Jednostka projektowa:

PUEE Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne
al. 3 Maja 3/24, 70-214 Szczecin
tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490 fax: +48 91 88 12 490;
e-mail: biuro@puee.pl; www.puee.pl

NR DOKUMENTACJI: **OBI/81/2503793**
UMOWA nr **ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1**

TOM I, KOPIA 1

Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.

PROJEKT WYKONAWCZY/TECHNICZNY

Dane obiektu budowlanego		
Nazwa:	Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV	
Adres:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk	
Kategoria:	XXVI – sieci elektroenergetyczne	
Inwestor:	Energa-Operator S.A., Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	
Oświadczenie:	Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz potwierdzamy za zgodność z oryginałem wszystkie dokumenty stanowiące załączniki.	
Data:	Szczecin, 30 Października 2026	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	Podpis:
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski	Podpis:

Egzemplarz

1. Oryginały
2. ~~Kopia~~
3. ~~Kopia~~

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI ORAZ ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI

SPIS TREŚCI:

1. Temat str. 4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń str. 4
3. Oświadczenia projektanta str. 5
4. Uprawnienia budowlane str. 6
5. Podstawa opracowania str. 8
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT str. 10
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej str. 12
8. Uzgodnienia branżowe str. 15
9. Decyzje administracyjne NIE DOTYCZY str. –
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna NIE DOTYCZY str. –
11. Stan istniejący str. 16
12. Rozbiórki NIE DOTYCZY str. 16
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) NIE DOTYCZY str. 16
14. Stacja transformatorowa SN/nn NIE DOTYCZY str. 16
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) NIE DOTYCZY str. 16
16. Oświetlenie uliczne NIE DOTYCZY str. 16
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) NIE DOTYCZY str. 16
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) str. 16
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN NIE DOTYCZY str. 17
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn NIE DOTYCZY str. 17
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn NIE DOTYCZY str. 17
22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN NIE DOTYCZY str. 17
23. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn NIE DOTYCZY str. 17
24. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nn str. 17
25. Obliczenia techniczne str. 18
26. Opinia geotechniczna str. 20
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym NIE DOTYCZY str. 20
28. Kolizje / skrzyżowania str. 20
29. Ingerencja w zieleń wysoką NIE DOTYCZY str. 20
30. Ochrona konserwatorska str. 20
31. Opis projektu zagospodarowania terenu str. 20
32. Obszar oddziaływania inwestycji str. 20
33. Uwagi str. 21
34. Zestawienia montażowe i demontażowe str. 22
35. Projekt zagospodarowania terenu - PZT str. 24
36. Schematy jednokreskowe str. 25
37. Inne rysunki str. –
38. Informacja BIOZ str. 26

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk, w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Słupsk Wileńska Manhattan" nr 01-1235, obwód nr 500 rozdzielnicy nn 0,4kV

Wymiana pojedynczego słupa SN:	--------	--------
Linia napowietrzna SN:	--------	--------
Rozłącznik napowietrzny SN:	--------	--------
Linia kablowa SN:	--------	--------
Mufy kablowe	--------	--------
Głowice kablowe	--------	--------
Ograniczniki przepięć	--------	--------
Złącze kablowe SN:	--------	--------
Stacja transformatorowa SN/nn:	--------	--------
Transformator:	--------	--------
Wymiana pojedynczego słupa nn:	--------	--------
Linia napowietrzna nn:	--------	--------
Przyłącze napowietrzne:	--------	--------
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x70mm^2	72m/79m
Szafka pomiarowa:	--------	--------
Linia kablowa nn:	--------	--------
Kablowa rozdzielnica szafowa:	--------	--------
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	--------	--------
Przecisk	7m	1 szt.
Przewiert	--------	--------

3. Oświadczenie projektanta sporządzone w Szczecinie dnia 30.10.2026r.

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt: „Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku." Na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006, Słupsk w jednostce ewidencyjnej 226301_1, M_Słupsk.

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud.: ZAP/0220/POOE/11

Oświadczam, że ww projekt wykonany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud.: ZAP/0220/POOE/11

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0054/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Krzysztof Zbigniew Rzeszutko
urodzony dnia 12 sierpnia 1984 r. w Świnoujściu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0220/POOE/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

   1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

   2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

   1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
   2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Zbigniew Rzeszutko
   ul. Barbakan 5/5, 71-028 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIB
4. OKK ZOIIB – aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KAX-7HX-K3C *

Pan Krzysztof Zbigniew RZESZUTKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0279/11
adres zamieszkania al. 3 Maja 3/24, 70-214 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Energa operator

SID0000000003417925

Numer P/25/087940	Miejscowość Słupsk	Data 07-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: instalacja radiokomunikacyjna sieci P4 nr SLU0025
   Adres (Nr działki): Słupsk, ul. Juliana Tuwima
   gm. Słupsk , działka numer 872/15
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Słupsk Poznańska [00100]
   Linia 15 kV SŁUPSK GPZ 1 - PZ 1 TOR 1 [00100-140]
   Stacja SN/nn SŁUPSK WILEŃSKA MANHATTAN [01-1235]
   Obwód nn Obwód 500 - Panorama ZK-3 nr 501 [500]
   Obiekt Obwód [nN] Obwód 500 - Panorama ZK-3 nr 501 [500]
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:
   -zasilić kablem o przekroju 4x70 mm2, o długości ok. 70m, od istniejącego złącza kablowego 01-1235-500-01 do złącza licznikowego przy przedmiotowej działce.
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:
   -od projektowanego złącza licznikowego podmiot przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
   -realizacja przyłączenia będzie możliwa po dostarczeniu prawomocnej decyzji administracyjnej dot. pozwolenia/zgłoszenia oraz rozpoczęciu prac budowlano-montażowych.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Energa
operator

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (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

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd 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 stacji 110/15 kV GPZ GPZ Słupsk Poznańska

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:

Energa
operator

-

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.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Adam Stelmaszuk

