MARLUK Józef Kozak
75-213 Koszalin, ul. Lniana 5A
tel. 604 195 195
e-mail: projekt@marlukjk.pl
NIP: 669-030-11-64
Regon: 003830825
Nr konta: 98 1020 2791 0000 7802 0282 3565

Egz. Nr 1

Zad. inwest. OBI/53/2101132

Projekt Budowlany - Wykonawczy

TOM I

Obiekt: Sieć energetyczna 0,4kV dla zasilania domu jednorodzinnego na dz. 137/9 w m. Koszalin, ul. Ziemowita

Działka nr: 137/9, 137/4, 137/3 obręb Koszalin 0044

Temat: Budowa sieci energetycznej 0,4kV dla zasilania domu jednorodzinnego na dz. 137/9 w m. Koszalin, ul. Ziemowita

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

Projektował:

PROJEKTANT
mgr inż. Józef Kozak
upr. bud. Nr ewid. [illegible]/7210/695/87

.....

Koszalin, sierpień 2021 r.

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

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- *Sprawdzenie projektu*
- *Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń*
- *Oświadczenia projektanta*
- *Uprawnienia budowlane*
- *Podstawa opracowania (warunki przyłączenia)*
- *Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT (koncepcja)*
- *Odpis protokołu z narady koordynacyjnej*
- *Uzgodnienia*
- *Zatwierdzona tabela tytułów prawnych*
- *Stan istniejący*
- *Sieci nn (napowietrzne/kablowe)*
- *Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn*
- *Ochrona konserwatorska*
- *Opis projektu zagospodarowania terenu*
- *Obszar oddziaływania inwestycji*
- *Obliczenia techniczne*
- *Zestawienia montażowe i demontażowe*
- *PZT*
- *Schemat jednokreskowy*
- *Informacja BIOZ*

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. *Wymiana pojedynczego słupa SN:*	*nie dotyczy*
2. *Linia napowietrzna SN: Typ dł. trasy /dł. całkowita*	*nie dotyczy*
3. *Rozłącznik napowietrzny SN: Typ ilość*	*nie dotyczy*
4. *Linia kablowa SN: Typ dł. trasy/dł. całkowita*	*nie dotyczy*
5. *Mufy kablowe Typ ilość*	*nie dotyczy*
6. *Głowice kablowe Typ ilość*	*nie dotyczy*
7. *Ograniczniki przepięć Typ ilość*	*nie dotyczy*
8. *Złącze kablowe SN: Typ ilość*	*nie dotyczy*
9. *Stacja transformatorowa SN/nn: Typ ilość*	*nie dotyczy*
10. *Transformator: moc ilość*	*nie dotyczy*
11. *Wymiana pojedynczego słupa nn: Typ ilość*	*nie dotyczy*
12. *Linia napowietrzna nn: Typ obwód dł.trasy/dł.całkowita*	*nie dotyczy*
13. *Przyłącze napowietrzne: Typ ilość dł.trasy/dł.całkowita*	*nie dotyczy*
14. *(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)*	*nie dotyczy*
15. *Szafka pomiarowa: Typ ilość*	*nie dotyczy*
16. *Sieci kablowe: Typ ilość dł.trasy/dł.całkowita*	*YAKXS 4x120 mm,^{2} 78/85 m*
17. *(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)*	*nie dotyczy*
18. *Szafka pomiarowa: Typ ilość*	*nie dotyczy*
19. *Linia kablowa nn: Typ obwód dł.trasy/dł.całkowita*	*nie dotyczy*
20. *Kablowa szafka pomiarowa: Typ ilość:*	*KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, 1 kpl.*
21. *Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ ilość*	*nie dotyczy*
22. *Przecisk – długość ilość*	*nie dotyczy*
23. *Przewiert – długość ilość*	*nie dotyczy*

Energa operator

EOP-53-006663-2020

Numer P/20/078131	Miejscowość Koszalin	Data 03-12-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Koszalin, ul. Ziemowita
   gm. Koszalin , działka numer 0044-137/9
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Koszalin Południe [3020]
   Linia 15 kV GPZ Południe - RS Topolowa [329]
   Stacja SN/nn Koszalin Światowida [31409]
   Obwód nn kier. Bożydara 19 [3]
   Obiekt Obwód [nN] kier. Bożydara 19 [3]

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 137/9 przy granicy z działką 137/8 należy zainstalować kablową rozdzielnicę szafową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F z dostępem od strony ulicy Ziemowita. Kablową rozdzielnicę szafową należy zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm2 z projektowanej według odrębnej dokumentacji kablowej rozdzielnicy szafowej na działce 137/4. Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla należy 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 na własny koszt oraz we własnym zakresie wykona linie zalicznikową z kablowej rozdzielnicy szafowej do obiektu kablem o przekroju według obliczeń.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg fi≤ 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
kablowa rozdzielnica szafowa

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, licznik 3 - fazowy

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:

-

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 — Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.

b) Napięcie znamionowe sieci — 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci — 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarciowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji110/15 kV GPZ Koszalin Poludnie

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

g) System ochrony od porażeń — uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

Energa operator

EOP-53-006663-2020

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
Krzysztof Merło
Merło Krzysztof

OPRACOWAŁ

Kierownik Działu Przyłączeń
Dariusz Górski

ZATWIERDZIŁ

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

Energa operator

Koszalin, dnia 03.09.2021r.
EOP-53MMD-000968-2021

MARLUK Józef Kozak
ul. Lniana 5A,
75-213 Koszalin
projekt@marlukjk.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego

1. TEMAT OPRACOWANIA

Budowa sieci kablowej 0,4kV do zasilania domu jednorodzinnego na dz. 137/9 przy ul. Ziemowita w Koszalinie, gmina Koszalin.

