A.N.

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. elektryk Anna Nagórka

75-445 KOSZALIN ul. WAŃKOWICZA 21A / 3 ; tel. (94) 341-15-94; 602 698-643
Konto: 59 1020 2791 0000 7902 0011 3068; Regon: 330487268; NIP: 669-111-69-19

PROJEKT TECHNICZNY

Nr OBI: **5353MZI/2025/2503435/1** Egz. nr 1/3

Kategoria obiektu: **XXVI**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4kV**

Działki nr: **314/9 obręb 0121 Pleśna**

Temat: **Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia w energię elektryczną: (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino**

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

Biuro projektowe:
Usługi Projektowe Anna Nagórka
ul. Wańkowicza 21A/3
75 – 445 Koszalin

mgr inż. Anna Nagórka
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznej
Nr upr. A/NB/8300/126/78
Kod. ZAP/IE/2548/01

Projektował: **mgr inż. Anna Nagórka**
Nr uprawnień A/NB/8300/126/78
ZAP/IE/2548/01

Koszalin, październik 2026 r.

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

Energa operator

SID0000000002918199

Numer P/25/069697	Miejscowość Koszalin	Data 03-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:**Kompleks wojskowy**
   Adres (Nr działki):Pleśna, ul. -
   gm. Będzino , działka numer 0121-314/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 235 kW (zwiększenie mocy o: 155 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
   Linia 15 kV GPZ Strefa [363]
   Stacja SN/nn Paprotno JW. [30406]
   Obwód nn Wieś 2 [2]
   Obiekt Złącze, szafka [nN] PpT/R/Pleśna [Z5301234]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   30062110967;
   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:
Aktualny transformator wymienić na jednostkę o wartości 400 kVA. Zabezpieczenia i mosty szynowe/kablowe, po stronie 15 i 0,4,kV, dostosować do wzrostu obciążenia.

7.1.3. Urządzenia nn:
Z wolnego pola rozdzielnicy kablowej zasilić istniejące złącze nr Z5301234 kablem o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKY 4x240 mm2 . Istniejący kabel zasilający odmostkować w złączu nr 3Z24637 i unieczynnić/zdemontować. Zabezpieczenia w złączu nr Z5301234 dostosować do wzrostu mocy. W razie konieczności zainstalowane aktualnie przekładniki wymienić na nowe, zgodne z obowiązującymi standardami:

1. **Przekładnia - 400/5;**
2. **Klasa dokładności - 0,2S**
3. **Współczynnik bezpieczeństwa Fs-5**

Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Koszalin na etapie projektowania.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-

7.1.7. Demontaże:
-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem dostosuje linię zalicznikową do wnioskowanego wzrostu mocy, oraz obowiązujących standardów. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", którą wraz z kopią uprawnień należy przedłożyć u Operatora.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

na zewnątrz stacji transformatorowej

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
bezpieczniki topikowe o prądzie znamionowym 400 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: półpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-

9.6. Wymagania dodatkowe:
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ GPZ Koszalin Strefa	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
-