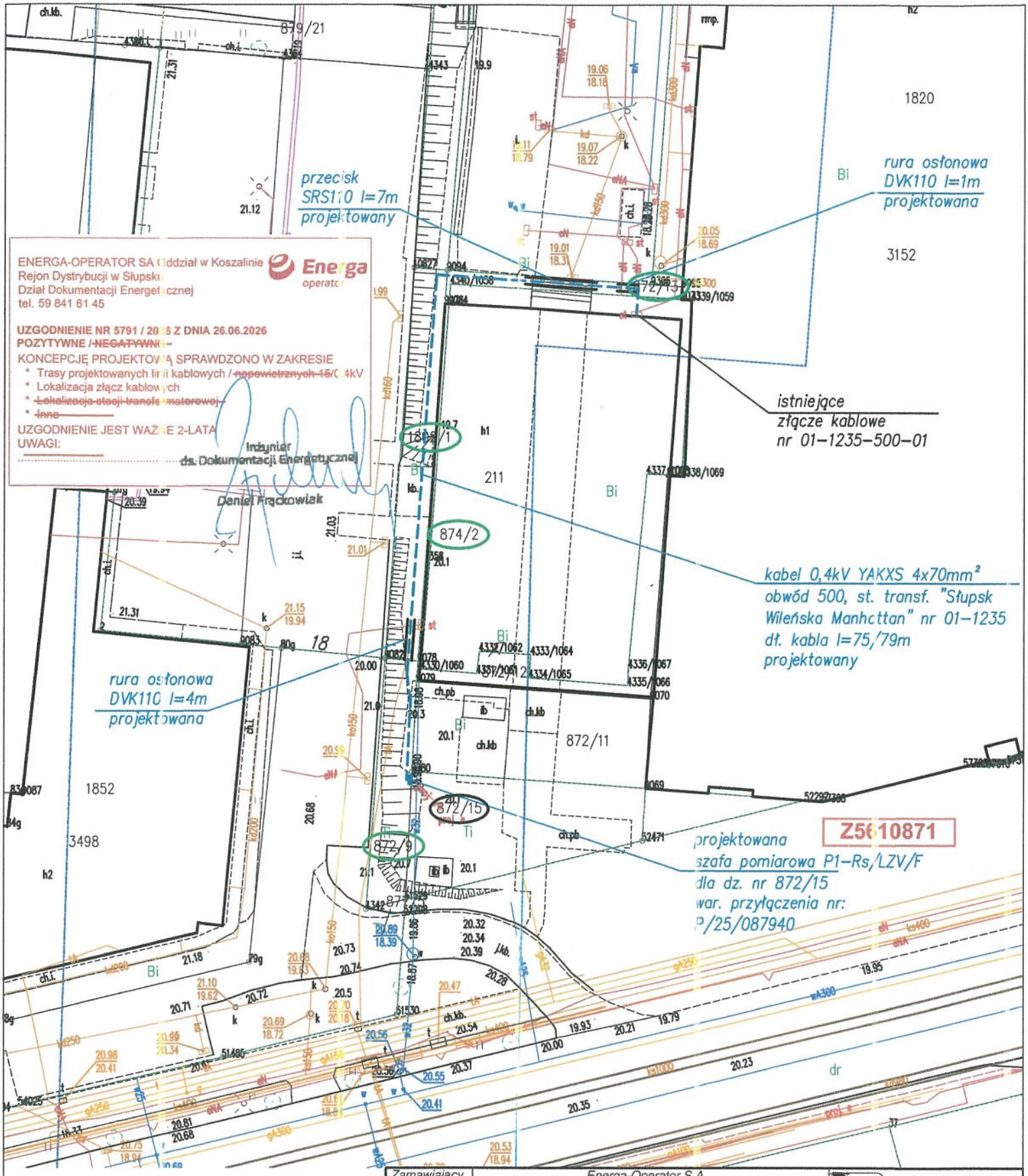
Maćkowiak Robert

OPRACOWAŁ

tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk



LEGENDA

- projektowany kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- proj. rury osłonowe - typ i długości wg opisu

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Puee Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne skr. poczt. 900; 70-957 Szczecin 2 tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490 fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl
Nr zadania:	OBI/81/2503793 ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1	
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk	Data: 06.2026 Podpis:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski	
Tytuł rysunku:	Plansza uzgodnień - koncepcja	Skala: 1:500 Arkusz: 1 Nr rysunku: E-01

