

egz. nr

1

Projekt Techniczny

Projekt: **OBI/53/2401402**

Umowa: **ZN/2459/5353MZI/2024/2401402/1**

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII – inne budowle**

Nazwa obiektu: **Przylącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV**

Branża: **elektroenergetyczna**

Jednostka ewidencyjna: **[320902_2] Biesiekierz**

Obręb ewidencyjny: **[320902_2.0133] Tatów**

Adres zamierzenia działka nr:

**16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2]
Biesiekierz**

Nazwa zamierzenia:

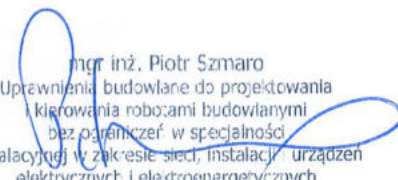
**Przylącze kablowe 0,4 kV dla zasilenia obiektu na dz. 16/46 obręb
[320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz**

Inwestor: **ENERGA - OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN**

Biuro Projektowe:

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
"PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO
UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN**

Projektował: **mgr inż. Piotr Szmaro**
*specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci elektrycznych*


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

Koszalin, 02.07.2024

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

Koszalin, dnia 31.07.2024r.
53MMD/AK/5452/2024

EOP/KD/5/2024/07/02114

PRZEDSIĘBIORSTWO
HANDLOWO-USŁUGOWE
"PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO
ul. Partyzantów 2a, 75-411 KOSZALIN
biuro@pc-projekt.com.pl

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego**

1. TEMAT OPRACOWANIA

Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 16/46 w m. Tatów (gm. Biesiekierz).

2. OCENA DOKUMENTACJI

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/53/2401402, 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: 31.07.2026r.
- **REALIZACJA W TRYBIE ZGŁOSZENIA ZAMIARU BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV.**

**Sprawdzenie
przeprowadził:**

Andrzej Kędziński

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kędziński

**Protokół
zatwierdził:**

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Agata Wiechowska

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

Regon 190275904-00050
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



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 : MP-DM120 | 2 kpl. |
| 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
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) | nie dotyczy |
| 14. Szafka pomiarowa: Typ ilość | nie dotyczy |
| 15. Przyłącze/a kablowe: Typ ilość dł.trasy/dł.całkowita
typ: YAKXS (NA2XY) 4x120 mm ²
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) | 2 x l=8/12 m
l=24 m |
| 16. Złącze pomiarowe: Typ ilość P2-Rs/LZV/F | 1 kpl. |
| 17. Linia kablowa nn: Typ obwód dł.trasy/dł.całkowita | nie dotyczy |
| 18. Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ ilość | nie dotyczy |
| 19. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ ilość | nie dotyczy |
| 20. Przecisk Długość ilość | nie dotyczy |
| 21. Przewiert Długość ilość | nie dotyczy |



Numer P/24/039383

Miejscowość Koszalin

Data 06-06-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej
Adres (Nr działki): Tatów, ul. -
gm. Biesiekierz, działka numer 16/46
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [314]
Stacja SN/nn Tatów Przepompownia [31582]
Obwód nn Obwód nr 2 kier. dz. 16/8 [2]
Obiekt Obwód [nN] Obwód nr 2 kier. dz. 16/8 [2]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Na wniosek podmiotu przyłączanego i projektanta, anuluje się wp P/24/019566.
Umowa pozostaje bez zmian.
Za pisemną zgodą Właściciela terenu na działce nr 16/46 w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą, zainstalować szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F z dostępem od strony drogi. Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² wykonując wcinkę w linię kablowa biegnącą w drodze (dz. nr 16/30). Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Koszalin na etapie projektowania.
 - 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 wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzonym w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
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 zwarciorozłączającego (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:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - 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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Koszalin Strefa
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- 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:
- Warunkiem koniecznym realizacji umowy o przyłączenie jest uzyskanie przez ENERGA-OPERATOR S.A prawa do gruntu pod projektowane i istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które zostaną uregulowane na podstawie odrębnych porozumień. W przypadku nie spełnienia w/w wymogu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie zastrzega sobie odstąpienia od powyższej umowy o przyłączenie.
- 12.4. Inne wymagania:
- UWAGA - INFORMACJA DLA WNIOSKODAWCY
- Podmiot przyłączany zobowiązuje się do uregulowania stanu prawnego nieruchomości będących jego własnością w stanie niezbędnym do realizacji przyłączenia w tym do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach będących własnością Podmiotu Przyłączanego, na których projektowane będą urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia. Regulacja stanu prawnego odbędzie się na bazie odrębnych porozumień w oparciu o Procedurę nabywania praw do nieruchomości obowiązującą w Spółce ENERGA OPERATOR S.A.
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 prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGIA-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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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.

