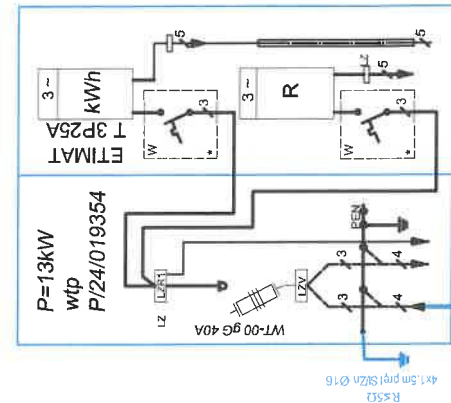
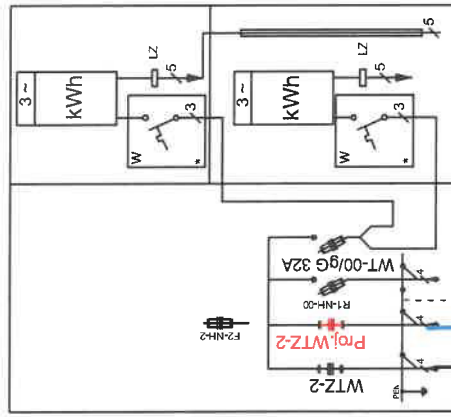
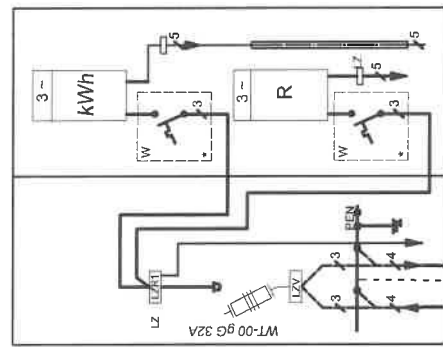
Istn. szafka P2-RS/LZV/F
dz. 14/17, NR Z5306334

Istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr 14/14 Z 5308585

Proj. szafka P2-RS/LZV/F
dz. 14/12, NR Z5310544



Istn. KRSN-0/5R-NH2/F dz. 7/10
NR 5306335



Istn. kabel
YAKXS 4 x 120 mm², l = 112m

Proj. kabel
YAKXS 4 x 120 mm², l = 90m/97

Istn. kabel
YAKXS 4 x 120 mm², l = 142m

Istn. kabel
YAKXS 4 x 120 mm², l = 171m

Istn. S/t Zn 25x4mm²

LEGENDA:

Proj. uziom

Proj. kabel
0,4kV

Proj. ZK

Investor
ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE
75-950 Koszalin, ul. Morska 10

Biuro projektowe Stowarzyszenie Elektryków Polskich 00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14
Ośrodek Rzeczoznawstwa w Koszalinie 75-222 Koszalin ul. Morska 10

Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. Halina Lipska	ZAP/0177/POOE/14	08/2024r.	
Projektował			
Sprawdził			
Skala			
Opis rysunku:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku jednorodzinnego na dz. 14/12 obręb 7 w m. Polanów		
Stacja transf. nr 31051	Schemat zasilania		
Nr zlecenia OBI/2401917			Nr rysunku 2/2