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

Energa operator

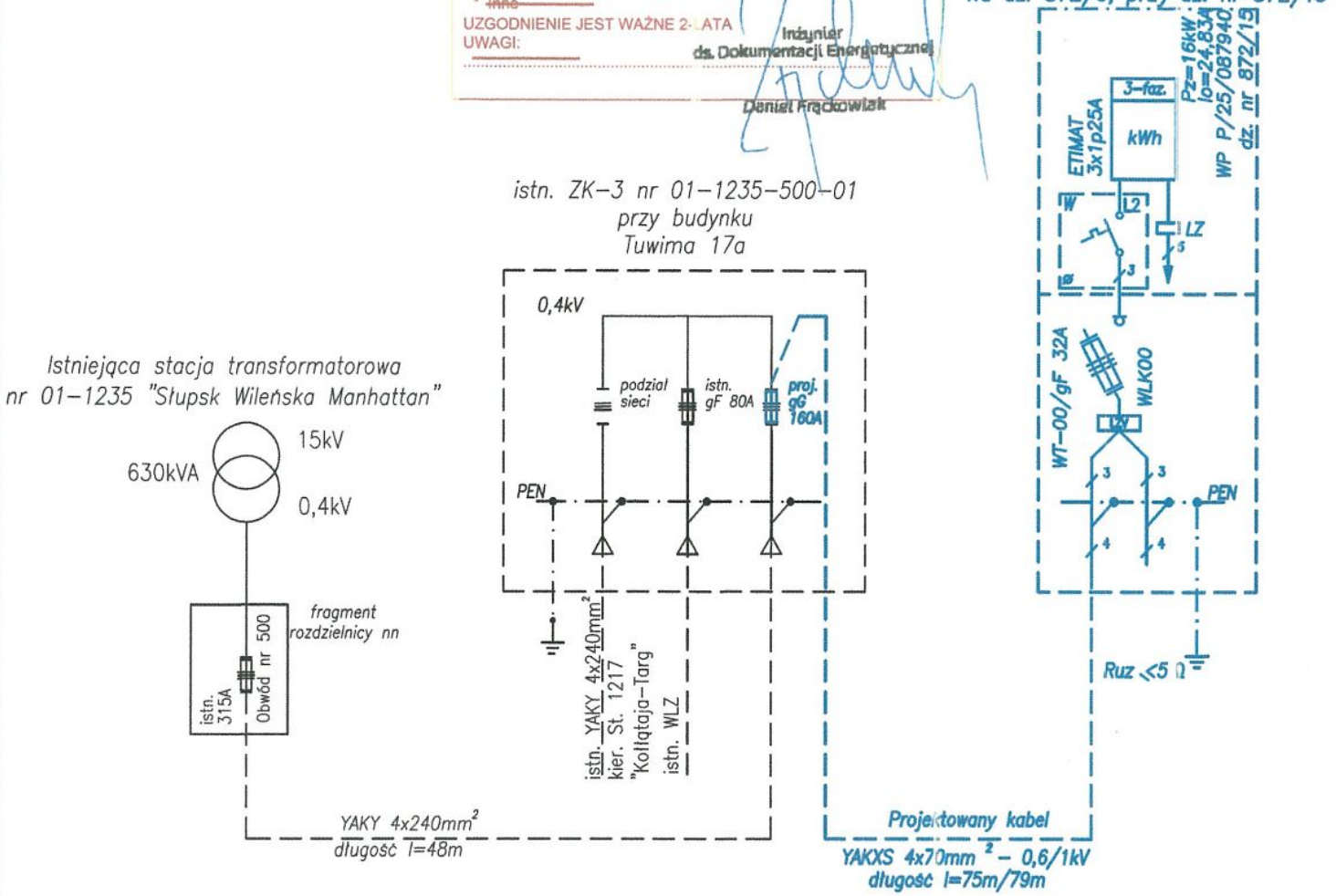
UZGODNIENIE NR 5791 / 2026 Z DNIA 26.06.2026
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE
* Trasy projektowanych linii kablowych / ~~napowietrznych 15/0,4kV~~
* Lokalizacja złącz kablowych
* ~~Lokalizacja stacji transformatorowej~~
* ~~Inne~~

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2- DATA
UWAGI:

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Daniel Frądowiak

Z5610871

Projektowana szafka pomiarowa P1–Rs/LZV/F nr ____ na dz. 872/9, przy dz. nr 872/15



Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Puee Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne	skr. poczt. 900; 70-957 Szczecin 2; tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490; fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl
Nr zadania:	OBI/81/2503793 ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1		
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk	Data: 06.2026	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń		
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski		
Tytuł rysunku:	Schemat jednokreskowy - koncepcja	Skala: -:-	Arkusz: 1 / Nr rysunku: E-02

Słupsk, dn. 24.08.2026 r.

Prezydent Miasta Słupska

Znak sprawy: GK.DGK.6630.2.114.2026.PT

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 24.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.
Lokalizacja:	ul. Tuwima, obręb 6, dz.: 872/9, 872/13, 874/2, 1802/1
Wnioskodawca:	PUEE PROJEKTOWANIE USŁUGI ELEKTROENERGETYCZNE al. 3-go Maja 3/24, 70-214 Szczecin
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF RZESZUTKO Inne upr.: budowlane: ZAP/0220/POOE/11
Przewodniczący:	PRZEMYSŁAW TOMCZAK - GŁÓWNY SPECJALISTA WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	11.08.2026 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników. W miejscach zbliżeń do znaków granicznych, znaków osnowy geodezyjnej oraz zieleni podlegających ochronie prawnej należy zachować bezpieczny odstęp. W tych miejscach prace ziemne prowadzić ręcznie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ZARZĄD INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Poza pasami drogowymi. Bez uwag.	**Monika Zdanowicz**
2	**ENERGA-OPERATOR S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	**Daniel Frąckowiak**
3	**HAWE TELEKOM SP. Z O.O.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Jakub Błażejewski**
4	**TELEWIZJA KABLOWA SŁUPSK - KANAŁ 6 SP. Z O.O.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	**ENERGA-OŚWIETLENIE SP. Z O.O.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4, 76-200 Słupsk	**Krzysztof Dumanowski**

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 24-08-2026 11:03:38
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

		tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	
7	**ENGIE E.C. SŁUPSK SP. Z O.O.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	**"MAZOVIA" INVESTMENT SP. Z O.O.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KOSZALINIE GAZOWNIA W SŁUPSKU** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** brak uwag	**Katarzyna Nawrocka**
10	**WODOCIĄGI SŁUPSK SP. Z O.O.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** „WODOCIĄGI SŁUPSK" Słupsk 24.08.2026 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 127/ul/2026 GK.6630.2.114.2026.PT Dot.: uzgodnienia trasy linii kablowej 0,4kV dla zasilania obiektów na terenie działki nr 872/15 przy ul. Tuwima, działki nr 872/9, 872/13, 874/2, 1802/1, obręb 6, Słupsk. Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie. Nie koliduje ona z istniejącą infrastrukturą wodociągową i kanalizacji sanitarnej będącą obecnie we władaniu spółki „Wodociągi Słupsk". Na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą. O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk". W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk". Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.	**Bernard Studziński**
11	**WYDZIAŁ POLITYKI PRZESTRZENNEJ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** mpzp "Wileńska" Uchwała Nr XXIV/352/12 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 czerwca 2012r. Dz.U. Woj. Pomorskiego, poz. 2682 z dnia 20 sierpnia 2012r.	**Magdalena Niewiadoma**
12	**Interarena Mariusz Grabowski**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
13	**NASK S.A.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
14	**ORANGE POLSKA S.A.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
15	**VECTRA-INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
16	**WMC SP. Z O.O.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			**PUEE PROJEKTOWANIE USŁUGI ELEKTROENERGETYCZNE**

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

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska
PRZEMYSŁAW TOMCZAK - GŁÓWNY SPECJALISTA
WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Z up. PREZYDENTA
Przemysław Tomczak
Główny Specjalista
Wydziału Geodezji i Katastru
Elektronicznie podpisany przez Przemysław Tomczak
Data: 2026.08.24 11:14:14 +02'00'

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Dz.U. z2024r. poz. 1150. 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.