2. OCENA DOKUMENTACJI

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/53/2101132, uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
- Termin ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 03.09.2023r.

REALIZACJA W TRYBIE ZGŁOSZENIA ZAMIARU BUDOWY (SIEĆ)

Sprawdzenie przeprowadził:

Andrzej Kędzinski

.....

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kędziński

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof Draczyński

.....

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

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 141, 75-950 Koszalin

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

Regon 192275804-00050
NIP 583-000-11-90

operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy wpłacony 1 355 113 400 zł

Prezydent Miasta Koszalina
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół do spraw Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Adama Mickiewicza 26, 75-007 Koszalin
tel. 94 3488830, fax. -
email: adam.jalynski@um.koszalin.pl, www: koszalin.pl

Koszalin dn. 24.08.2021

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ GK-I.6.6630.252.2021.AJ

z dnia 13.08.2021

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń inżynieryjnych

Przedmiot uzgodnienia(Adres): **trasa sieci energetycznej .UL. Ziemowita**

Obiekt położony w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek
1.	M. Koszalin	0044 -	137/3, 137/4, 137/9

Wnioskodawca: **MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75-213 KOSZALIN**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A.z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie. ul. Morska 10, 75-950 Koszalin**

Projektant (projektanci): **Józef Kozak, ul. Rzemieślnicza 1/3, 75-243 KOSZALIN**

nr pisma: **z dnia: 05.08.2021**

Zamówienie nr: **Z/ODGK/3482-1/2021 z dnia: 10.08.2021**

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

Uzgodniono z uwagami

Lp.	Branża (reprezentujący) / Uwagi	Rodzaj opinii
1.	**Gmina Miasto Koszalin - Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru (główny specjalista Adam Jałyński - Przewodniczący Narady)** Uzgodniono z uwagami firm branżowych i pracowników Urzędu Miejskiego w Koszalinie.	**Pozytywna**
	Miejska Energetyka Cieplna Sp. z o.o. (Barbara Kaźmierczak) brak uwag	**Pozytywna**
3.	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie (Krzysztof Draczyński)** 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. 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. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać	**Pozytywna**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu: 24.08.2021 r. uzgodniono

Znak sprawy: GK - I.6.6630.252.2021.AJ

z up. PREZYDENTA MIASTA
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
mgr Adam Jałyński
PRZEWODNICZĄCY

Sporządził: Adam Jałyński

przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE ENERGA OPERATOR S.A. JEST WAŻNE 2 LATA

4. **Orange Polska (Beata Tarasewicz)** **Nie określono**

Podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3. Pgik, pomimo zawiadomienia.

5. **Gmina Miasto Koszalin (Kacper Czerwonka)** **Pozytywna**

brak uwag

6. **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie (Marek Grabowski)** **Pozytywna**

24.08.2021r Uzgodniono pozytywnie, miejsce skrzyżowania z przyłączem gazowym średniego ciśnienia wykonać ręcznie.. Marek Grabowski.

7. **Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (Grzegorz Pankowski)** **Pozytywna**

brak uwag

8. **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. (Krzysztof Pawelczuk)** **Pozytywna**

Uzgodniono bez uwag.

9. **Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie (Jędrzej Mohr)** **Pozytywna**

Uzgadniam w zakresie i na warunkach załączonej decyzji i opinii ZDiT.

10. **Gmina Miasto Koszalin - Wydział Architektury i Urbanistyki (Karolina Kujawka - Zaremba)** **Pozytywna**

Na wskazanym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Rokosowo Południe - Dzierżęcin.
Sieć elektroenergetyczną projektuje się w terenie elementarnym oznaczonym symbolem 462 KDD przeznaczonym pod:
a) Istniejące ulice dojazdowe, publiczne.
b) Projektowane ulice dojazdowe, publiczne.
Zgodnie z ustaleniami na wskazanym terenie elementarnym, możliwa jest lokalizacja sieć elektroenergetyczna.

11. **Gmina Miasto Koszalin - Wydział Inwestycji (Bogdan Wojdyło)** **Pozytywna**

brak uwag

12. **Gmina Miasto Koszalin - Wydział Nieruchomości (Adam Miksa)** **Pozytywna**

brak uwag

13. **Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (Marek Kuberka)** **Pozytywna**

brak uwag.

UWAGI DODATKOWE

Uwagi:

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu:
24.08.2021 i internetowo
znak sprawy: GK-I.6.6630.252.2021.AJ

z up. PREZYDENTA MIASTA
podpis przewodniczącego narady Adam Jałyński
PRZEWODNICZĄCY

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Adam Jałyński
PRZEWODNICZĄCY

Przewodniczący Narady
/pieczątka i podpis/

Sporządził: Adam Jałyński

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

ZArch.K.5183.475.2021.MJ

Koszalin, 26 lipca 2021r.

MARLUK Józef Kozak
ul. Lniana 5A
75-213 Koszalin

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV i złącza kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 137/9 przy ul. Ziemowita, na działkach nr 137/9, 137/3, 137/4 obręb 0044 w Koszalinie.