OPRACOWAŁ
Słaby Robert

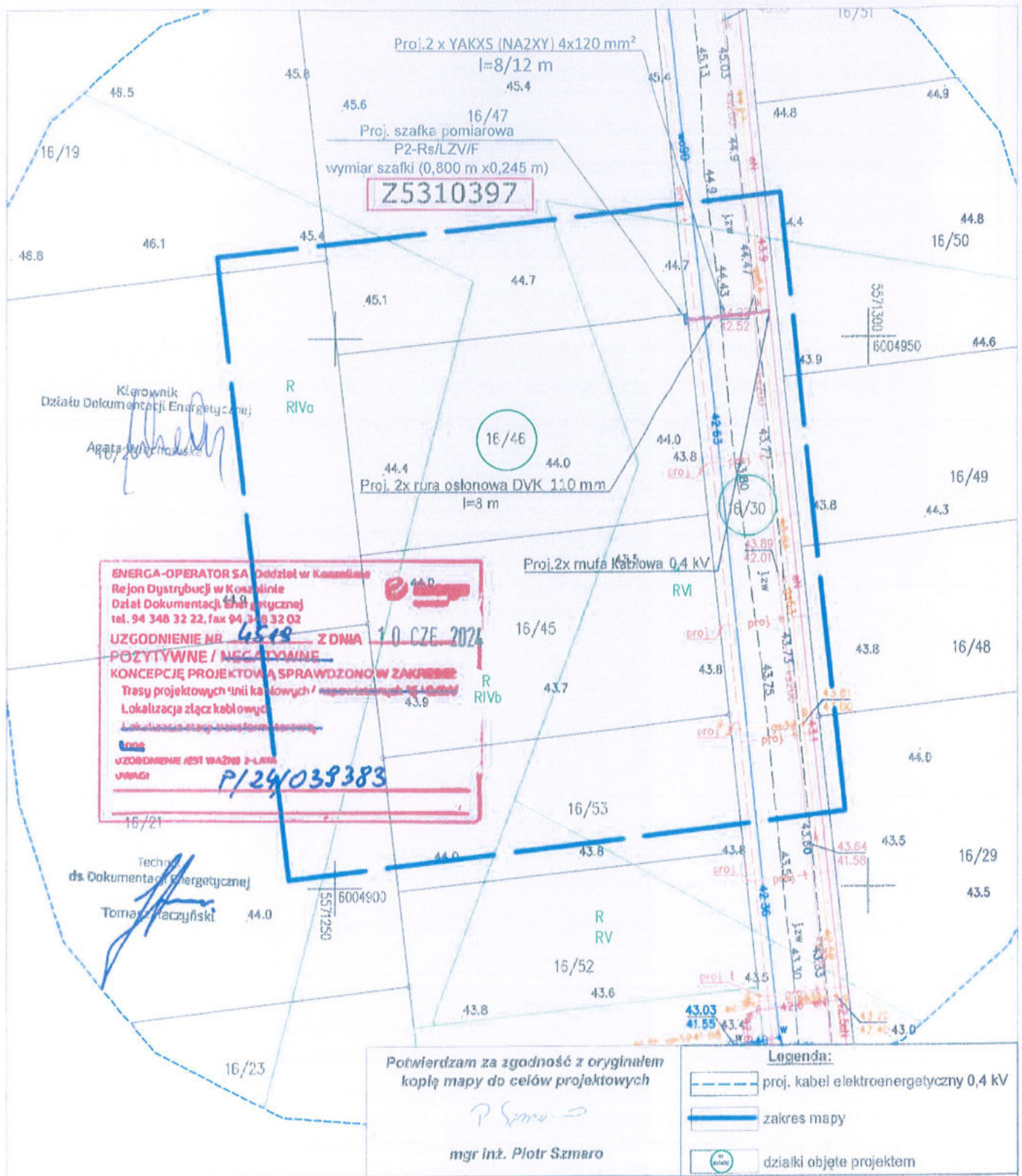
ZATWIERDZIŁ

Specjalista
ds. Przyłączeń

Robert Słaby

Otrzymują:

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



Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN NIP: 673-119-39-56 M: 661-967-798, biuro@pc-projekt.com.pl		
Projektował	mgr inż. Piotr Szmara /ZAP/0245/PWBE/15	Data	07.06.2024r.
branża	elektroenergetyczna	Podpis	P. Szmara
Skala	Opis rysunku	Nr zlecenia	OBI/53/2401402
1:500	Projekt zagospodarowania terenu: Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilania obiektu na dz. 16/46 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz	Nr rysunku	E-01
Obiekt	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV		
Adres zamierzenia budowlanego	Powiat: Koszaliński, dz. 16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz		

Koszalin, dn. 02.07.2024 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.325.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończzonej w dniu 02.07.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV
Lokalizacja:	Powiat: Koszaliński, dz. 16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz
Wnioskodawca:	SZMARO PIOTR ul. Partyzantów 2a, 75-411 Koszalin
Przewodniczący:	Marlena Białek, Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	19.06.2024 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 ENERGIA - 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 ENERGIA – 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 ENERGIA - OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 02-07-2024 09:36:51

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

		przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Polczyńska 55/57 75-808 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Przedstawiciel Gminy Biesiekierz Biesiekierz 103 76-039 Biesiekierz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie.	Marta Maciejewska
