

## Projekt techniczny

**Nr OBI:** OBI/53/2301310

Egz. nr 1

**Kategoria  
obektu:** XXVI

**Obiekt:** Przyłącze kablowe 0,4kV

**Działki nr:** 204/2 obręb 0004, 3/27, 3/28, 1 obręb 0005 Polanów

**Temat:** Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną obiektu na działce nr 3/27 obręb 0005 Polanów.

**Inwestor:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ODDZIAŁ W KOSZALINIE  
ul. Morska 10  
75 – 950 Koszalin

**Projektant:** mgr inż. Emil Rojewski  
Nr uprawnień ZAP/0209/PWBE/21

mgr inż. Emil Rojewski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
ZAP/0209/PWBE/21, ZAP/IE/0173/21  
w szczególności instalacji i urządzeń sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń

Sławno, listopad 2023

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

Koszalin, dnia 16.11.2023r.  
EOP/KD/5/2023/11/00749

Biuro Usług Inżynieryjnych - projektowanie,  
nadzory mgr inż. Emil Rojewski  
ul. Stefana Okrzei 11/10, 76-100 Sławno  
[emilrojewski@o2.pl](mailto:emilrojewski@o2.pl)

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

**1. TEMAT OPRACOWANIA**

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV na potrzeby zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 3/27 w m. Polanów, gm. Polanów,

**2. OCENA DOKUMENTACJI**

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/53/2301310, uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytocznymi,
- 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: 15.11.2025r.

**REALIZACJA W TRYBIE BEZ ZGŁOSZENIA ZAMIARU BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV.**

**Sprawdzenie  
przeprowadził:**

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](mailto:operator.koszalin@energa.pl)  
[energa-operator.pl](http://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



|                   |                      |                 |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| Numer P/23/022066 | Miejscowość Koszalin | Data 03-04-2023 |
|-------------------|----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Polanów, ul. Zacisze  
gm. Polanów, działka numer 5-3,27
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - RS Polanów [3096]  
Linia 15 kV RS Polanów - Polanów Zacisze [S503649]  
Stacja SN/nn Polanów Zacisze [30881]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Polanów Zacisze [30881]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w szafce 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 na działce Wnioskodawcy nr 3/27 przy granicy z działką 3/26 z dostępem od strony drogi (dz. 3/28) zainstalować szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> z najbliższego słupa linii napowietrznej 0,4kV. Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla uzgodnić na roboczo w Rejonie Dystrybucji w Koszalinie.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Z projektowanej szafki do obiektu wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone złożeniem oświadczenia o gotowości

—

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

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

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Bajdan Tomasz

OPRACOWAŁ

tel. +48 94 348 3715

Inżynier  
Działu Przyłączeń w Koszalinie

ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Bajdan

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

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

Koszalin, dn. 24.10.2023 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.567.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 24.10.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Przedmiot narady:              | przyłączy kablowe niskiego napięcia  |
| Lokalizacja:                   | Polanów - Miasto<br>Obręb: Polanów 4, dz.: 204/2, Obręb: Polanów 5, dz.: 1, 3/27, 3/28 |
| Wnioskodawca:                  | ROJEWSKI EMIL<br>ul. Stefana Okrzei 11/10, 76-100 Sławno                               |
| Przewodniczący:                | Beata Latkowska, Geodeta   |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny  |
| Data wpływu:                   | 16.10.2023 r.  |

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa                       | Stanowisko<br>Uwagi   | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|---|---|----------------------------|
| 1   | Asta-Net S.A.<br>64-920 Piła ul. Podgórna 10<br>elektroniczny | <p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10<br/> UWAGA NR 1</p> <p>Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:<br/> 1. W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi.<br/> 2. Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela.<br/> 3. Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła ( tel.508018833) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w.w urządzeniami.<br/> 4. Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą</p> | Tadeusz Siwiec             |

Dokument wygenerował(a): Beata Latkowska, dn. 24-10-2023 10:39:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

|   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
|   |  | <p>ostrożnością.</p> <p>5. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła ( tel.795418793; 508018833 ).</p> <p>7. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.</p> <p>9. Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.</p> <p>10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.</p> <p>11. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 10 celem protokolarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.</p> |                  |
| 2 | <p><b>Energa Operator S.A.</b><br/> <b>Oddział w Koszalinie</b><br/> <b>Rejon Dystrybucji w Koszalinie</b><br/> <b>ul.Morska 10</b><br/> <b>75-950 Koszalin</b><br/> elektroniczny</p> | <p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A.</p> <p>6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p> <p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki,</p>                                     | Agata Wiechowska |

|              |  |  |                 |
|--------------|--|--|-----------------|
|              |  | 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.<br><br>UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA. |                 |
| 3            | ORANGE POLSKA S.A.<br>ul.Bałuckiego 10/12<br>93-273 Łódź   | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                 |
| 4            | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie<br>ul.Półczyńska 55/57<br>75-808 Koszalin<br>elektroniczny | Stanowisko pozytywne<br><br>Uzgadniam bez uwag.  | Marek Wikierski |
| 5            | Przedstawiciel Gminy Polanów<br>ul.Wolności 4<br>76-010 Polanów  | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                 |
| 6            | Zakład Usług Komunalnych w Polanowie<br>ul.Wolności 4<br>76-010 Polanów  | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                 |
| Wnioskodawca |  |  | ROJEWSKI EMIL   |