W nawiązaniu do pisma z dnia 12 lipca 2021r. (wpłynęło: 12.07.2021r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza kablowego 0,4 kV i złącza kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 137/9 przy ul. Ziemowita, na działkach nr 137/9, 137/3, 137/4 obręb 0044 w Koszalinie, 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 2021r. poz. 710 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.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

mgr Marlena Józefowska
STARSZY INSPEKTOR
ds. zabytków archeologicznych

Otrzymują:
1. MARLUK Józef Kozak
ul. Lniana 5A
75-213 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

ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
w Koszalinie

TZ.5061. 160 .2021.BG

Koszalin, 03 .08.2021 r.

MARLUK
Józef Kozak
ul. Lniana 5A
75-213 Koszalin

Dotyczy: pisma przesłanego w dniu 13.07.2021r. (data wpływu) w sprawie wydania opinii w zakresie zieleni dla projektowanej sieci kablowej 0,4 kV i złącza kablowego do działki nr 137/9 obr. 0044 przy ul. Ziemowita w Koszalinie.

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie po przeglądzie w terenie **opiniuje pozytywnie w zakresie zieleni** trasę projektowanej elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV i złącza kablowego, do zasilania domu jednorodzinnego na działce nr 137/9 obr. 0044 przy ul. Ziemowita, przez działki nr 137/3 i 137/4 obr. 0044 w Koszalinie.

Jeżeli po wytyczeniu trasy projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV zajdzie kolizja z drzewami i/lub krzewami stosownie do art. 83f ust. 1 pkt 1, 3 i 5 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098) bez wymaganego zezwolenia możliwe jest usunięcie za zgodą właściciela terenu:

1) krzewu albo krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m^2,
3) drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
   a) 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
   b) 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
   c) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew,
5) drzew lub krzewów owocowych, z włączeniem rosnących na terenie nieruchomości lub jej części wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni.

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa albo w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zgodnie z art. 87a ust. 1 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Po zakończeniu robót ziemnych teren należy uporządkować a uszkodzone podczas prac nawierzchnie przywrócić do stanu nie gorszego jak pierwotny.

Inwestor winien uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie robót.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
mgr Anna Grabuszyńska-Hołwatt

Załączniki :
1. Plan sytuacyjno – wysokościowy- 1 egz.

Otrzymują:
1. Adresat
2. TZ a/a

Sprawę prowadzi:
Beata Gmerek
tel. 94 311 80 56

KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 roku (RODO) uprzejmie informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin, tel: 94 311-80-60, e-mail: sekretariat@zdit-koszalin.pl
2. Inspektorem Cchrony Danych w Zarządzie Dróg i Transportu w Koszalinie jest Pani Alina Góral: tel: 94 311-80-69, e-mail: iod@zdit-koszalin.pl.
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu wydania opinii w zakresie zieleni dla obiektów budowlanych lub pod względem ochrony środowiska.
4. Podstawa prawna : Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098), Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.).
5. Gdy podanie danych osobowych wynika z przepisów prawa, jest Pani/Pan zobowiązana(y) do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie nierozpatrzenie sprawy.
6. Dane osobowe przetwarzane na podstawie przepisów prawa będą przechowywane zgodnie z kategorią archiwalną B-5.
7. W przypadku przetwarzania danych osobowych, na podstawie przepisów prawa, posiada Pani/Pan prawo dostępu do swoich danych i ich sprostowania.
8. Jeżeli przetwarzanie danych odbywa się na podstawie Pani/Pana zgody (numer telefonu lub inne dane dobrowolnie podane) ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych, sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu oraz cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Wycofanie zgody powoduje skutki na przyszłość, czyli nie można przetwarzać Pani/Pana danych osobowych od chwili wycofania zgody. Wszelkie czynności związane z przetwarzaniem danych dokonane przed wycofaniem pozostają zgodne z prawem, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. W toku załatwiania Pani/Pana sprawy dane osobowe mogą być przekazane innym podmiotom. Odbiorcami danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa lub na podstawie zawartych umów powierzenia tj. podmiotom świadczącym usługi prawne, informatyczne, hostingowe, dostawcom oprogramowań, podmiotom upoważnionym do niszczenia dokumentów.
10. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Urząd Ochrony Danych Osobowych z siedzibą w Warszawie.
11. Ponadto informujemy, że w Zarządzie Dróg i Transportu w Koszalinie nie przetwarza się danych osobowych w trybie zautomatyzowanym oraz Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały przekazaniu do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
w Koszalinie

TUR.4421.174.2021.WH

Koszalin, dnia 28.07.2021 r.