5	Telewizja Kablowa Koszalin Spółka z o.o. 75-352 Koszalin ul. Kotarbińskiego 3	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SZMARO PIOTR

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

Z upoważnienia
Marlena Białek, Główny Specjalista

Signed by /
 Podpisano przez:



Marlena Białek
 Powiat
 Koszaliński

Date / Data:
 2024-07-02 09:38

Podpis przewodniczącego Rady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 02-07-2024 09:36:51

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

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).

Koszalin, 14 czerwca 2024 r.

ZArch.K.5183.549.2024.MJ

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

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz. 16/46, na działkach nr 16/30, 16/46 obręb Tatów, gmina Biesiekierz.

W nawiązaniu do pisma z dnia 5 czerwca 2024r. (wpłynęło: 06.06.2024) znak: OBI/53/2401402 w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz. 16/46, na działkach nr 16/30, 16/46 obręb Tatów, gmina Biesiekierz, 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 2022r. poz. 840) uprzejmie informuje, iż:

1/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Tatów, stan. 6, AZP 15-20/38, 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 wiążą 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: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Dorota Raczkowska

Otrzymują:

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

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

- **Stan istniejący**

Miejsce przyłączenia do sieci ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie:
Stacja SN/nn: Tatów Przepompownia [31582],

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV, zlokalizowana będzie na działkach 16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz.