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



**Z upoważnienia**  
Signed by /  
Podpisano przez:

Beata Ewa  
Łatkowska  
Powiat Koszaliński

Date / Data:  
2023-10-24 10:40

.....  
Podpis przewodniczącego narady

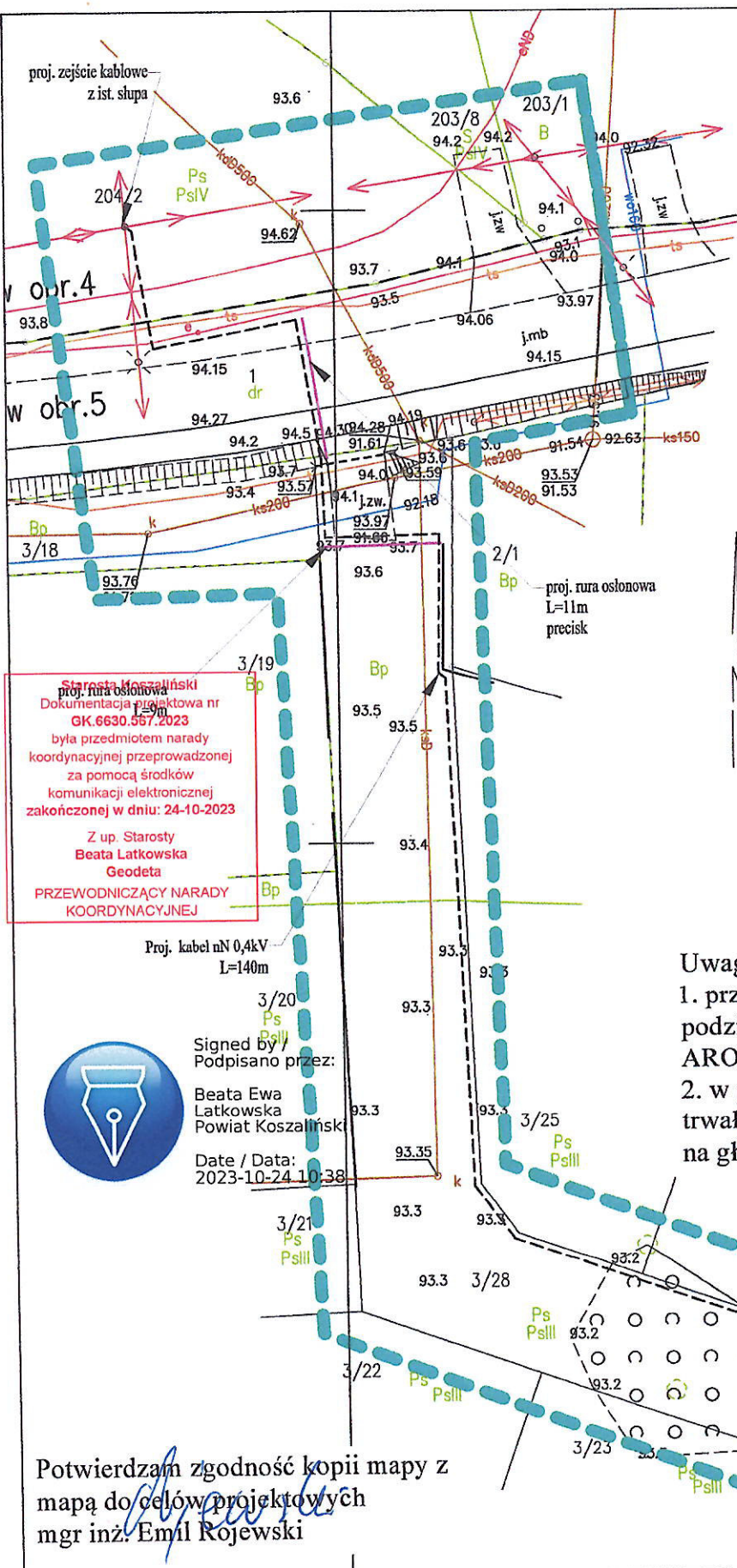
#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Beata Łatkowska, dn. 24-10-2023 10:39:05

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



Starosta Koszaliński  
proj. rura osłonowa  
Dokumentacja projektowa nr  
OK.6630.557.2023  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 24-10-2023  
  
Z up. Starosty  
Beata Latkowska  
Geodeta  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Beata Ewa  
Latkowska  
Powiat Koszaliński  
  
Date / Data:  
2023-10-24 10:38

Potwierdzam zgodność kopii mapy z  
mapą do celów projektowych  
mgr inż. Emil Rojewski

ARKUSZ(1)

Nazwa miejscowości: Polanów obr. 5, dz. 3/27 Skala: 1:500  
Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"  
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF-2007-NH"  
Jednostka ewidencyjna: Miasto Polanów [320908\_6]  
powiat koszaliński  
województwo zachodniopomorskie  
Obszar opracowania:   
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążen nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.  
Posiadaczem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty  
zawiera operat, techniczny pozostawiam do dyspozycji i nie ponoszę odpowiedzialności za ich  
opowiadanie i/lub innej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego  
pozytywny wynik weryfikacji  
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac  
Artur Kamiński nr upr. 12340 (1,2)  
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH  
Krzysztof Kamiński  
76-015 Międzybóże, ul. Kasztanowa 10  
tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242787  
NIP 669-14-72-933 REGON 330992434  
Nazwa wykonawcy  
Data aktualizacji: 29.09.2023 r. Data opracowania: 29.09.2023 r.

- Uwaga
1. przy skrzyżowaniach z istniejącą siecią  
podziemna zastosować rury osłonowe  
AROT DVK 110
  2. w przypadku kolizji z nasadzeniami  
trwałymi przejście wykonać przeciskiem  
na głębokości min. 1,5m

|   |                  |   |  |
|---|------------------|---|--|
| Inwestor:<br>ENERGA - OPERATOR SA<br>Oddział w Koszalinie<br>ul. Morska 10<br>75-950 Koszalin |                  | Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz. 3/27<br>w m. Polanów, gm. Polanów |  |
| Tytuł rysunku   |                  | Projekt zagospodarowania terenu   |  |
| Projektant  |                  | Skala rysunku: 1:500  |  |
| mgr inż. Emil Rojewski  |                  | Nr zadania: OBI/53/2301310  |  |
| Nr upr.   | ZAP/0209/PWBE/21 | Nr rysunku: 1   |  |
| Data  | 10/2023r.        | Podpis  |  |

## Wykaz współrzędnych

| Nr | X            | Y            |
|----|--------------|--------------|
| 1  | 5999449.8436 | 5609183.5084 |
| 2  | 5999449.4731 | 5609183.9844 |
| 3  | 5999440.3558 | 5609185.5992 |
| 4  | 5999442.5703 | 5609196.9555 |
| 5  | 5999431.4946 | 5609198.8426 |
| 6  | 5999425.4149 | 5609199.0961 |
| 7  | 5999425.6490 | 5609208.1143 |
| 8  | 5999414.5408 | 5609207.9140 |
| 9  | 5999414.1431 | 5609208.4495 |
| 10 | 5999373.5289 | 5609210.1905 |
| 11 | 5999369.2990 | 5609213.3116 |
| 12 | 5999360.1126 | 5609239.3421 |
| 13 | 5999361.3367 | 5609241.9161 |
| 14 | 5999360.3030 | 5609244.9607 |
| 15 | 5999360.7710 | 5609245.2857 |



# Gmina Polanów

ul. Wolności 4, 76-010 Polanów, woj. zachodniopomorskie

tel. 94 3188351 • um@polanow.eu • polanow.pl

Polanów, dnia 01 września 2023 r.