DECYZJA

Na podstawie:

- Art. 39 ust. 1, 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.),
- Art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2021 r. poz. 735),
- Zarządzenia Nr 224/815/20 z dnia 17.03.2020 r. Prezydenta Miasta Koszalina w sprawie: upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych określonych w ustawie o drogach publicznych,
- Uchwały Nr XXV/339/2016 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 24.11.2016 r. w sprawie: uchwalenia Statutu Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:
Pana Józefa Kozaka, Pełnomocnika ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,

w sprawie wydania zgody na lokalizację:
sieci kablowej 0,4 kV w pasie drogowym ul. Ziemowita w Koszalinie (dr. gminna, dz. nr 137/3 obr. 44),

zezwalam na lokalizację

sieci kablowej 0,4 kV w pasie drogowym ul. Ziemowita w Koszalinie (dr. gminna, dz. nr 137/3 obr. 44), jako zagospodarowanie tymczasowe (w świetle rozumienia ustawy o planowaniu przestrzennym – t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741) do czasu budowy ul. Ziemowita w układzie docelowym wg szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, po przyjęciu niżej wymienionych warunków:

1. Informujemy, że w obrębie projektowanej sieci kablowej 0,4 kV w pasie drogowym ul. Ziemowita jest planowana budowa układu komunikacyjnego z infrastrukturą. Przebieg i rozwiązania trasy sieci kablowej skorygować z projektem budowy układu drogowego w tym rejonie (opracowanym przez pracownię Usługi Projektowe A. Ofierzyński) co pozwoli uniknąć ewentualnych kolizji z układem drogowym/infrastrukturą i korekty przebiegu wnioskowanego przyłącza. Nie dopuszcza się lokalizacji w sposób powodujący kolizję z układem drogowym lub docelową infrastrukturą. Roboty w pasie drogowym przeprowadzić przed lub najpóźniej w trakcie budowy układu drogowego, przed wykonaniem robót nawierzchniowych.
2. Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o planowanym zagospodarowaniu pod kątem zgodności z warunkami określonymi w ustawie o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Kolizje z istniejącą zielenią miejską i ewentualne wycinki należy uzgadniać w odrębnym trybie.
3. Stosownie do obowiązujących przepisów, po umieszczeniu w pasie drogowym w/w urządzenia zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia.
4. Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu/zabezpieczenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Koszalinie.
5. Należy zachować zgodność z obowiązującymi przepisami, w tym ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124 ze zm.).
6. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt ich przełożenia lub zabezpieczenia.
7. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń i nawierzchni w pasie drogowym oraz likwidacji kolizji urządzeń ze stanem istniejącym związanych z realizacją i wykonaniem przedmiotowego zadania, ponosi Inwestor.
8. Przed rozpoczęcia robót w pasie drogowym Inwestor winien wystąpić z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego.
9. Wnioskowaną inwestycję w pasie drogowym wykonać w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości budowy, przebudowy albo remontu drogi tj. na głębokości min. 1,0 m od docelowych i istniejących nawierzchni (dla przejść pod konstrukcjami nawierzchni drogowych, w szczególności jezdni, chodników itp. należy dodatkowo spełnić warunek min. 0,5 m pod docelową konstrukcją nawierzchni, licząc od górnej granicy rury do poziomu najniżej położonego punktu dolnej granicy tej konstrukcji, co będzie się wiązało z koniecznością ustalenia grubości tych konstrukcji lub przyjęciem odpowiednio większej głębokości posadowienia pod tymi konstrukcjami).
10. Nie dopuszcza się umieszczenia w pasie drogowym elementów infrastruktury (typu tabliczki, słupki, szafki, konstrukcje podporowe itp.).
11. Projektowane złącza kablowe zlokalizować poza docelowym pasem drogowym.
12. Informujemy jednocześnie, że tymczasowe zagospodarowanie terenu nie jest gwarancją zachowania przyjętej przez projektanta lokalizacji sieci kablowej 0,4 kV w układzie docelowym w związku z budową drogi - zarówno pod kątem trasy jak i rozwiązań wysokościowych może wystąpić kolizja.

13. Wykonanie robót pod zjazdami metodą wykopu otwartego dopuszcza się jedynie wyjątkowo pod warunkiem uzgodnienia z właścicielem nieruchomości, do której zjazd będzie rozkopywany, terminu robót i sposobu odtworzenia nawierzchni zjazdu.
14. W przypadku przebudowy w/w ulicy w tym zmiany linii rozgraniczających, koszty związane z usunięciem ewentualnej kolizji i przełożeniem sieci kablowej 0,4 kV poniesie właściciel wnioskowanych obiektów/urządzeń - art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.).
15. Uszkodzony zieleniec odtworzyć do stanu nie gorszego jak pierwotny zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odtworzenia trawników (w załączeniu).
16. Dla prowadzenia prac wykopowych wyłącznie w zieleńcu oraz zgodnie z warunkami niniejszej decyzji, nie będzie podlegał uzgodnieniu w ZDiT projekt odtworzenia istniejących konstrukcji nawierzchni.
17. Miejsca wykopów w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzinowym np. piasek, pospółka lub mieszanką kruszywa niezwiązanego i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is = 1,0.
18. Utrzymanie obiektów i urządzeń należeć będzie do ich posiadacza.
19. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
    a. orzeczenia na zasadzie art. 36 ustawy o drogach publicznych w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji,
    b. wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy.
20. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
21. Zgodnie z ust. 44 kol.4 pkt. 9 cześć III wykazy przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.), niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji **wygasa po upływie 3 lat** od daty jego wydania.
Powyższa zgoda może służyć do wykazania się przed organami budowlanymi prawem do dysponowania terenem na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Lokalizowanie urządzeń lub obiektów w pasie drogowym drogi publicznej nie powinno negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego przy jednoczesnym zachowaniu przez stronę w/w warunków. Zgodnie z art. 20 ustawy o drogach publicznych, do zarządcy drogi należy w szczególności przeciwdziałanie niszczeniu dróg przez ich użytkowników oraz utrzymanie zieleni przydrożnej.