- **Rozbiórki**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

- **Stacja transformatorowa SN/nn**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

- **Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Zakres projektu:

- linia kablowa YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej - 2x l=8/12 m,
- rozdzielnica szafowa P2-Rs/LZV/F - 1 kpl.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie obiektu na dz. 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz odbywać się będzie z projektowanej rozdzielnicy szafowej P2-Rs/LZV/F którą zabudować na dz. 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu z dostępem od strony drogi dz. 16/30 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz. Projektowane złącze P2-Rs/LZV/F zasilic poprzez wykonanie wcinki w istniejącą linię kablową biegnącą w drodze dz. 16/30 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz. Połączenia wykonać linią kablową typu YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej 2x l=8/12 m. Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym (projekt techniczny). Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGIA - OPERATOR S.A..

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

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

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

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

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

Złącza, szafki nN



KOLOR TŁA: NIEBIESKI
KOLOR ZNAKÓW: BIAŁY

Z - oznaczenie literowe obiektu (złącze, szafka nN)
0 - jednocyfrowy nr oddziału (wg regulaminu organizacyjnego)
XXXXXX - sześciocyfrowy numer unikalny w obrębie oddziału

Rysunek 16 -Tablica Numer złącza/szafki

np. dla złącza na obszarze RD 53

Z5300001

gdzie

Z – oznaczenie literowe obiektu

53 – dwucyfrowe oznaczenie RD

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

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

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

- **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 zastosować samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

- **Opinia geotechniczna**

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

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

Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Zarządca drogi	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce
16/30	[320902_2.0133] Tatów	[320902_2] Biesiekierz	Wł. prywatna	linia kablowa 0,4 kV 2x l=8 m (linie układane obok siebie we wspólnym wykopie),

- **Kolizje / skrzyżowania**

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

- **Ingerencja w zielenią wysoką**

Nie dotyczy

- **Ochrona konserwatorska**

Na przedmiotową inwestycję uzyskano pozytywną opinię Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie. Wynika to z pozyskanego uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie ZArch.K.5183.549.2024.MJ z dnia 14.06.2024. Prace wykonać zachowując warunki określone w uzgodnieniu.

- **Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie obiektu na dz. 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz odbywać się będzie z projektowanej rozdzielniczy szafowej P2-Rs/LZV/F którą zabudować na dz. 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu z dostępem od strony drogi dz. 16/30 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz. Projektowane złącze P2-Rs/LZV/F zasilic poprzez wykonanie wcinki w istniejącą linię kablową biegnącą w drodze dz. 16/30 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz. Połączenia wykonać linią kablową typu YAKXS (NA2XY) 4x120 mm² o długości całkowitej 2x l=8/12 m. Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym (projekt techniczny). Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGA - OPERATOR S.A.

• Obszar oddziaływania inwestycji

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

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

• Uwagi:

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

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

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

Opracował:

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

Przedmiar

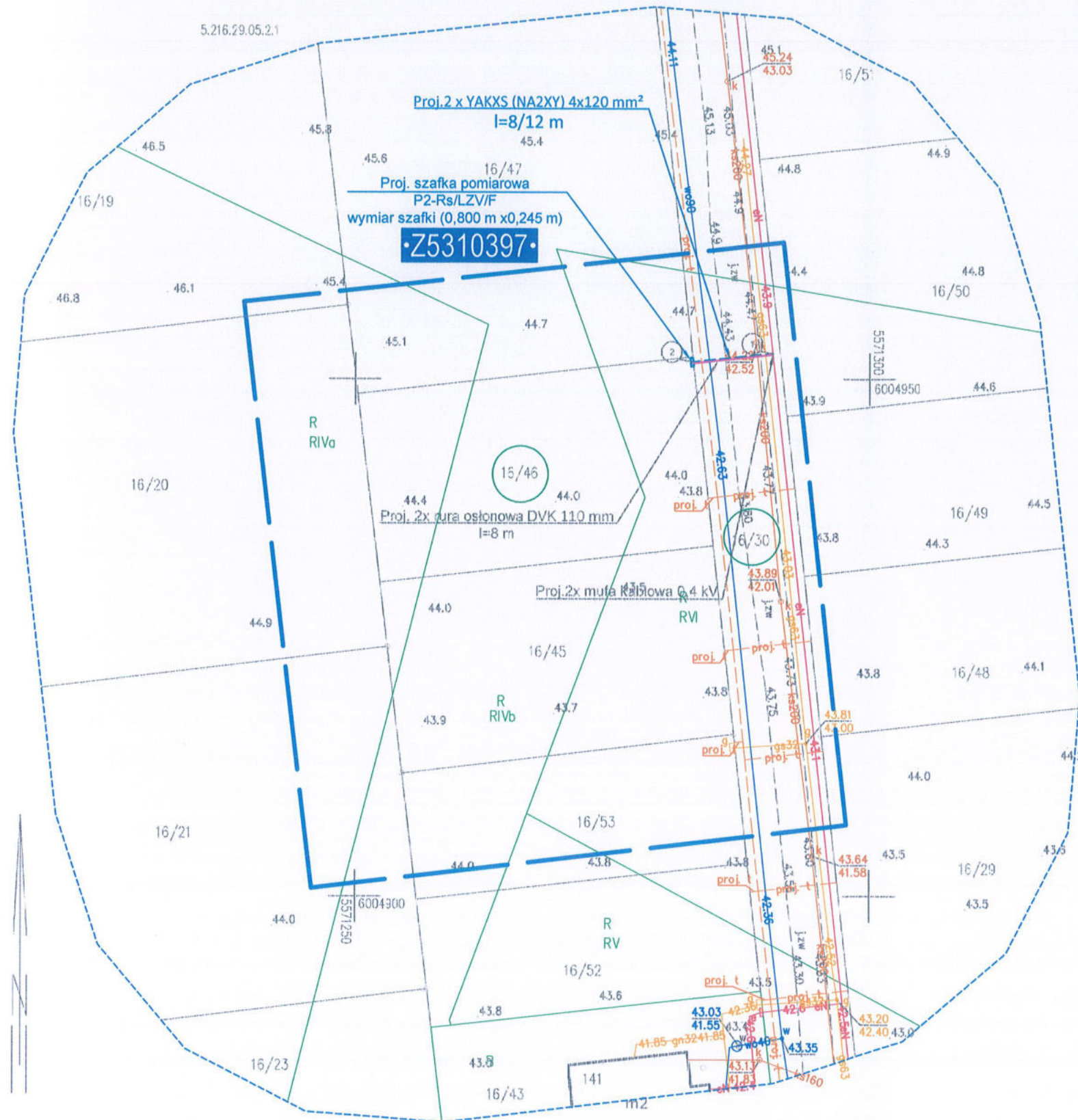
Budowa zasilania elektroenergetycznego -przyłącze 0,4 kV.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	8
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	8
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8
4	KNR 5-10w 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 110mm	m	16
5	KNR 5-10 0114/03	Wciąganie kabla YAKXs (NA2XY) 4x120mm ² do rur.	m	16
6	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączach na słupie lub w stacji kabli wielożyłowych YAKXs (NA2XY) 4x120 mm ² z mocowaniem.	m	7
7	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs (NA2XY) 4x120mm ²	szt	4
8	KSNR 5 0101/04	Montaż złącz kablowo-pomiarowych lub rozgałęźnych.	kpl	1
9	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym lub stacji.	szt	3
10	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	1
11	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	ode/kabla	2
12	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
13	KNR 5-10 0508/07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm ² w napięciu do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt	2