GNR.V.6853.9.2023

**Biuro Usług Inżynierskich**  
**Pan Emil Rojewski**  
**ul. Okrzei 11/10**  
**76-100 Sławno**

**Dotyczy:** budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV na dz. nr. 204/2 obręb 0004 m. Polanów, dz. nr 1, 3/28 obręb 0005 m. Polanów w celu zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 3/27 obr. 0005 m. Polanów

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07 sierpnia 2023 r. Pana Emila Rojewskiego, Biuro Usług Inżynierskich, ul. Okrzei 11/10, 76-100 Sławno, występującego w imieniu inwestora ENERGA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin po zapoznaniu się z projektem zagospodarowania terenu, w którym przedstawiono koncepcję lokalizacji projektowanych urządzeń, uprzejmie informuję, co następuje.

**Wyrażam zgodę** na etapie projektowania, na ułożenie kabla nn 0,4kV w nieruchomościach należących do Gminy Polanów, oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako **działka nr 204/2, położona w obrębie 0004 miasta Polanów, działka nr 3/28 położona w obrębie 0005 miasta Polanów, gm. Polanów** w celu budowy przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. nr 3/27 obr. 0005 m. Polanów.

Powyższe przedsięwzięcie powinno być realizowane zgodnie z załączonym do niniejszego pisma projektem zagospodarowania terenu oraz nie naruszając obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy określić w odrębnym wniosku warunki techniczne z podaniem parametrów umieszczanych urządzeń technicznych oraz czas i długość zajęcia nieruchomości gminnej celem ustalenia opłat. Przedmiotowy wniosek należy złożyć **w czasie nie krótszym niż 14 dni przed rozpoczęciem prac**. Powyższe opłaty będą naliczane zgodnie z obowiązującym zarządzeniem Burmistrza Polanowa w sprawie określenia wysokości opłat za zajęcie gruntu gminnego oraz za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej.

Jednocześnie oświadczam, iż Gmina Polanów udziela inwestorowi prawa dysponowania terenem na cele budowlane na dz. nr 204/2 obr. 0004 m. Polanów, dz. nr 3/28 obr. 0005 m. Polanów zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.). Pozwolenie traci moc w przypadku, gdy inwestor nie spełni warunków określonych w niniejszym piśmie.

**BURMISTRZ**  
*mgr inż. Grzegorz Lipski*

Otrzymują:

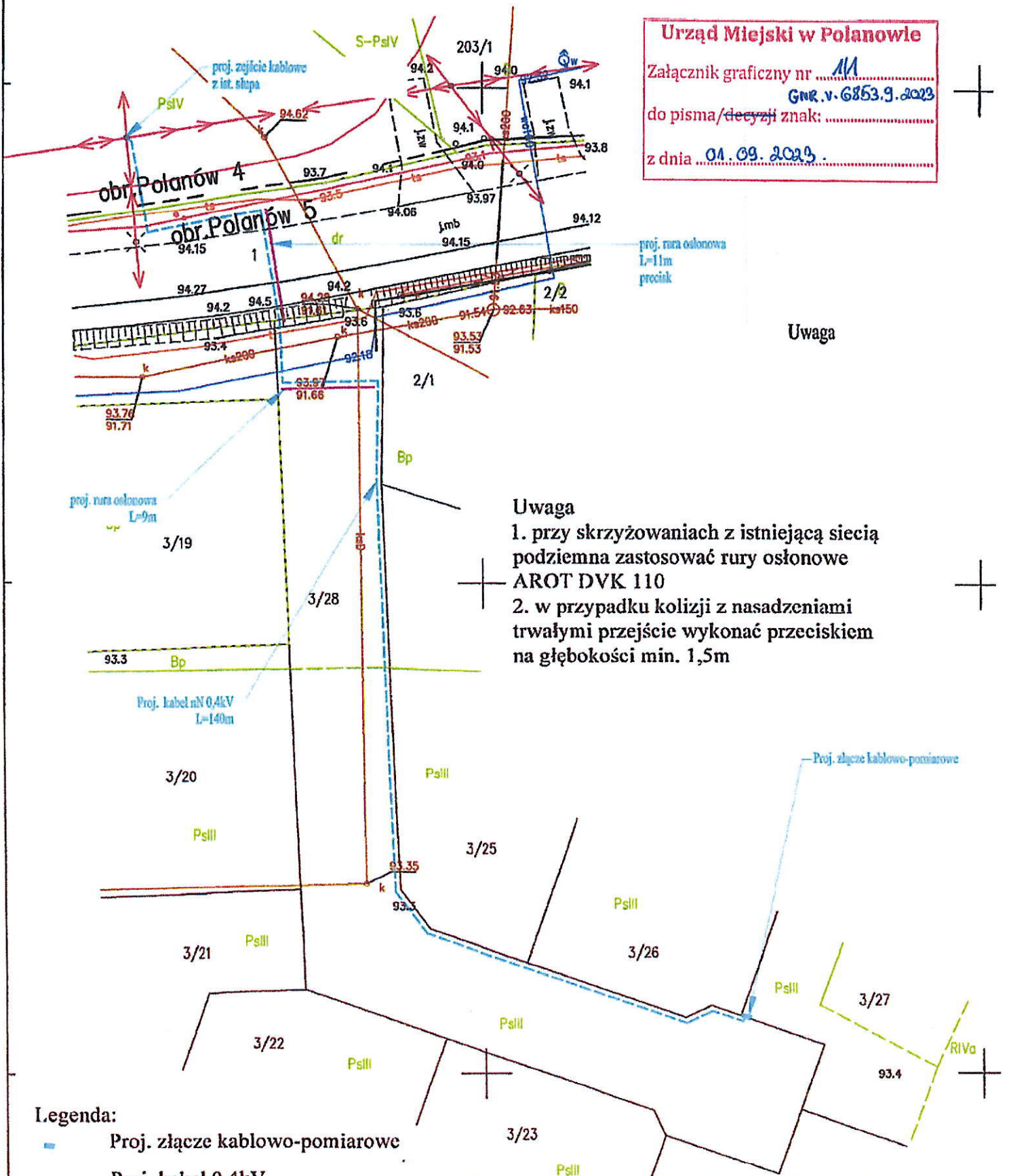
1. adresat
2. a/a

# Urząd Miejski w Polanowie

Załącznik graficzny nr 111  
GNR.V.6853.9.2023

do pisma/decyzji znak: .....