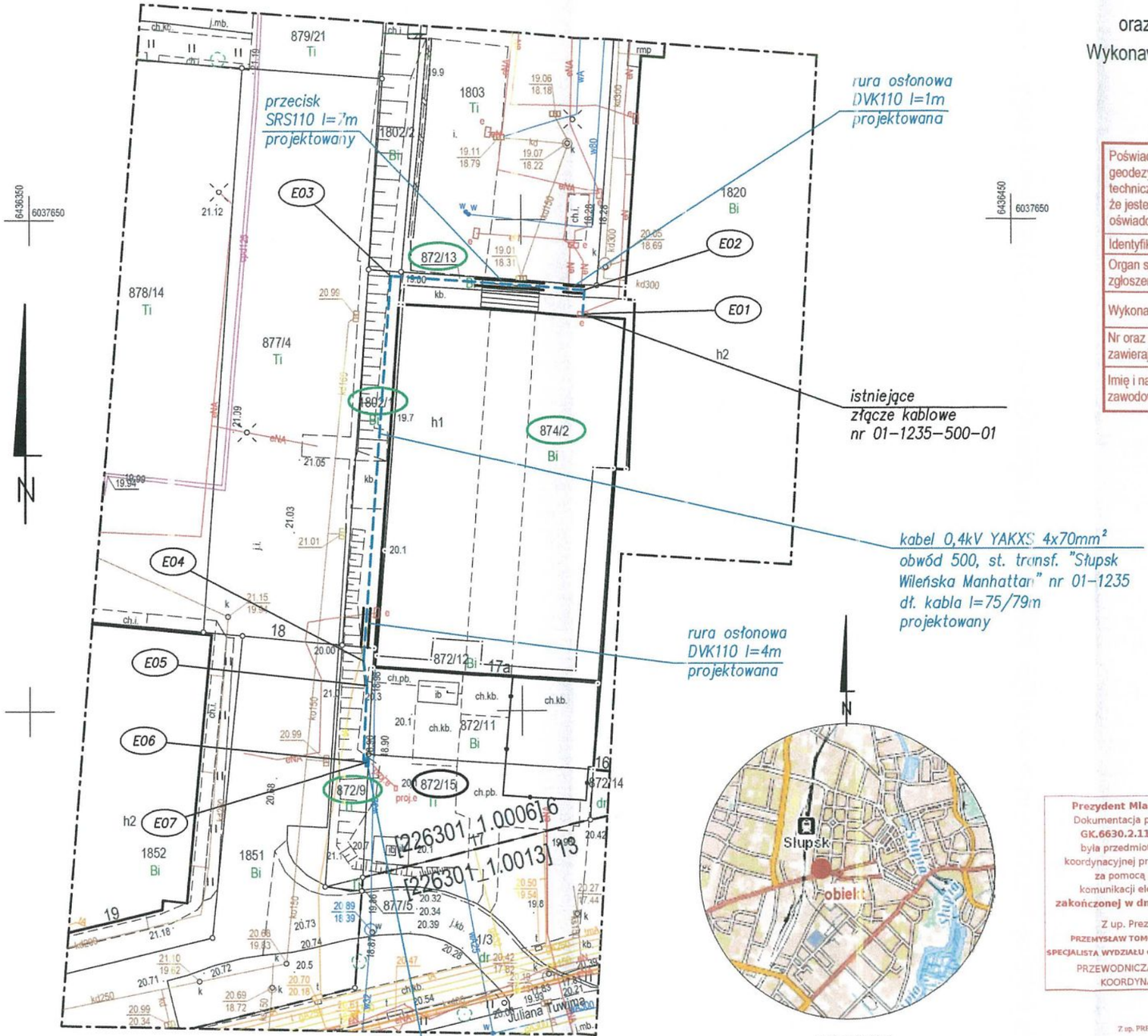
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Dz.U. z2024r. poz. 1150.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Dz.U. z2024r. poz. 1150.

PODPIS ZAUFANY
SŁAWOMIR
GORLOFF
28.07.2026 13:10:51 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

Mapa do celów projektowych
SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu lipcu 2026 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2



szkic orientacji
skala 1 : 50 000

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.435.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Słupska
Wykonawca prac geodezyjnych	P.U.G. SURVEYOR s.c. Białoskórski & Gorloff 84-300 Lębork, ul. Armii Krajowej 32/6
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr: GK.DGK.6640.435.2026_14301 z dn. 28.07.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Sławomir Gorloff Nr uprawnień 12338 (1,2)

woj. pomorskie
pow. m. Słupsk
gm. M. Słupsk - identyfikator 226301_1
obr. 6 - identyfikator 0006
dz. 877/4; 1802/2; 1803; 1851
obr. 13 - identyfikator 0013
dz. 1/3
ID: GK.DGK.6640.435.2026
Układ współrzędnych XY - "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 - PL-EVRF2007-NH
-·-·-·- zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 10 lipca 2026 r.
data opracowania mapy : 20 lipca 2026 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno - wysokościowego.