Zestawienie materiałów

Budowa zasilania elektroenergetycznego -przyłącze 0,4 kV

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,4		
2	Kabel energetyczny YAKXs (NA2XY) 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	23,92		
3	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 120 mm2	szt	16		
4	Opaski kablowe OKi	szt	9,63		
5	Piasek	m3	0,9		
6	Rury osłonowe typu AROT DVK 110	m	16		
7	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	szt	1		
8	Wazelina techniczna	kg	0,46		
9	Wkładka WT-00/gG 40A	szt	3		
10	Wyłącznik -ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1		
11	Zestawy montażowe do muf na kablach 4-żyłowych MP-DM120	kpl	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ(1)
Nazwa miejscowości: Tatów dz. 16/45, 16/46		Skala: 1:500
Obręb ewidencyjny: Tatów [0133]		Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/3"
Jednostka ewidencyjna: Biesiekierz [320902_2]		Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
powiat koszaliński		
województwo zachodniopomorskie		
Obszar opracowania:		
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.		
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK 6640.899.2024	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński	
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	GK.6640.899.2024_42309, z dnia 2.04.2024r.	
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac:	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Piotr Bobec ul. Karłowicza 9E/1, 75-563 Koszalin NIP 6692443052, REGON 366219048 tel. 563 272 495, e-mail: geodeta.bobec@onet.eu	
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)		
Data aktualizacji: 27.03.2024 r. Data opracowania: 28.03.2024 r.		Nazwa wykonawcy

Współrzędne na kabel elektroenergetyczny 0,4 kV		
Nr wsp.	X	Y
1	6004952.44	5571290.55
2	6004951.66	5571282.71

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych		Legenda:	
mgr inż. Piotr Szmara		proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV	
		zakres mapy	
		działki objęte projektem	
Inwestor			
ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku			
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe			
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO			
UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN NIP: 673-119-39-56 M: 661-967-798, biuro@pc-projekt.com.pl			
mgr inż. Piotr Szmara /ZAP/0245/PWBE/15			
Projektował		Data	
branża elektroenergetyczna		02.07.2024r.	
Skala		Opis rysunku	
1:500		Projekt zagospodarowania terenu:	
		Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilenia obiektu na dz. 16/45 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz	
Obiekt		Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV	
Adres zamierzenia budowlanego		Powiat: Koszaliński, dz. 16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz	
		Nr zlecenia	
		OBI/53/2401402	
		Z/2459/5353/MZ/2024/2401402/1	
		Nr rysunku	
		E-01	

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
STRONA III - SAMOCZYNNE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C



- Zaktualizować tabliczki kierunkowe w istniejących złączach/słupie zgodnie z obowiązującymi standardami.
- Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w miejscu skrzyżowania z zbliznieniami z istniejącymi i projekt: urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu (kablowymi i wielotorowymi liniami telefonicznymi, siecią wod.-kan., kanalizacją deszczową, gazową) położonymi poniżej, projektowanych: kabel należy układać w osłonach rurowych o odpowiednich średnicach, a na istniejące uzbrojenie położone powyżej projektowanego kabla nałożyć rury ochronne dwudzielne.
- W przypadku uszkodzenia urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu należy je odbudować.
- Teren po robotach kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Legenda:

— — — Proj.YAKXs (NA2XY) 4x120 mm²

Inwestor		ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	
Biuro projektowe		PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PC-PROJEKT" MAGDALENA SZMARO	
PC-Projekt		UL. PARTYZANTÓW 2A, 75-411 KOSZALIN NIP: 673-119-39-56 M: 661-967-798, biuro@pc-projekt.com.pl	
Projektował branża elektroenergetyczna		Imię i nazwisko oraz specjalność i/oraz uprawnienia mgr inż. Piotr Szmaro /IZP/0245/PWBE/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Data 02.07.2024r.
Skala		Opis rysunku <i>Schemat ideowy zasilania:</i> <i>Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilenia obiektu na dz. 16/46 obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz</i>	Nr zlecenia OBI/53/2401402 ZM/2450/5353MZI/2024/2401402
Objekt		Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV	Nr rysunku E-02
Adres zamierzenia budowlanego		Powiat: Koszaliński, dz. 16/30, 16/46, obręb [320902_2.0133] Tatów gmina [320902_2] Biesiekierz	