z dnia 04.09.2023



Uwaga

## Uwaga

1. przy skrzyżowaniach z istniejącą siecią podziemną zastosować rury osłonowe AROT DVK 110
2. w przypadku kolizji z nasadzeniami trwałymi przejście wykonać przeciskiem na głębokości min. 1,5m

## Legenda:

- Proj. złącze kablowo-pomiarowe
- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. rura osłonowa

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Inwestor:<br>ENERGA - OPERATOR SA<br>Oddział w Koszalinie<br>ul. Morska 10<br>75-950 Koszalin |  | Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz. 3/27 w m. Polanów, gm. Polanów |  |
| Tytuł rysunku   |  | Projekt zagospodarowania terenu  |  |
| Projektant  |  | Skala rysunku: 1:500   |  |
| mgr inż. Emil Rojewski  |  | Nr zadania: OBI/53/2301310   |  |

Polanów, 2023 -09-08

GNR.III.6853.5.2023.1

### DECYZJA NR 5 /2023.1

Na podstawie

- art. 39 ust. 3, 3a, i art. 43 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 645 ze zm.),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.),
- Uchwała Nr XXXIX/251/21 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 30 czerwca 2021 r. w sprawie zaliczenia ulicy Zacisze do kategorii dróg gminnych (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego, z 2021 r., poz. 3405),

w związku z wystąpieniem: Pana Emila Rojewskiego pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, jakim jest **Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin** celem wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogi gminnej oznaczonej działką nr 1, położonej w obrębie 5 miasta Polanowa budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr 3/27.

#### zezwalam

**na lokalizację w pasie drogi gminnej oznaczonej działką nr 1, położonej w obrębie 5 miasta Polanowa budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr 3/27.**

**pod warunkiem:** prowadzenia prac z zastosowaniem technologii pozwalającej uniknąć deformacji nawierzchni, minimalizującej ingerencję w strukturę gruntu oraz niezakłócającej nośności podłoża. W przypadku przejścia pod nawierzchniami twardymi- tylko przeciskiem w osłonie rurowej, a w razie ingerencji w część asfaltową drogi gminnej, przebudować ją na odcinku wskazanym przez tutejszy Urząd. Trasę projektowanego urządzenia zachować zgodnie z zatwierdzonym i załączonym projektem.

Gmina Polanów zastrzega, iż nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia elementów infrastruktury towarzyszącej związane z wyżej wymienioną inwestycją niedrogową – naprawy dokona inwestor przedsięwzięcia. W przypadku robót inwestycyjnych na drodze, kolidujące urządzenia właściciel przełoży na koszt własny. Grunt po robotach zageścić, a pas drogowy odbudować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r, poz. 124). W miejscach ingerencji w pas drogowy umocnić i wyregulować pobocza. Wykonać rekonstrukcję rowu przydrożnego w miejscach, w których występuje. Umieszczenie wyżej wymienionych urządzeń w pasie drogowym musi być potwierdzone i wykonane pod nadzorem inżyniera budowy posiadającego aktualne uprawnienia. Gmina Polanów jako zarządca dróg gminnych zastrzega, iż w przypadku wątpliwości co do wykonania prac może nakazać inwestorowi odkrycie wbudowanego urządzenia oraz cofnięcia zgody na jego umieszczenie. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym drogi gminnej, uzyskać pozwolenie od Burmistrza Polanowa na zajecie pasa, wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu, po zakończeniu zadania pas drogowy zgłosić do odbioru.

Dokonać uzgodnienia dokumentacji projektowej z tutejszym Urzędem z uwagi na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwości kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

Okres ważności decyzji wynosi 3 lata. Decyzja jest ważna w przypadku załączenia zatwierdzonego załącznika graficznego. Wydana decyzja może służyć do wykazania się przed organami architektoniczno- budowlanymi prawem do dysponowania terenem na cele budowlane na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę.

### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń obcych infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem, właściwego zarządcy drogi.

Z przywoływanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim wyżej wymienionych urządzeń. Warunkiem odstąpienia od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogi gminnej oznaczonej działką nr 1, położonej w obrębie 5 miasta Polanowa budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu zasilania budynku mieszkalnego na działce 3/27.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Za umieszczenie obiektów/urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, Inwestor jest zobowiązany do uzyskania wymaganych prawem pozwoleń, zezwoleń lub zgłoszeń związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji o których mowa w odrębnych przepisach.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie ul. Wł. Andersa 34 za pośrednictwem Burmistrza Polanowa, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Na podstawie art. 127§ 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 w związku z art. 17 pkt 1 k.p.a., od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za pośrednictwem Burmistrza Polanowa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



BURMISTRZ  
mgr inż. Grzegorz Lyski

#### Otrzymują:

1. Energa -Operator S.A.  
– reprezentowana przez pełnomocnika Emila Rojewskiego  
Biuro Usług Inżynierskich  
ul. Okrzei 11/10  
76-100 Sławno
2. a/a.

GL/BR

# Urząd Miejski w Polanów

Załącznik graficzny nr 1

do pisma/decyzji znak: Gm. II. 6153.5.2023.1

dnia 08.09.2023r.