Prezydent Miasta Słupska
Dokumentacja projektowa nr GK.6630.2.114.2026.PT była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 24-08-2026
Z up. Prezydenta
PRZEMYSŁAW TOMCZAK - GŁÓWNY SPECJALISTA WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z up. PREZYDENTA
Przemysław Tomczak
Główny Specjalista Wydziału Geodezji i Kataster
Elektronicznie podpisany przez Przemysław Tomczak
Data: 2026.08.24 11:15:10 +02'00'

Oświadczenie:
1. Kopia mapy jest zgodna z oryginałem

Cyfrowo podpisane przez Krzysztof Rzeszutko
Data: 11.08.2026
mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud nr ZAP/0220/POOE/11

LEGENDA
- projektowany kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- proj. rury osłonowe - typ i długości wg opisu

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Puee Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne skr. poczt. 900; 70-957 Szczecin 2 tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490 fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl		
Nr zadania:	OBI/81/2503793 ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1			
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk		Data:	06.2026
			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Rafał Sitko, upr. bud. nr: ZAP/0109/POOE/12 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski			
Tytuł rysunku:	Plansza uzgodnień	Skala: 1:500	Arkusz: 1	Nr rysunku: E-01

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ARD.5183.329.2026.AJ

Słupsk, dnia 21 lipca 2026 r.

PUEE Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne
Krzysztof Rzeszutko
ul. 3 Maja 3/24
70-214 Szczecin

dot.: wniosku o wydanie opinii archeologicznej w sprawie budowy przyłącza kablowego 0,4 kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na działce nr 872/15 obręb 6 w Słupsku

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.06.2026 r. (wpłynęło w dniu 18.06.2026 r.), dotyczące wydania opinii archeologicznej w sprawie budowy przyłącza kablowego 0,4 kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na działce nr 872/15 obręb 6 w Słupsku; inwestycja realizowana na działkach nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 6 w Słupsku, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku informuje, że opiniuje pozytywnie pod względem konserwatorskim inwestycję, w zakresie wskazanym na załączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu. Wskazane prace inwestycyjne nie wymagają prowadzenia badań archeologicznych i zlokalizowane są poza strefą ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego.

Jednakże należy pamiętać, że gdy w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków
   - art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami).

POUCZENIE

Art. 115. 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Gdańsku
mgr inż. arch. Krystyna Mazurkiewicz-Palacz
KIEROWNIK DELEGATURY w SŁUPSKU

Otrzymują:
1. Adresat
2. A/a

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie http://www.ochronazabytkoww.gda.pl/rodo/. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.

11. Stan istniejący

Na dz. nr 874/2 obręb 0006 Słupsk, znajduje się złącze kablowe ZK-3 nr 01-1235-500-01 zasilane kablem YAKY 4x240mm^2 z obwodu nr 500 stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1235 „Słupsk Wileńska Manhattan". Stacja wyposażona jest w transformator 15/0,4kV o mocy 630kVA i zabezpieczenie główne obwodu nr 500 w postaci wkładek topikowych 315A.

Działka nr 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk stanowi grunty miejskie z trawnikiem i częściowo chodnikiem z kostki betonowej. Działka nr 874/2 stanowi własność prywatną.

12. Rozbiórki - NIE DOTYCZY

13. Linia SN - NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn kablowa - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn

a. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci projektuje się budowę przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006, Słupsk, wraz z posadowieniem szafki pomiarowej P1-Rs/LZV//F na dz. nr 872/9, przy dz. nr 872/15. Projektowany kabel YAKXS 4x70mm2 ułożony będzie od istniejącego złącza ZK-3 nr 01-1235-500-01, do projektowanej szafki P1-Rs/LZV/F nr Z5610871.

Sposób podłączenia kabli przedstawiono na schemacie zasilania.

b. Układanie kabli

Kable w ziemi układać na głębokości 0,7 m, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable pod drogami układać w rurze osłonowej na głębokości, co najmniej 0,8 m.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 20 cm.

Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić, co najmniej 30 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP - 004.

W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli.

Na oznaczniku należy umieścić oznaczenie:

E1kV YAKXS 4x70mm^2;
01-1235 „Słupsk Wileńska Manhattan" obw. 500,
rel.. 01-1235-500-01 : Z5610871,
EOP 2026r

c. Szafka pomiarowa

Projektuje się posadowienie szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z5610871, na dz. nr 872/9, przy granicy dz. nr 872/15 obręb 0006 Słupsk. Szafka pomiarowa zasilana będzie kablem 0,4kV YAKXS 4x70mm^2 od złącza nr 01-1235-500-01 z obwodu nr 500 stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1235 „Słupsk Wileńska Manhattan". Sposób połączenia projektowanej szafki przedstawiono na schemacie.

Stosować typy szaf zgodnie z wymogami Energa-Operator S.A.

d. Zabezpieczenie wzdłużne

Projektuje się wymianę zabezpieczenia wzdłużnego w złączu kablowym ZL-3 nr 01-1235-500-01. Istniejące zwory w polu nr 3 należy wymienić na wkładki topikowe gG 160A. Szczegóły przedstawiono na schemacie zasilania.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nn

Sieć zasilająca niskiego napięcia, od strony zasilania, będzie pracowała w układzie TN-C. Dla projektowanej szafy należy wykonać uziemienie o rezystancji do 5Ω.

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz z normą SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia - Ochrona przeciwporażeniowa" jest spełniona w czasie <5s, obwód zabezpieczony jest wkładkami topikowymi, a prąd wyłączający jest przynajmniej 2x większy od prądu znamionowego. Dodatkowo należy stosować urządzenia w II klasie ochronności.