Kierując się tymi zasadami wszelkie działania przy wyrażaniu zgody na lokalizację urządzeń sprowadzamy do chronienia drogi publicznej i zieleni przed jej niszczeniem lub uszkodzeniem oraz innymi działaniami obniżającymi ich użyteczność lub ograniczającymi stale bądź częściowo ich funkcjonalność, co ma miejsce w tym przypadku. Biorąc powyższe uwarunkowania pod uwagę przy określeniu warunków umieszczenia urządzeń, preferujemy metody wykopowe z kompleksowym odtworzeniem istniejących nawierzchni w celu doprowadzenia pasa drogi publicznej do stanu nie gorszego niż pierwotny.

ZDiT w Koszalinie przychylając się do wniosku strony, stojąc na stanowisku słusznego jej interesu postanowił jak wyżej, ponieważ za zgodność z obowiązującymi przepisami odpowiada projektant składając stosowne oświadczenie w oparciu o art. 34 ust. 3d pkt 3. ustawy prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz organ wydający pozwolenie na budowę, wykonanie robót budowlanych lub przyjmujący zgłoszenie.

Z up. Prezydenta Miasta
mgr Anna Grabuszyńska-Hewelt
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

Pouczenie:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia - o ile projekt budowlany jest wymagany,
3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót na jego terenie lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin + załączniki
2. TUR a/a

Załącznik nr 2 do decyzji
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
z dnia 28.09.2021 nr TDR.4421.174.2021.KM

Wymagania dotyczące odtworzenia trawników:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - to jest miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m^2, chyba że SST przewiduje inaczej,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m^2, chyba że SST przewiduje inaczej,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w SST,

pielęgnacja trawników:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny odbywać się w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależnić od gatunku trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie, środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- trawniki wymagają nawożenia mineralnego około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku, mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:
  - wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
  - od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
  - ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas,

- **Stan istniejący**

  Projektowana sieć elektroenergetyczna 0,4 kV, zlokalizowana będzie w pasie drogowym ul. Ziemowita w Koszalinie (droga gminna, dz. nr 137/3 obr. 44). W obrębie inwestycji objętej niniejszym opracowaniem znajduje się sieć energetyczna nn, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna i projektowana sieć wodociągowa.

- **Rozbiórki**

  Nie dotyczy

- **Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

  Nie dotyczy

- **Stacja transformatorowa SN/nn**

  Nie dotyczy

- **Oświetlenie uliczne**

  Nie dotyczy

- **Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

  Nie dotyczy

- **Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

  Nie dotyczy

- **Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie budynku mieszkalnego na dz. nr 137/9 obr. 0044 Koszalin, ul. Ziemowita odbywać się będzie poprzez budowę sieci kablowej 0,4kV w ulicy Ziemowita od istniejącego złącza kablowego na dz. nr 137/4 obr 0044 Koszalin do projektowanego złącza kablowego na dz. nr 137/9 obr 0044 Koszalin. Rozdzielnicę typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F zabudować na działce nr 137/9 przy granicy z działką drogową 137/8. Należy ją zasilić kablem 2xYAKXs 4x120 mm^2 o długości L=78/85 m. Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym. 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. Zgodnie z wydaną decyzją TUR.4421.174.2021.WH z dnia 28.07.2021 r. należy zachować zgodność z obowiązującymi przepisami , w tym ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. u. z 2016 r., poz. 124 ze zm.)

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym inwestor winien wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

Roboty w pasie drogowym prowadzić tak aby nie ograniczały możliwości budowy, przebudowy albo remontu drogi tj. na głębokości 1,0 m od docelowych i istniejących nawierzchni (dla przejść pod konstrukcjami nawierzchni drogowych , w szczególności jezdni, chodników itp. należy dodatkowo spełnić warunek min. 0,5 m pod docelową konstrukcją nawierzchni, licząc od górnej granicy rury do poziomu najniżej położonego punktu dolnej granicy tej konstrukcji, co będzie się wiązało z koniecznością ustalenia grubości tych konstrukcji lub przyjęciem odpowiednio większej głębokości posadowienia pod tymi konstrukcjami).

Miejsca wykopów w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzeniowym np. piasek,pospółka lub mieszanką kruszywa niezwiązanego i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=1,0.

Uszkodzony zieleniec odtworzyć do stanu nie gorszego jak pierwotny zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odtworzenia trawników jak w załączniku do wydanej decyzji.

Kable energetyczne układać w rowie zgodnie z N SEP-E-004 i decyzją ZDiT w Koszalinie.

Prace odtworzeniowe powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę. W miejscu wykonywania robót w pasie drogowym nie ma chodników utwardzonych.

Trasę kabla w ziemi oznaczyć folią PCV grub. 0,5 mm koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV. W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu kabel układać w rurach osłonowych Arota.

Wyposażenie rozdzielnic oraz rodzaj zastosowanej aparatury i treść tabliczek informacyjnych wykonać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 2.

W celu oznakowania urządzeń, zamocować tabliczki kodowe z numerem szafki zgodnie ze schematem ideowym rys. 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 51

Z5306730

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. Na etapie koncepcji projektowej projektowanej rozdzielnicy nadano nr Z5307480.