Uwaga

Uwaga

1. przy skrzyżowaniach z istniejącą siecią  
podziemna zastosować rury osłonowe  
AROT DVK 110

2. w przypadku kolizji z nasadzeniami  
trwałymi przejście wykonać przeciskiem  
na głębokości min. 1,5m

## Legenda:

- Proj. złącze kablowo-pomiarowe
- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. rura osłonowa

|   |                                 |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|
| Inwestor:<br>ENERGA - OPERATOR SA<br>Oddział w Koszalinie<br>ul. Morska 10<br>75-950 Koszalin |                                 | Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu na dz. 2/1<br>w m. Polanów, gm. Polanów |  |
| Tytuł rysunku   | Projekt zagospodarowania terenu |  |  |
| Projektant  |                                 | Skala rysunku: 1:500   |  |
| mgr inż. Emil Rojewski  |                                 | Nr zadania: OBI/53/2301310   |  |
| Nr upr. ZAP/0209/PWBE/21  |                                 | Nr rysunku: 1  |  |
| Data 07/2023r.  | Podpis                          |  |  |

Koszalin, 29 sierpnia 2023r.

ZArch.K.5183.696.2023.MJ

**Biuro Usług Inżynierskich  
projektowanie, nadzory  
mgr inż. Emil Rojewski  
ul. Okrzei 11/10  
76-100 Sławno**

**Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV na działkach nr 204/2 obręb 0004, nr 1, 3/28, 3/27 obręb 0005 w Polanowie.**

W nawiązaniu do pisma z dnia 7 sierpnia 2023r. (wpłynęło: 14.08.2023r.) w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza kablowego 0,4 kV na działkach nr 204/2 obręb 0004, nr 1, 3/28, 3/27 obręb 0005 w Polanowie, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 840), 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 ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń;

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

**Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW  
Kierownik Delegatury w Koszalinie**

  
**mgr Dorota Raczkowska**

Otrzymują:

1. Biuro Usług Inżynierskich projektowanie, nadzory  
mgr inż. Emil Rojewski  
ul. Okrzei 11/10, 76-100 Sławno
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](mailto:koszalin@wkz.szczecin.pl)

## 1. Stan istniejący

Inwestycja swoim zasięgiem obejmie teren działki nr 204/2 obręb 0004, 3/27, 3/28, 1 obręb 0005 Polanów. Na dzień sporządzenia przedmiotowego projektu w obrębie projektowanej inwestycji znajduje się sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa oraz kanalizacyjna. Nie wyklucza się istnienie na terenie projektowanego przyłącza innych urządzeń podziemnych, które nie zostały naniesione na mapę do celów projektowych.

## 2. Przyłącze nn kablowe

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie warunkami przyłączenia nr P/23/022066 z dn. 03.04.2023r. zasilanie obiektu na działce nr 3/27, będzie się odbywać ze stacji transformatorowej Sn/nn nr 30881 „Polanów Zacisze” za pośrednictwem istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz proj. przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Na terenie działki nr 3/27 w miejscu wskazanym na załączniku graficznym numer 1, zainstalować szafkę kablowo-pomiarową. Proj. szafkę nr Z5309637 na dz. nr 3/27 zasilić poprzez zejście kablowe z istniejącego słupa linii napowietrznej nr 05 dz. nr 204/2. Kable układać zgodnie z trasą uwidocznioną na załączniku graficznym nr 1.

W celu oznakowania projektowanej szafki kablowo-pomiarowej należy zainstalować na niej tabliczkę kodową z numerem, którą umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek (nr **Z5309637**). Tabliczka informacyjna winna być nowa wykonana z blachy aluminiowej powlekanej hutniczo gatunku 10525 o grubości blachy min. 0,8mm. Tabliczka powinna być zabezpieczona przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego). Tabliczka powinna być przystosowana do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową. Napisy oraz obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane natomiast wytłaczane miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych według powyższych wymagań.



Układ pomiarowy zaprojektowano w szafce kablowo-pomiarowej nr Z5309637 umożliwiając pomiar energii elektrycznej czynnej licznikiem 3 fazowym bezpośrednim. Od projektowanego złącza odbiorca na własny koszt oraz we własnym zakresie wykona zalicznikową linię zasilającą wg oddzielnego opracowania.

Wraz z projektowanym kablem należy układać bednarkę ocynkowaną ogniowo St/Zn 25x4 mm. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu  $R_u \leq 30\Omega$ , należy wbić dodatkowe uziomy pionowe i połączyć je z uziomem poziomym. Na słupie nr 05 zamontować ograniczniki przepięć nN. Zgodnie z wymogami standardów technicznych ENERGA-OPERATOR SA dla ochrony przepięciowej i odgromowej, dobrano ogranicznik przepięć zworowy typu BOPR-0,44/10 kA. Rezystancja uziemienia ochronnego winna być mniejsza niż  $10\Omega$ . Ponadto ułożyć bednarkę od szczytu żerdzi (miejsca podłączenia przewodu uziemiającego od ograniczników) po dół słupa do proj. uziomu.

Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi musi być na całej długości i szerokości oznaczona folią perforowaną. Folia koloru niebieskiego musi znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Krawędzie foli muszą wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Kable w ziemi należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Sposób wykonania jak i treść oznacznika musi spełniać aktualne standardy Energa-Operator SA.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanego kabla należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanego kabla

### **Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.**

### **3. Ochrona przepięciowa linii nn**

Do ochrony przeciwprzepięciowej przed bezpośrednim i pośrednim wpływem przepięć piorunowych i łączeniowych w sieci dystrybucyjnej zastosowano ograniczniki przepięć SN i nN klasy A zainstalowane w stacji transformatorowej. Według informacji zawartych w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) rozdział 8 § 183 pkt 1 w instalacjach elektrycznych (odbiorczych) należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Na słupie nr 02 zamontować ograniczniki przepięć nN. Zgodnie z wymogami standardów technicznych ENERGA-OPERATOR SA dla ochrony przepięciowej i odgromowej, dobrano ogranicznik przepięć zworowy typu BOPR-0,44/10 kA. Rezystancja uziemienia ochronnego winna być mniejsza niż  $10\Omega$ . Ponadto ułożyć bednarkę od szczytu żerdzi (miejsca podłączenia przewodu uziemiającego od ograniczników) po dół słupa do proj. uziomu.