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA w sieci rozdzielczej 0,4kV - rozdzielnica nn w istn. stacji transformatorowej nr 01-1235 "Słupsk Wileńska Manhattan"- obwód 500

Tabela nr 1

Lp	Miejsce zwarcia	Ozn el.	Wyszczególnione elementy	Dług.	Rj	R	Xj	X	Z	Rodzaj zab.	Ibn zab.	Czas T	Prąd Ia	Z*Ia	Uo	Skutecz.	Izw
			typ: przek. / wielk.	[m]	[mΩ/m]	[mΩ]	[mΩ/m]	[mΩ]	[mΩ]		[A]	[s]	[A]	[V]	[V]	Tak-Nie	kA
1		A	Transformator Sn= 630 kVA			3,81		10,75									
2	istn. ZK-3 nr 01-1235-500-01	B	YAKY 4x240mm2	48	0,128	12,29	0,065	6,24	23,41	gG315A	315	<5s	2268	66,35	230	TAK	9,87
3	proj. P1-Rs/LZV/F dz. 872/15	C	YAKY 4x70mm2	79	0,440	69,52	0,069	10,90	90,05								
	proj. P1-Rs/LZV/F dz. 872/15	A+B+C				85,62		27,89	90,05	gG160A	160	<5s	912	102,65	230	TAK	2,56

UWAGA:

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz z normą SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – Ochrona przeciwporażeniowa" jest spełniona w czasie <5s, Dodatkowo należy stosować urządzenia w II klasie ochronności

Legenda:

Dług.	długość odcinnka kablowego [m]	Z	impedancja obwodu zwarciowego [mΩ]
Rj	rezystancja jednostkowa kabla [mΩ/m]	Ibn zab	Prąd znamionowy zabezpieczenia [A]
R	rezystancja linii kablowej / transformatora [mΩ	Czas T	Wymagany czas zadziałania zabezpieczenia
Xj	reaktancja jednostkowa kabla [mΩ/m]	Prąd Ia	prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w wymaganym czasie[A]
Xj	reaktancja linii kablowej / transformatora [mΩ]	Uo	Napięcie znamionowe sieci względem ziemi
		Izw	Prąd zwarciowy

Spadki napięcia w sieci rozdzielczej 0,4kV - stacja transformatorowa nr 01-1235 "Słupsk Wileńska Manhattan"- obwód 500

Tabela nr 2

	Linia zasilająca			Moc zapotrzebowana Pz(kW)		Współczynniki obliczeniowe				Moc obliczeniowa			Prąd obl. I_B (A)	I bezp. I_N(A)	Przewód			
Poz.	oznaczenie	od	do		Rodzaj obciążenia	kj	kw	cos fi	tg fi	czynna P(kW)	bierna Q(kVAr)	pozorna S(kVA)			rodzaj	I_Z(A)	Lzast. (m)	delta U %
1	Obwód 500	Stacja transformatorowa	istn. ZK-3 nr 01-1235-500-01	66,0	2 odbiory	0,880	0,95	0,93	0,40	55,2	21,8	59,3	90,2	315	YAKY 4x240	405	48	0,21
2	Obwód 500	istn. ZK-3 nr 01-1235-500-01	proj. P1-Rs/LZV/F dz. 872/15	16,0	1 odbiór	1,000	0,95	0,93	0,40	15,2	6,0	16,3	24,8	160	YAKY 4x70	196	79	0,32
																		0,53

26. Opinia geotechniczna

Wszelkie elementy projektowane w dokumentacji zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Warunki gruntowe proste zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz. U. z 2012 r. poz. 463.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP - 004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV. W miejscach skrzyżowania projektowanego kabla z wodociągami i kanalizacją prace prowadzić ręcznie metodą wykopu otwartego.

Skrzyżowania z drogami i zjazdami na posesje wykonać metodą bez wykopową przeciskiem lub przewiertem.

Rozmieszczenie rur osłonowych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

29. Ingerencja w zieleń wysoką - NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią ARD.5183.329.2026.AJ Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Planowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

Jeżeli w trakcie prowadzonych prac ziemnych dojdzie do odnalezienia przedmiotów posiadających cechy zabytku, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2022, poz. 840 tekst jednolity z późn. zmianami).

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci, projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk, kablem typu YAKXS 4x70mm^2 wraz z posadowieniem szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z5610871 na dz. nr 872/9, przy dz. nr 872/15. Projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4x70mm^2 o długości 72m (dł. kabla 79m) ułożone będzie od istniejącego złącza nr 01-1235-500-01 na dz. nr 874/2, do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z5610871.

Po zakończeniu prac, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości na działce nr 2874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1 M_Słupsk – zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy – Prawo budowlane – podstawą prawną informacji o obszarze oddziaływania obiektu

jest norma Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa." pkt. 3.1 Układanie kabli bezpośrednio w ziemi.

33. Uwagi

1) Całość robót wykonać zgodnie z projektem.
2) Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urządzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego. Należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3) Podczas prowadzenia robót należy zapewnić swobodny dostęp do okolicznych posesji.
4) Trasa kabla powinna zostać wytyczona geodezyjnie, a ułożony kabel przed zakopaniem zinwentaryzowany.
5) Stosować materiały i urządzenia zgodnie z wymogami Energa-Operator S.A.
6) Prace montażowe wykonywać może wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i wymagane uprawnienia.
7) Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego..