Uziemieniu ochronnemu podlegają szyny PEN w proj. rozdzielnicy kablowej. W tym celu należy połączyć za pomocą bednarki stalowo-ocynkowanej ogniowo S/tZn 25x4 mm proj. rozdzielnicę z istniejącą bednarką ułożoną w drodze. Przedstawiono to na schemacie ideowym. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż $R \leq 10\ \Omega$.

- **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 Rejonu Energetycznego w Koszalinie stosuje się samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

Uwaga: przedmiotowy obwód ma długość 563 m. W celu zapewnienia skuteczności od porażeń p istn. wkładkę w stacji transformatorowej WTNH-2 gG 125A wymienić na WTNH -2gG 100A. Pokazano to na schemacie ideowym.

- **Opinia geotechniczna**
  Projektowany obiekt budowlany, nie mający znaczącego oddziaływania na środowisko, zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

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

Linia kablowa YAKXs 4x120 mm^2 w pasie drogowym -> długość L=78/85 m. Powierzchnia 78 m x 0,03 m = 2,34 m^2.

- **Kolizje / skrzyżowania**
  Nie dotyczy

- **Ingerencja w zieleń wysoką**
  Nie dotyczy

- **Ochrona konserwatorska**
  Na przedmiotowym terenie nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej. Wynika to z pozyskanego uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie.

- **Opis projektu zagospodarowania terenu**

W celu realizacji warunków przyłączenia, wydanych przez Energa – Operator S.A. konieczna jest budowa przyłącza poprzez budowę sieci kablowej 0,4kV zlokalizowaną na dz. drogowej nr 137/3 z zastosowaniem kabla YAKXs – 4x120 mm^2. Projektowany kabel zlokalizowany będzie na dz. nr 137/9, 137/3, 137/4. Należy go wprowadzić do szafki rozdzielnicy KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na dz. nr 137/9.

Przejście poprzeczne przez sieć gazową i wodociągową oraz drogę wykonać w rurze osłonowej DVK-110 mm co pokazano na planie zagospodarowania terenu.

- **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.

- **Uwagi:**
  - całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym 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.

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:

PROJEKTANT
mgr inż. Józef Kozak
upr. bud. Nr ewid. OPN/7210/595/87

Tabela przedmiaru robót

Przyłącze energetyczne kablowe 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. nr 137/9 przy ul. Ziemowita w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		1. Prace ziemne - przyłącze kablowe nN 0,4kV			
		1.1. Kopanie rowów kablowych			
1	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	78	
2	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	78	
3	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III			
		78*0,4*0,2	m3	6,2	
		razem	m3	6,2	
4	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km			5,00
		78*0,4*0,2	m3	6,2	
		razem	m3	6,2	
		1.2. Wykonanie podsypki piaskowej			
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubosci 10cm na dno rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	78	2,00
		1.3. Układanie rur osłonowych w rowach kablowych			
6	KNR 5-10 0303/03	Ukladanie w wykopie rur ochronnych Arot'a DVK	m	9	
		1.4. Układanie kabla			
7	KNR 5-10 0103/05	Reczne ukladanie w rowach kablowych kabli wielozylowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folia kalandrowana z PCW uplastycznionego, o grubosci powyzej 0,4-0,6mm	m	69	
8	KNR 5-10 0118/04	Układanie kabla YAKXs 4x120mm2 w złączu	m	2	2,00
9	KNR 5-10 0114/04	Ukladanie w rurach, pustakach lub w kanalach kabli wielozylowych o masie do 5,5kg/m	m	9	
10	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napiecie do 1kV, o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych, 4-zylowych o przekroju zyly do 120mm2	szt	2	
		1.5. Montaż złącz kablowych.			
11	KNR 5-15 0919/01	Wykop i montaż szafki pomiarowej	kpl	1	
		1.6. Montaż uziemienia			
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki stalowej ocynkowanej 25x4	m	82	
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu	szt	1	
		1.7. Badania i pomiary.			
14	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1	
15	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1	
16	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	1	
		2. Prace dodatkowe			
17	KNR 5-15 0919/01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego	szt	1	