### **4. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Przyjęte rodzaje ochrony przeciwporażeniowej i przynależne do tych rodzajów, środki ochrony są zgodnie z normami: PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001. Zgodnie

z normą PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym, każdy środek ochrony powinien składać się z odpowiedniej kombinacji niezależnych środków zapewniających ochronę podstawową i ochronę przy uszkodzeniu.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w normalnych warunkach pracy sieci jest zapewniona przez środki ochrony podstawowej. Ochrona podstawowa stanowi zabezpieczenie sieci i urządzeń współpracujących uniemożliwiając użytkownikowi oraz osobom postronnym bezpośredni kontakt z częściami czynnymi.

Dla ochrony podstawowej w sieci dystrybucyjnej nN-0.4 kV, jako środki ochrony podstawowej przeciwporażeniowej przyjęto: izolację podstawową części czynnych, obudowy, umieszczenie poza zasięgiem ręki.

Ochrona przeciwporażeniowa w warunkach pojedynczego uszkodzenia jest zapewniona przez środki ochrony przy uszkodzeniu. Zadaniem ochrony przy uszkodzeniu jest niedopuszczenie do porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia izolacji lub jej zniszczenia. Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu dla linii nN-0.4 kV, jest zapewniona przez zastosowanie środków ochrony przeciwporażeniowej w postaci: samoczynnego wyłączenia zasilania (zasilanie w układzie TN-C), izolacji podwójnej.

## 5. Obliczenia techniczne

### • Dobór zabezpieczeń i przewodów

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

$$I_{obl1} = \frac{P}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi} = \frac{14\,000}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 21,72[A]$$

W złączu kablowo-pomiarowym zgodnie z warunkami przyłączenia zaprojektowano ograniczniki mocy 3p 25A. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe. Ze względu na stopniowanie i selekcję w proj. złączu dobrano bezpieczniki z wkładkami topikowymi WT-00/gF 40A jako zabezpieczenie przed skutkami zwarć.

### • Dobór zabezpieczenia w stacji transformatorowej ze względu na obciążenie

$$I_{obl4} = \frac{P * W_j}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi} = \frac{(70\,000 + 14\,000) * 0,470}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 61,27[A]$$

W stacji transformatorowej nr 30881 w polu nr 2 ist. wkładki na WT-1/gF 100A są wystarczające dla rozpatrywanego przypadku.

**Zgodnie ze Standardami Energa-Operator SA wielkość spadku napięcia w miejscu dostarczania energii mieści się w dopuszczalnych granicach.**

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu, przy zastosowaniu środka ochrony przeciwporażeniowej w postaci samoczynnego wyłączenia zasilania:
- Do proj. złącza kablowo-pomiarowego nr Z5309637 na dz. 3/27.

#### Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

– Wybór parametrów transformatora

Moc transformatora

100

kVA

Dodaj odcinek linii

linia kablowa

linia napowietrzna

| Element                     | material | przekrój | jednostkowa |            | długość<br>[m] | całkowita |        |
|-----------------------------|----------|----------|-------------|------------|----------------|-----------|--------|
|                             |          |          | R [Ω/km]    | X [Ω / km] |                | R [Ω]     | X [Ω]  |
| Linia kablowa               | Al.      | 120      | 0,26        | 0,07       | 157            | 0,08      | 0,02   |
| odcinek linii napowietrznej | Al.      | 25       | 1,2261      | 0,33       | 190            | 0,465918  | 0,1254 |
| transformator               | ---      | ---      | 0,04        | 0,06       | ---            | 0,04      | 0,06   |
| Razem:                      |          |          |             |            | 347            | 0,58      | 0,21   |

$$Z = 0,62 \, \Omega$$

$$Z_z = 1,25 \cdot Z = 0,77 \, \Omega$$

Znamionowy prąd wkładki bezpiecznikowej Szybkiej Un=500V

$$I_b = 100 \, \text{A}$$

Prąd zapewniający szybkie zadziałanie urządzenia wyłączającego :

$$2,5$$

$$I_a = k \cdot I_b = 250 \, \text{A}$$

$$Z_s \cdot I_a = 193,02 \, \text{V} < 230 \, \text{V}$$

Warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej w czasie  $t = 5\text{s}$  został spełniony.

- **Sprawdzenie spadku napięcia**

Spadek napięcia na odcinku od stacji transformatorowej nr 30881 do projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nr Z5609637 wynosi:

$$\begin{aligned}\Delta U_{\%} &= (W_j * 100) \frac{\sum(P_i * l_i)}{\gamma * S * U^2} \\ &= (0,470 * 100) \left( \frac{84\,000 * 190}{34,8 * 25 * 400^2} \right) \\ &\quad + (100) \left( \frac{14\,000 * 157}{34,8 * 120 * 400^2} \right) = 5,38 + 0,33 = 5,71\%\end{aligned}$$

**Zgodnie ze Standardami Energa-Operator SA wielkość spadku napięcia w miejscu dostarczania energii mieści się w dopuszczalnych granicach**

## **6. Skrzyżowania**

Kabel układać w ziemi po nowo projektowanej trasie stosując się do wymagań normy N SEP-E-004. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi i projektowanym urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu położonymi poniżej (sieć wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna), projektowany kabel należy układać w osłonach rurowych o odpowiednich średnicach, a na istniejące uzbrojenie powyżej projektowanego kabla nałożyć rury ochronne dwudzielne AROT A110 PS.

## **7. Ochrona Konserwatorska**

Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie znajduje się w części prawnej i stanowi integralną część projektu technicznego.

## **8. Opis projektu zagospodarowania terenu**

W celu realizacji przyłączenia Wnioskodawcy projektuje się ułożenie przyłącza kablowego nN-0.4 kV przebiegającego przez teren działki nr 204/2 obręb 0004, 3/27, 3/28, 1 obręb 0005 Polanów, gdzie za pisemną zgodą w miejscu uzgodnionym z Właścicielem zostanie zainstalowana szafka kablowo-pomiarowa. Trasa projektowanych kabli oraz lokalizacja złącza uwidocznione są na projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr 1), który stanowi integralną część niniejszego projektu technicznego.

## 9. Obszar oddziaływania inwestycji

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego przyłącza 0.4 kV na działkach nr 204/2 obręb 0004, 3/27, 3/28, 1 obręb 0005 Polanów oraz na wszystkich działkach sąsiednich przylegających do działek, na których będzie prowadzona przedmiotowa inwestycja oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- N- SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowane przyłącze kablowe, nN-0.4 kV nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja.