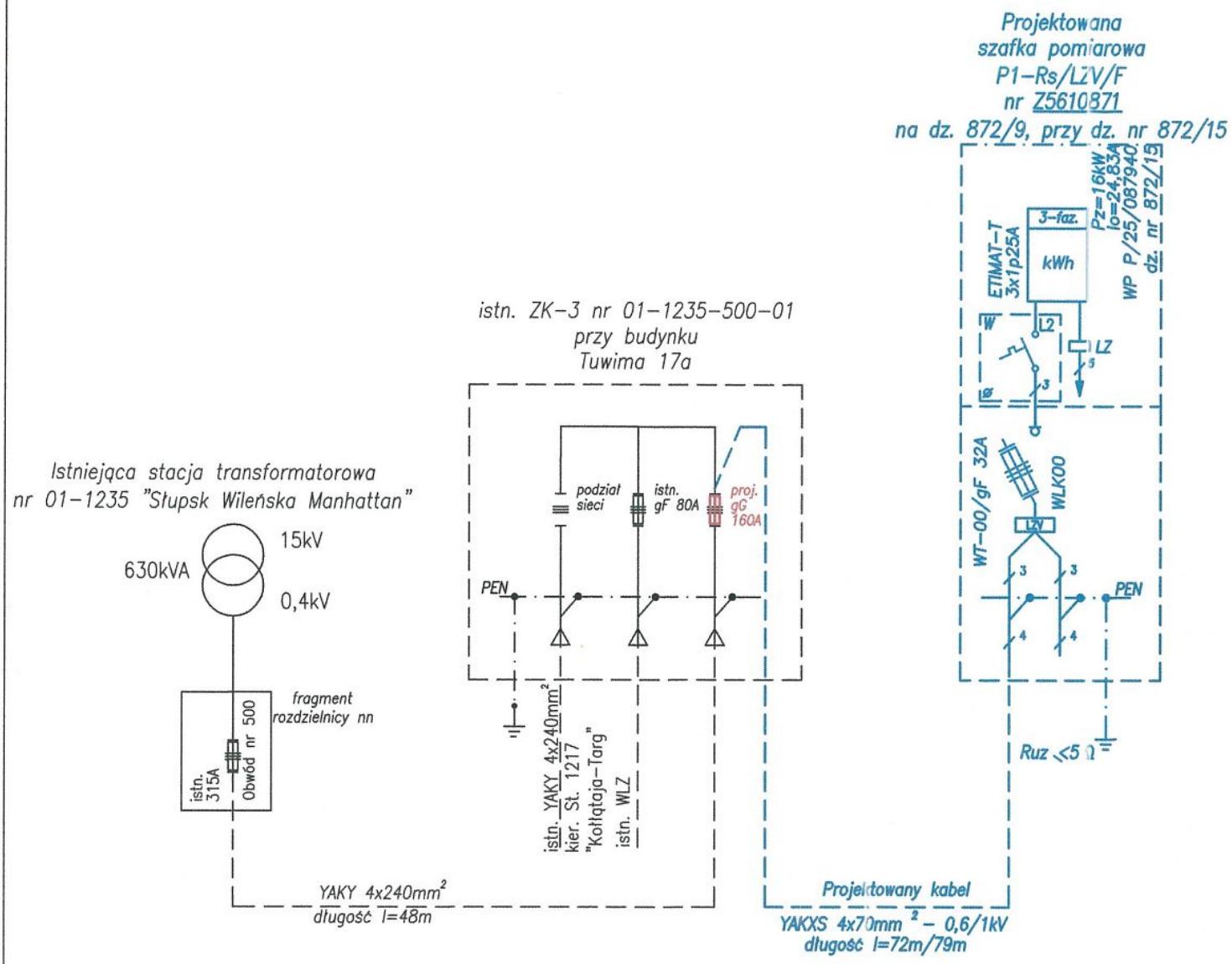
34. Zestawienie montażowe i demontażowe

1.	Kabel YAKXS 4x70mm2	79 m
2.	Folia kablowa niebieska	65 m
3.	Opaski z opisem na kable	8 szt.
4.	Rura osłonowa DVK110	5m
5.	Rura osłonowa SRS110	7m
6.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca „End-Cap" REC110	6 szt.
7.	Tabliczka z nr złącza	1 szt.
8.	Tabliczki z nr obwodów i wielkością zabezpieczeń w złączu	2 szt.
9.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1 szt.
10.	Wkładka topikowa WT-1/gG 160A	3 szt.
11.	Wkładka topikowa WT-00/gG 32A	3 szt.
12.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25A	3 szt.
13.	Piasek	5,2m3
14.	Sonda uziemiająca ocynkowana	4 szt.
15.	Złączka	3 szt.
16.	Grot	1 szt.

Uwaga:

Pozycje 14-16 zastosować, odpowiednią ilość w celu uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

	X	Y
E01	6037640.38	6436406.31
E02	6037642.87	6436406.49
E03	6037644.27	6436386.77
E04	6037605.12	6436383.88
E05	6037602.63	6436384.24
E06	6037594.87	6436383.85
E07	6037594.84	6436384.22