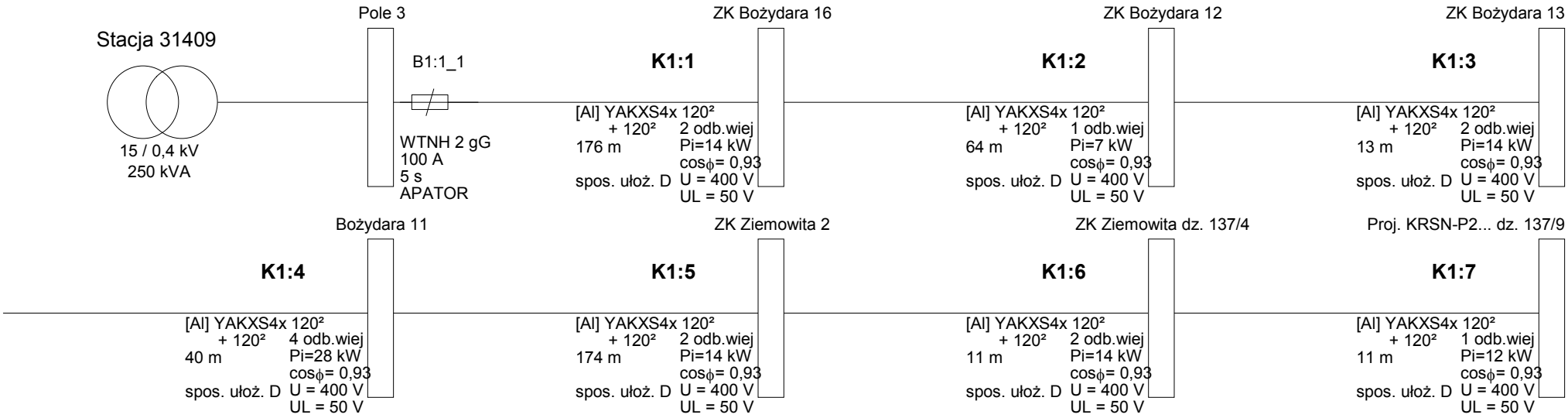
Zestawienie materiałów

Przyłącze energetyczne kablowe 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. nr 137/9 przy ul. Ziemowita w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	51,5		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,31		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	28,98		
4	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	85,28		
5	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	8		
6	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt	1		
7	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 20A	szt	1		
8	Opaski kablowe OKi	szt	9,62		
9	Piasek	m3	8,74		
10	Rura Arot'a DVK 110mm	m	9,36		
11	Uchwyty kablowe UKU	szt	2		
12	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,41		
13	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-2/gG lub WTNH-2, 250A	szt	3		
14	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WTNH-00/gG	szt	3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe Koszalin ul. Ziemowita

TN-C



©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 60Wiersz 1 Kolumna 1

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe Koszalin ul. Ziemowita

obl2002 www.obl2002.pl

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 120²	176,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,148	568,0	83,83	±3,35	230	TAK	1 558,3
K1:2	YAKXS4x 120²	64,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,191	568,0	108,28	±4,33	230	TAK	1 206,5
K1:3	YAKXS4x 120²	13,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,199	568,0	113,26	±4,53	230	TAK	1 153,4
K1:4	YAKXS4x 120²	40,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,226	568,0	128,61	±5,14	230	TAK	1 015,8
K1:5	YAKXS4x 120²	174,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,344	568,0	195,55	±7,82	230	TAK	668,1
K1:6	YAKXS4x 120²	11,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,352	568,0	199,79	±7,99	230	TAK	653,9
K1:7	YAKXS4x 120²	11,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,359	568,0	204,03	±8,16	230	TAK	640,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe Koszalin ul. Ziemowita

obl2002 www.obl2002.pl

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB≤ In≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 120²	D	176,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	48,0	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:2	YAKXS4x 120²	D	64,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	41,4	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:3	YAKXS4x 120²	D	13,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	38,2	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:4	YAKXS4x 120²	D	40,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	38,0	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:5	YAKXS4x 120²	D	174,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	34,1	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:6	YAKXS4x 120²	D	11,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	28,2	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK
K1:7	YAKXS4x 120²	D	11,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (APATOR)	18,6	100,0	279,0	TAK	149,0	±6,0	404,6	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe Koszalin ul. Ziemowita

obl2002 www.obl2002.pl

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑ Pi w.	∑ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120²	176,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	103,00	14	0,30	30,90	0,93	1,16	0,99	47,96
K1:2	YAKXS4x 120²	64,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	89,00	12	0,30	26,70	0,93	1,16	0,31	41,44
K1:3	YAKXS4x 120²	13,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	82,00	11	0,30	24,60	0,93	1,16	0,06	38,18
K1:4	YAKXS4x 120²	40,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	28,00	4	68,00	9	0,36	24,48	0,93	1,16	0,18	37,99
K1:5	YAKXS4x 120²	174,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	40,00	5	0,55	22,00	0,93	1,16	0,70	34,14
K1:6	YAKXS4x 120²	11,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	26,00	3	0,70	18,20	0,93	1,16	0,04	28,25
K1:7	YAKXS4x 120²	11,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,00	1	12,00	1	1,00	12,00	0,93	1,16	0,02	18,62
							0,00		0,00											2,30	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
- S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
- S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
- n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
- Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k
- kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
- Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
- S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
- S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
- kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
- Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
- kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
- IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Koszalin ul. Ziemowita dz. nr 137/3,136/13,137/4,137/9
Obręb: Koszalin [326101_1.0044]
Gmina: Koszalin [326101_1]

powiat M.Koszalin

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5"
Poziom odniesienia wysokości: EVRS 2007 (EVRF 2007)
Sekcja mapy zasadniczej: 5.217.31.16.4.1

Zakres aktualizacji: - - - - - -
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK-I-3.6640.2.663.2021.AB
Data opracowania: 31.05.2021 r.
Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Koszalinie z dnia: 31.05.2021 r.

Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. zbiorów danych PZGiK, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 2, 3, 8, 10 oraz ust. 1b ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne
2. ~~wyników pomiarów nieobjętych bazami danych, o których mowa w pkt. 1, wskazanych przez projektanta lub inwestora~~
3. opracowań planistycznych i Uchwała Nr LV/668/2010 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 29 czerwca 2010 r.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia/z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
GEO-KART Usługi Geodezyjne
RVI Rafał Pluciński
ul. F.Nowowiejskiego 10A/10 75-587 Koszalin
NIP 789-154-22-25 REG. 320906448

Geodeta uprawniony:
Rafał Pluciński nr upr. 20966 zakr.1

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-I-3.6640.2.663.2021.AB
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KOSZALIN
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO - KART USŁUGI GEODEZYJNE RAFAŁ PLUCIŃSKI ul. F. Nowowiejskiego 10A/10 75-587 Koszalin NIP 789-154-22-25
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony RAFAŁ PLUCIŃSKI nr upr 20966/1/