## 10. Aspekty środowiskowe

Przyłącze kablowe 0.4kV (dz. 204/2 obręb 0004, 3/27, 3/28, 1 obręb 0005 Polanów) dla zasilania obiektu na dz. nr 126/4 w m. Gleźnowo nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

## 11. Uwagi

Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem powinny być wykonywane zgodnie z przepisami oraz przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze bądź pod ich nadzorem. Należy stosować jedynie materiały i aparaty posiadające wymagane przepisami świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w Polsce.

### Ponadto:

1. Trasę kabli po ułożeniu zinwentaryzować geodezyjnie.
2. Kable przed zasypaniem zgłosić do RD Koszalin w celu sprawdzenia prawidłowości jego ułożenia.
3. Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i stosownymi przepisami.
4. Zastosowana: szafka kablowo-pomiarowa, kable nN, osprzęt do kabli elektroenergetycznych nN, uziomy pionowe i poziome muszą spełniać aktualne standardy techniczne Energa-Operator SA.
5. Wykonać pomiary pomontażowe: rezystancji izolacji proj. kabli, rezystancji uziemień proj.

szafki kablowo-pomiarowej, skuteczności ochrony przy uszkodzeniu realizowanej przez środek ochrony: samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przed przystąpieniem do pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić rodzaj zamontowanych wkładek bezpiecznikowych w stacji transformatorowej Sn/nn oraz w złączach kablowo-pomiarowych. Należy wziąć pod uwagę możliwość niezgodności zabezpieczeń ze stanem projektowanym. W przypadku wystąpienia różnych wartości zabezpieczeń należy je ujednolicić zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

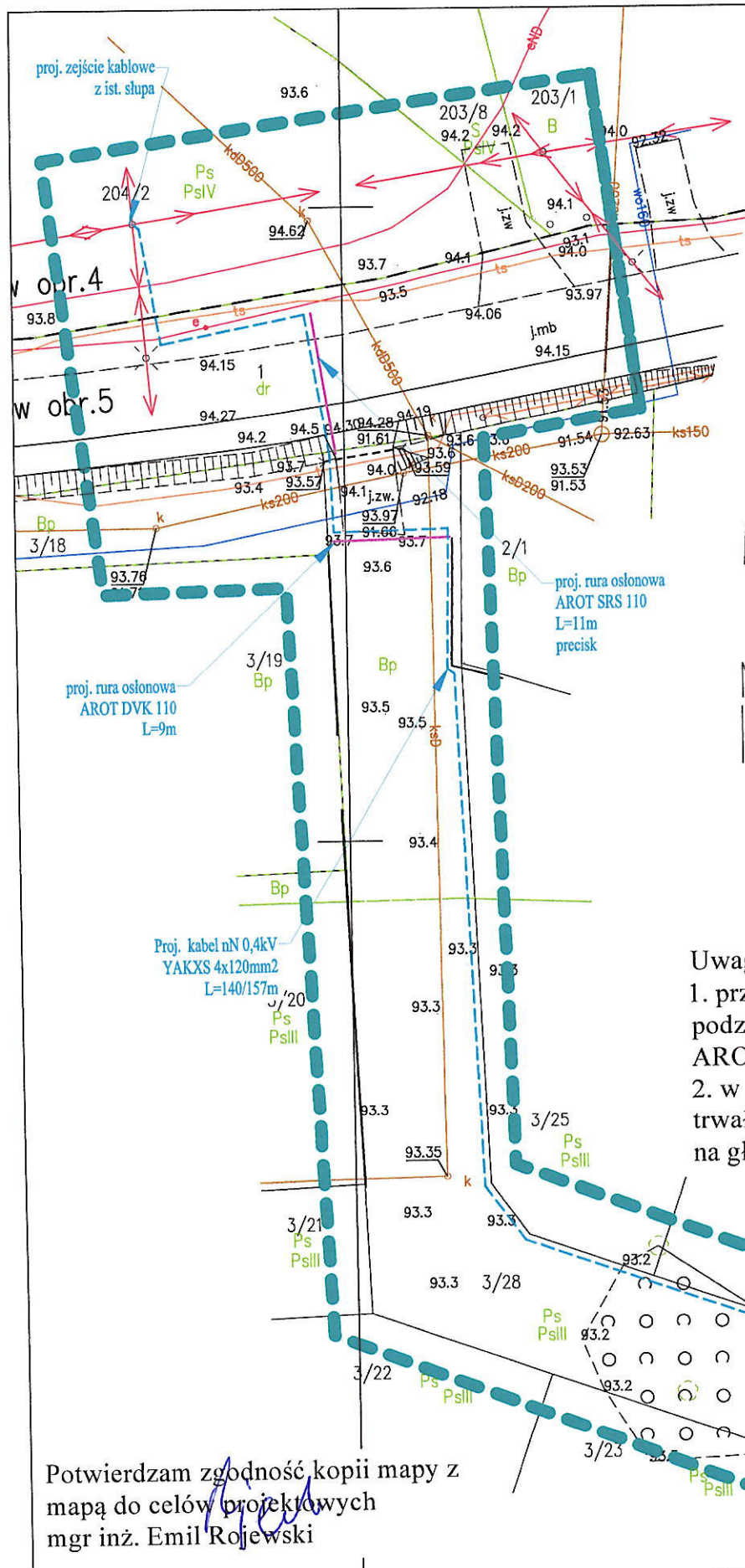
6. Zobowiązuje się Wykonawcę do przestrzegania uwag i zaleceń zawartych w Protokole z Narady Koordynacyjnej w sprawie oraz załączniku do protokołu i innych uzgodnień branżowych powstałych w procesie uzgadniania dokumentacji projektowej.