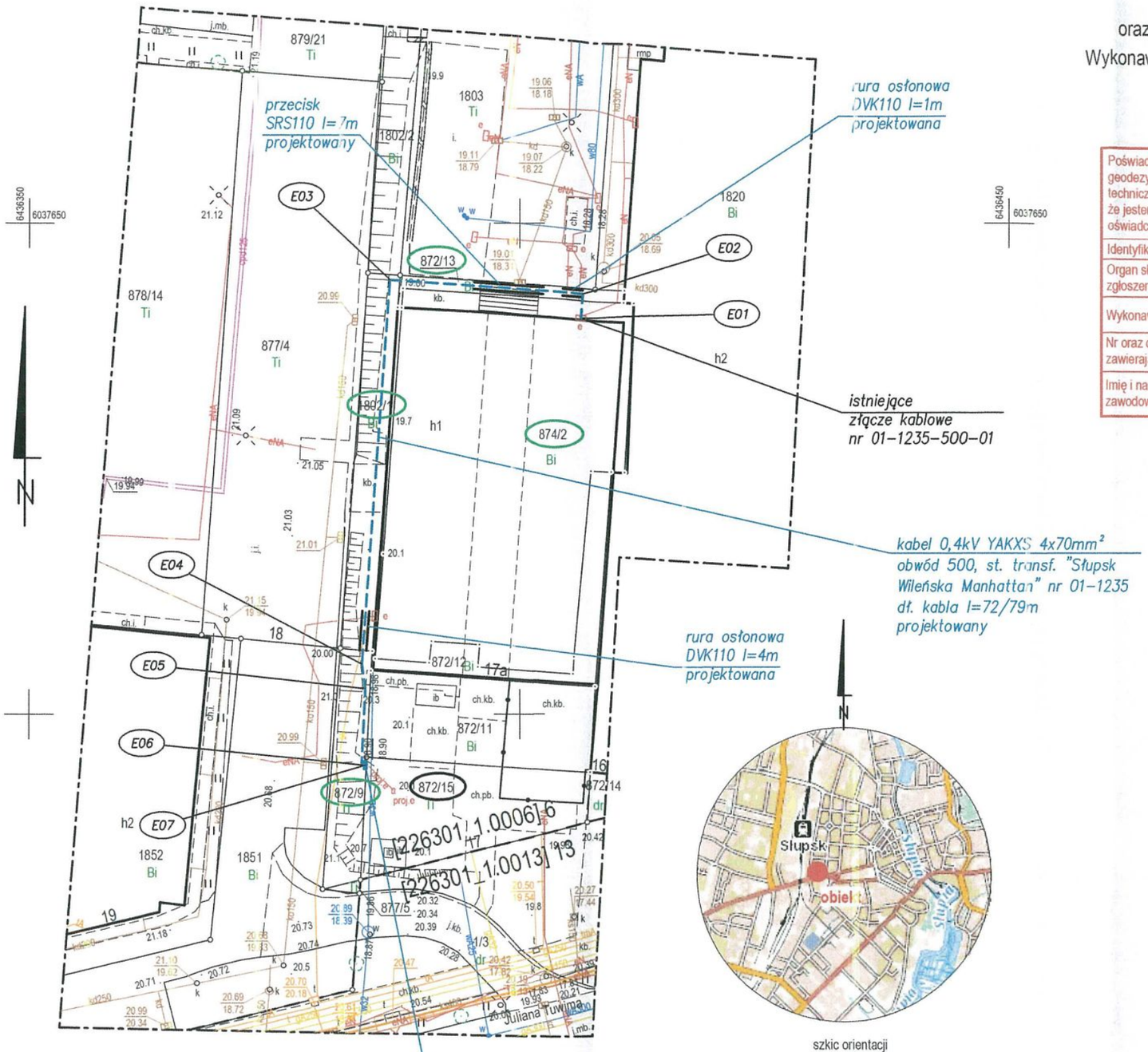
Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Puee Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne skr. poczt. 900; 70-957 Szczecin 2 tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490 fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl		
Nr zadania:	OBI/81/2503793 ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1			
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk			Data: 30.10.2026 Podpis:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski			
Tytuł rysunku:	Schemat jednokreskowy	Skala: -:-	Arkusz: 1	Nr rysunku: E-02

PODPIS ZAUFANY
SŁAWOMIR
GORLOFF
28.07.2026 13:10:51 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Mapa do celów projektowych
SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu lipcu 2026 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2



szkic orientacji
skala 1 : 50 000

LEGENDA
- projektowany kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- proj. rury osłonowe - typ i długości wg opisu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.435.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Słupska
Wykonawca prac geodezyjnych	P.U.G. SURVEYOR s.c. Białoskórski & Gorloff 84-300 Lębork, ul. Armii Krajowej 32/6
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr: GK.DGK.6640.435.2026_14301 z dn. 28.07.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Sławomir Gorloff Nr uprawnień 12338 (1,2)

woj. pomorskie
pow. m. Słupsk
gm. M. Słupsk - identyfikator 226301_1
obr. 6 - identyfikator 0006
dz. 877/4; 1802/2; 1803; 1851
obr. 13 - identyfikator 0013
dz. 1/3
ID: GK.DGK.6640.435.2026
Układ współrzędnych XY - "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 - PL-EVRF2007-NH
-·-·-·- zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 10 lipca 2026 r.
data opracowania mapy : 20 lipca 2026 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno - wysokościowego.

Oświadczenie:
1. Oświadczam, iż niniejszy projekt zgodny jest z protokołem narady koordynacyjnej nr GK.DGK.6630.2.114.2026.PT
2. Kopia mapy jest zgodna z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud nr ZAP/0220/POOE/11

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Puee Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne skr. poczt. 900; 70-957 Szczecin 2 tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 490 fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl		
Nr zadania:	OBI/81/2503793 ZN/5991/8156MZI/2025/2503793/1			
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk			Data: 30.10.2026 Podpis:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POOE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski			
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Arkusz: 1	Nr rysunku: E-01

38. Informacja BIOZ – Strona tytułowa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.

Na dz. nr 874/2, 872/13, 1802/1, 872/9 obręb 0006 Słupsk w jednostce ewidencyjnej nr 226301_1, M_Słupsk.

Inwestor:

Energa-Operator S.A.; ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557 Gdańsk
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Imię i Nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud. nr ZAP/0220/POOE/11
al. 3 Maja 3/24, 70-214 Szczecin

CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJI BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z projektem planowane jest budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia instalacji radiokomunikacyjnej sieci P4 na dz. nr 872/15 obr. 0006 przy ul. Tuwima w Słupsku.

W celu wykonania powyższego zadania będą realizowane na budowie następujące prace:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości (0,4÷0,6)m, głębokości (0,8÷1,2)m.
2. Wykonanie przecisków.
3. Ułożenie kabla 0,4kV w przepustach i rowach kablowych.
4. Posadowienie szafki kablowej
5. Połączenie projektowanych szaf z siecią elektroenergetyczną 0,4kV
6. Pomiary elektryczne wykonanego przyłącza do sieci NN-0,4kV
7. Zasypanie rowów kablowych
8. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie planowanych robót budowlanych znajduje się sieć uzbrojenia technicznego.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linia kablowa nn 0,4kV
- uzbrojenie podziemne w tym gazociąg.
- ruch kołowy pojazdów i pieszych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- transport i rozładunek materiałów budowlanych,
- prowadzenie wykopów w terenie uzbrojonym,
- praca z elektronarzędziami,
- prace pomiarowe,
- porażenie prądem elektrycznym.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).