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

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

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

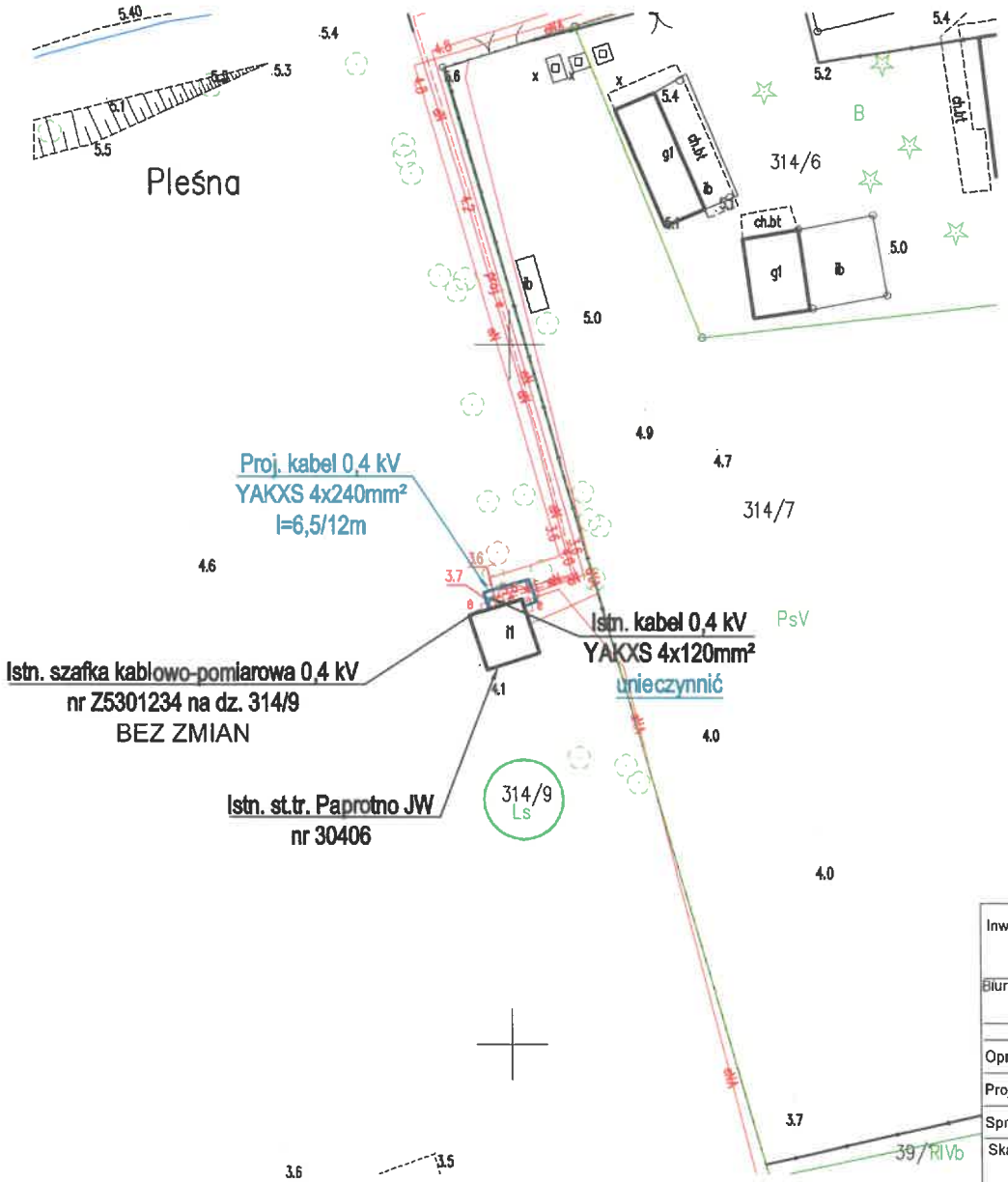
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu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

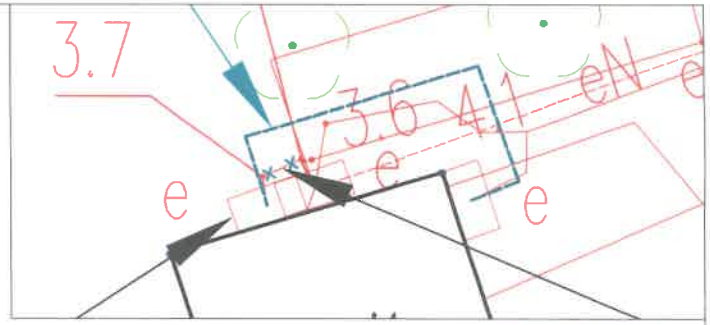
Kierownik Działu Przyłączeń w Koszalinie
Krzysztof Merło

Słaby Robert
OPRACOWAŁ
Specjalista ds. Przyłączeń
Robert Słaby

ZATWIERDZIŁ

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





ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 348 32 22, fax 94 348 32 02

UZGODNIENIE NR 1335 Z DNIA 2026.01.14
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE
- Trasy projektowych linii kablowych / ~~napowietrznych~~ 15 i 0,4kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- ~~Lokalizacja stacji transformatorowej~~
- ~~Inne~~

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA
UWAGI: WO/2026/01/01804
30406-a

Technik ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kędziński

Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej
Agata Wiechowska

Potwierdzam zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych
mgr inż. Anna Nagórka

Legenda:
- proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- istn. kabel 0,4 kV do unieczynnienia
- działki objęte projektem

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	USLUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	I- 2026 r.	
Sprawdził				
Skala 1:500	Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino			Nr zlecenia OBI/53/2503435
Arkusz				Nr rysunku E-01

STAROSTA KOSZALIŃSKI
ul. Racławicka 13
75-620 Koszalin
tel. 94 714 01 89
e-mail: poczta@powiat.koszalin.pl
epuap: /spkoszalin/skrytka
Adres Doręczeń Elektronicznych:
AE:PL-57464-34926-ESIVR-35

GN.6853.3.2026.KS Koszalin, 21.05.2026 r.

ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Nawiązując do wniosku w sprawie wyrażenia zgody na ułożenie kabla niskiego napięcia 0,4 kV na działce **nr 314/9** obręb 0121 Pleśna gmina Będzino, stanowiącej własność Skarbu Państwa, w związku z opracowywaną dokumentacją dotyczącą przebudowy przyłącza kablowego 0,4 kV (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na działce nr 314/1 w miejscowości Pleśna gmina Będzino, informuję, iż zezwalam inwestorowi: ENERGA - OPERATOR S.A., na dysponowanie nieruchomością oznaczoną jako działka **nr 314/9** obręb ewidencyjny Pleśna gmina Będzino, w celu zasilania obiektu: kompleks wojskowy na działce nr 314/1 w obrębie ewidencyjnym Pleśna gmina Będzino.

Ponadto informuję, iż przedmiotowa nieruchomość znajduje się w pasie technicznym brzegu morskiego, w związku z powyższym ww. inwestycja winna być wykonana zgodnie z poniższymi wytycznymi Urzędu Morskiego w Szczecinie:

1. prowadzenie inwestycji bez wycinki drzew i pod warunkiem maksymalnej ochrony istniejącego drzewostanu, w sposób umożliwiający prowadzenia gospodarki leśnej w późniejszym czasie – przyłącza muszą być zagłębione na głębokość minimum 80cm.
2. uzyskanie zgody Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż utrzymanie brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska zgodnie z art.37 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r.o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz.U. z 2024 r. poz.1125 z późn.zm.).

Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia nieruchomości stanowiącej działkę nr 314/9 obręb Pleśna gmina Będzino, do stanu poprzedniego niezwłocznie po zakończeniu prac.

Niniejsza zgoda jest zgodą właścicielską i nie zwalnia inwestora od obowiązku dopełnienia wymogów zawartych w ustawie Prawo budowlane i uzyskania innych pozwoleń w trybie odrębnych przepisów.

Ponadto Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia tutejszy urząd o terminie rozpoczęcia robót budowlanych w terminie 7 dni przed rozpoczęciem wykonania prac budowlanych.

Dla projektowanych urządzeń po ich wybudowaniu zostanie ustanowiona odpłatna służebność przesyłu na rzecz ENERGA OPERATOR S.A., za wynagrodzeniem na rzecz Skarbu Państwa.

Informuję, że niniejsze pismo zostało wydane przez organ w formie dokumentu elektronicznego przy wykorzystaniu systemu teleinformatycznego oraz opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Z up. STAROSTY
Kamila Wieniawska
NACZELNIK
Wydziału Nieruchomości
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
data podpisu 21.05.2026 r.

Załącznik:
Zaświadczenie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19.02.2026 r. znak: AP-1.7843..1.47.2026.WPA

Otrzymują:
1. Adresat (Pełnomocnik- Anna Nagórka ul. Wańkowicza 21a/3 75-445 Koszalin)
2. aa

DYREKTOR
URZĘDU MORSKIEGO
W SZCZECINIE

Znak: OW.5100.83.26.JJ(8) Szczecin, dnia 19 sierpnia 2026 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2024 r., poz. 1125 ze zm.), a także na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) – zwanej dalej kpa,

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 maja 2026 r. (pismo bez znaku, wpłynęło w dniu 22 lipca 2026 r.), **Pani Anny Nagórki działającej w imieniu i na rzecz Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie,**
- po zapoznaniu się z treścią pisma Starostwa Powiatowego w Koszalinie z dnia 21 maja 2026 r. znak: GN.6853.3.2026.KS, stanowiącego prawo do dysponowania nieruchomością,

działając w granicach kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie,

I. **wyrażam zgodę dla Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie** na wykorzystanie pasa technicznego do innego celu niż utrzymaniem brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska, **celem zmiany zagospodarowania części działki nr 314/9 obręb Pleśna,** poprzez przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV (zwiększenie mocy) do zasilania Punktu Obserwacji i Łączności nr 16 w Gąskach (zlokalizowanego na dz. nr 314/1 obręb Pleśna), o długości 6,5m, z istniejącej stacji transformatorowej do istniejącej szafki kablowo-pomiarowej z unieczynnieniem istniejącego kabla (zgodnie z załączonym wnioskiem).

II. **Udostępniam Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie,** na czas prowadzenia przebudowy przyłącza kablowego, część działki nr 314/9 obręb Pleśna, **stanowiącej grunt leśny w granicach pasa technicznego**.