Istniejące złącze kablowe 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5306957

Projektowany kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm², L=78/85m

Proj. rura osłonowa DVK Φ110mm, L=2m

Proj. rura osłonowa DVK Φ110mm, L=5m

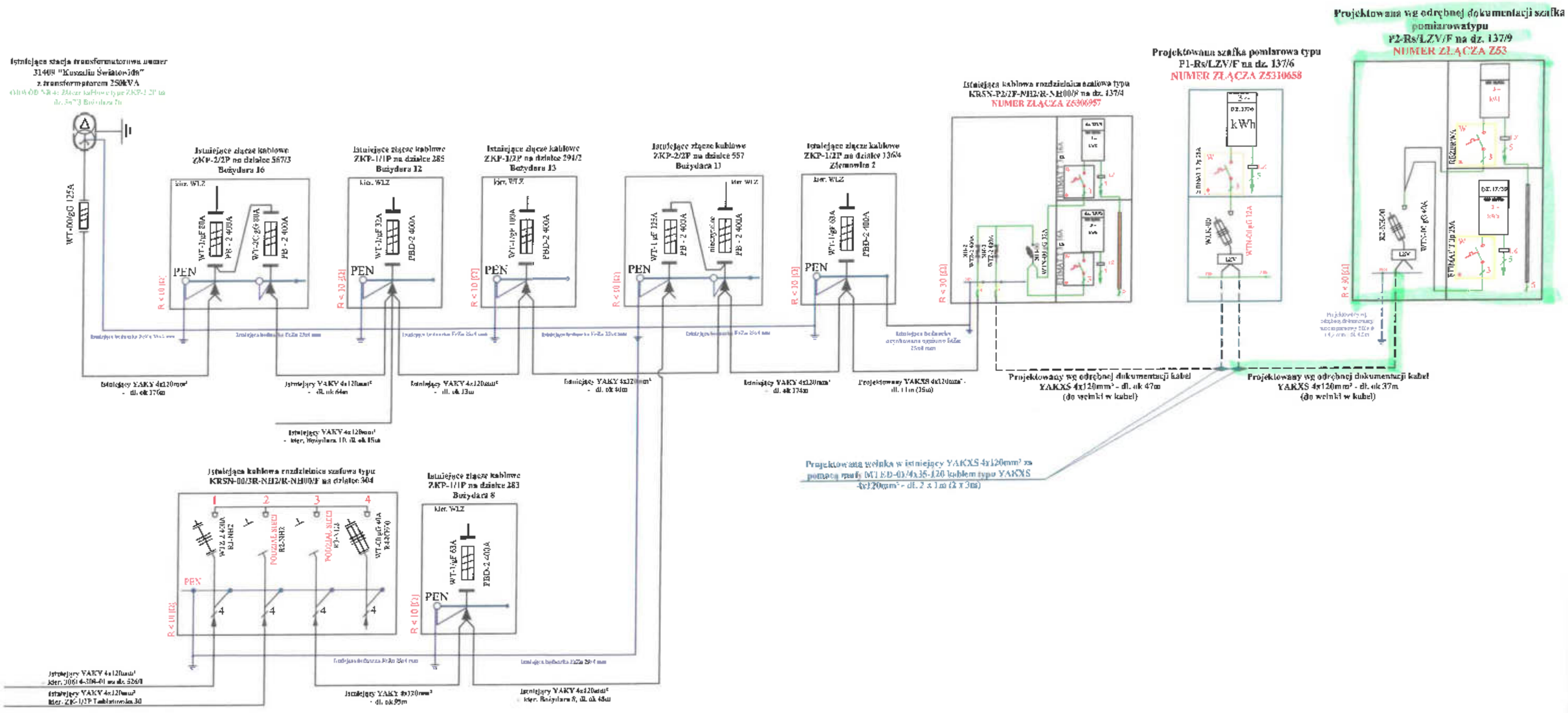
Projektowane złącze kablowe 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, nr Z5307480

Poz	X	Y
1	6 006 469.79	5 581 112.99
2	6 006 470.16	5 581 112.66
3	6 006 427.61	5 581 065.55
4	6 006 426.17	5 581 063.11
5	6 006 422.11	5 581 066.91
6	6 006 418.71	5 581 063.23
7	6 006 418.20	5 581 063.68

Inwestor	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87		
Sprawdził				
Nr zadania	OBI/53/2101132	Opis rysunku	Projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci 0,4kV w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. 137/9 obr. 44 przy ul. Ziemowita w Koszalinie	Skala 1:500
Nr umowy	ZN/1987/5353MZV 2021/2101132/1			Nr rysunku 1

OCHRONA PRZY USZKODZENIU

W SIECI ENERGA OPERATOR S.A. 0,4 kV SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



- ZAKRES DO WYKONANIA

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	USŁUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRZA, Koszalin ul. Wojkowicza 21A/1, 75-445 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	A/PWE/8100/126/78	12.2024	
	Opis rysunku: Schemat ideowy zasilania energetycznego 0,4kV i szafki pomiarowej do zasilania obiektu na działce 137/6, 137/7 przy ulicy Ziemowita w Koszalinie, gm. Koszalin			Nr zlecenia 0805/2024/01 Nr rysunku 2