7. Po wykonaniu prac budowlanych zgłosić je do odbioru technicznego w RD Koszalin.

8. Prace na urządzeniach czynnych można wykonać pod warunkiem dopuszczenia wykonawcy do robót przez RD Koszalin.

9. Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania to wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno - prawnymi.

mgr inż. Emil Rojewski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
ZAP/0209/PW/17/21, ZAP/W/0173/21  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń



ARKUSZ(1)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Nazwa miejscowości: Polanów obr. 5, dz. 3/27  
Obręb ewidencyjny: Polanów 5 [0005]  
Jednostka ewidencyjna: Miasto Polanów [320906\_6]  
powiat Koszaliński  
województwo zachodniopomorskie  
Skala: 1:500  
Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"  
Nazwa układu wysokości: "PL-EUR2007-NH"

Obszar opracowania: W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążenia nieruchomości w postaci służebności przejazdu 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  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji  
Linia i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac  
Artur Kamiński nr upr. 12340 (1,2)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Starosta Koszaliński   | GK.6640.3076.2023               |
| Starosta Koszaliński   | GK.6640.3076.2023_40288         |
| ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH<br>KARTOGRAFICZNYCH<br>Krzysztof Kamiński<br>ul. Kosztowna 10<br>76-016 Koszalin<br>tel. 94 318 30 33 tel. kom. 603242767<br>NIP 669-14-72-933 REGON 330992434 |                                 |
| Data aktualizacji: 29.09.2023 r.   | Data opracowania: 29.09.2023 r. |

## Uwaga

1. przy skrzyżowaniach z istniejącą siecią podziemna zastosować rury osłonowe AROT DVK 110
2. w przypadku kolizji z nasadzeniami trwałymi przejście wykonać przeciskiem na głębokości min. 1,5m

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych mgr inż. Emil Rojewski

## Legenda:

- Proj. złącze kablowo-pomiarowe
- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. rura osłonowa

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz. 3/27 w m. Polanów, gm. Polanów

Tytuł rysunku

Projekt zagospodarowania terenu

Projektant

Skala rysunku: 1:500

mgr inż. Emil Rojewski

Nr zadania: OBI/53/2301310

Nr upr.

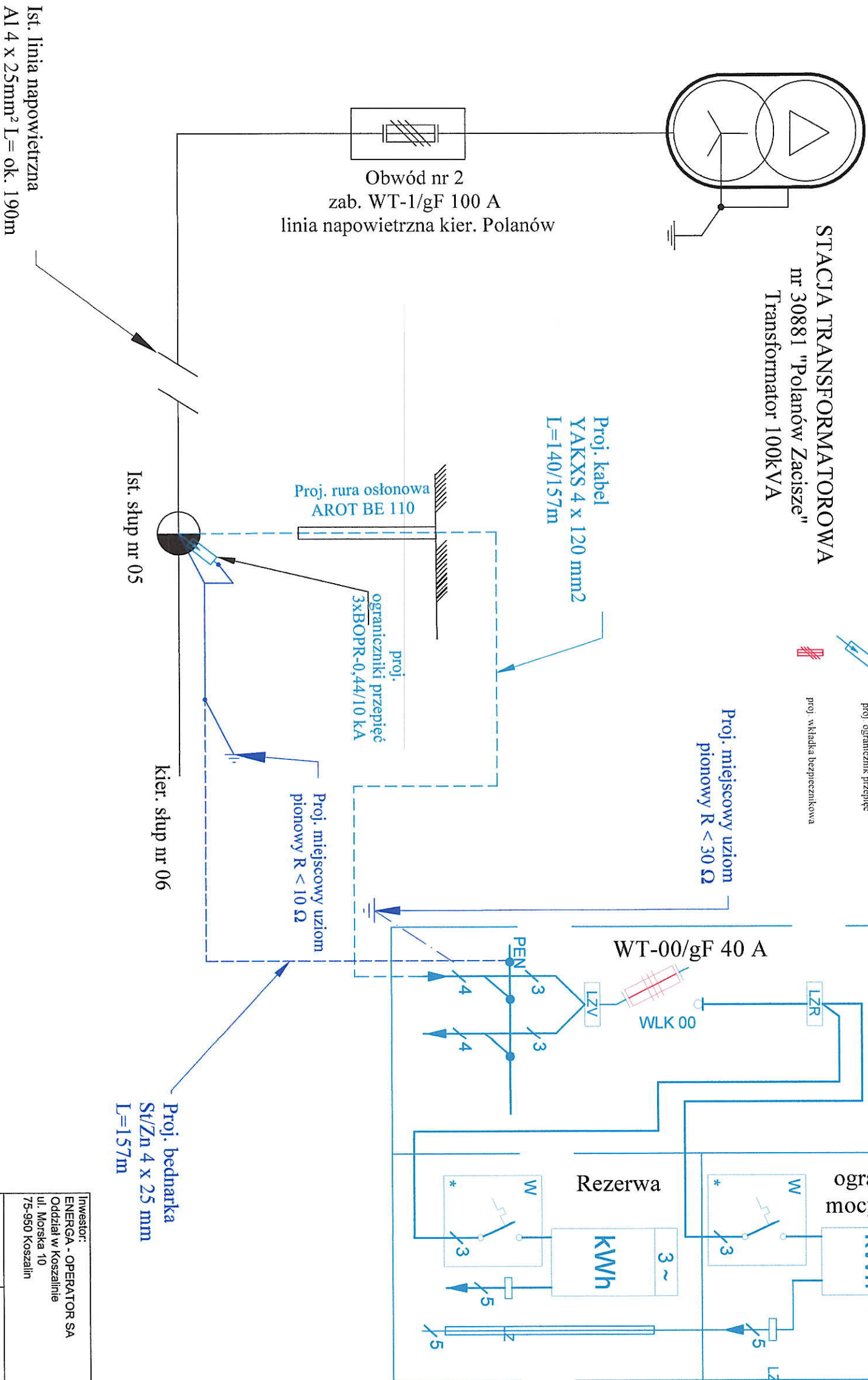
ZAP/0209/PWBE/21

Nr rysunku: 1

Data 10/2023r.

Podpis

## na dz. 3/27



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Inwestor:<br><b>ENERGA - OPERATOR SA</b><br>Oddział w Koszalinie<br>ul. Morska 10<br>75-950 Koszalin |  | Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>Budowa i pociągacza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu na dz.<br>3/27 w m. Polanów, gm. Polanów |  |
| Tytuł rysunku  |  | Schemat ideowy zasilania   |  |
| Projektant<br>mgr inż. Emil Rojewski   |  | Skala rysunku:   |  |
| Nr upr. ZAP/0209/PWBE/21   |  | Nr zadania: OBI/53/2301310   |  |
| Data 07/2023r. Podpis <i>[Signature]</i>   |  | Nr rysunku: 2  |  |