III. Niniejsza decyzja zostaje wydana pod warunkiem spełnienia wymagań określonych obowiązującymi przepisami prawa, a także niżej wymienionych uwag i warunków:

1. **Decyzja wygasa, jeżeli w terminie 5 lat od dnia, w którym stała się ostateczna i prawomocna, nie rozpoczęto robót lub czynności objętych niniejszą decyzją.**
2. W miejscu prowadzonych prac będzie dostępna kopia decyzji Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, celem okazania służbom UM w trakcie kontroli.
3. Przed rozpoczęciem prac Wnioskodawca (lub wskazany przez Wnioskodawcę Wykonawca robót) uzgodni z:

Kierownikiem Obwodu Ochrony Wybrzeża Ustronie Morskie (ul. Nadbrzeżna 8, 78-111 Ustronie Morskie, tel. 94 35 155 89) szczegóły dotyczące planowanych robót, a także ustali sposób kontaktu z Obwodem Ochrony Wybrzeża w Ustroniu Morskim oraz wyznaczy osobę odpowiedzialną za przestrzeganie wymienionych w decyzji uzgodnień i warunków.

4. W trakcie realizacji niniejszego przedsięwzięcia należy przestrzegać zapisów Zarządzenia Porządkowego nr 1 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 19 maja 2023 r. w sprawie ochrony terenów pasa technicznego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3027).
5. Nie dopuszcza się wycinki drzew i krzewów z terenu pasa technicznego, zarówno w celu realizacji inwestycji, jak i umożliwienia wjazdu/poruszania się wszelkich pojazdów. Wykonanie prac nie powinno mieć również negatywnego wpływu na stan sąsiadującego zadrzewienia. Nie dopuszcza się uszkadzania systemów korzeniowych oraz części nadziemnych, tj. pni i koron.
6. Prowadzone prace ziemne należy prowadzić w sposób minimalizujący ingerencję w system korzeniowy drzew; prace nie mogą również negatywnie wpływać na drzewostan i roślinność zlokalizowaną na terenie lasu ochronnego znajdującego się na przedmiotowej nieruchomości.
7. Przedsięwzięcie należy wykonać zgodnie z przedłożonym planem zagospodarowania terenu oraz „sztuką budowlaną".
8. Teren na którym będą prowadzone prace powinien zostać odpowiednio oznakowany celem zapewnienia bezpieczeństwa osobom postronnym.
9. W trakcie prowadzonych prac, jak i po ich zakończeniu, teren pozostanie w należytym porządku i czystości.
10. Nie dopuszcza się na terenie pasa technicznego, poza obszarem objętym zakresem prac, m.in. poruszania się, niszczenia wszelkiej roślinności, prowadzenia prac budowlanych, składowania materiałów, odkładania odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac.
11. Wnioskodawca ponosi całkowite ryzyko związane z ewentualnym uszkodzeniem obiektów i mienia znajdujących się na przedmiotowej działce, a w przypadku zaistnienia okoliczności powodujących nieprzewidzianą ingerencję w działki sąsiednie również mienia i obiektów znajdujących się na tych działkach.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zagwarantować wejście na teren i umożliwić przeprowadzenie kontroli pasa technicznego służbom Urzędu Morskiego.
13. Zmiana zagospodarowania przedmiotowego terenu wykraczająca poza zakres niniejszej decyzji wymaga uzyskania zgody Dyrektora Urzędu Morskiego.

Uzasadnienie

W dniu 22 lipca 2026 r. do tutejszego Urzędu Morskiego wpłynął wniosek z dnia 27 maja 2026 r.(pismo bez znaku), Pani Anny Nagórki działającej w imieniu i na rzecz Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie, o wydanie zgody w sprawie wykorzystania pasa technicznego do

innego celu niż utrzymanie brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, celem przebudowy przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 314/9 obręb Pleśna, do zasilania Punktu Obserwacji i Łączności nr 16 w Gąskach (zlokalizowanego na dz. nr 314/1 obręb Pleśna).

Organ zgodnie z art. 61 § 1 i 4 kpa, pismem z dnia 12 sierpnia 2026 r. znak: OW.5100.83.26.JJ(7) zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego i mając na uwadze art. 10 kpa poinformował strony o możliwości zapoznania się z zebranymi dokumentami i materiałami, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji.

Strony postępowania nie skorzystały z prawa do zapoznania się z zebranym materiałem dowodowym w wyznaczonym przez organ terminie.

Niniejsza decyzja dotyczy zagospodarowania części działki ewidencyjnej o nr 314/9 obręb Pleśna, położonej na obszarze pasa technicznego brzegu morskiego.

Inwestycja, znajduje się na dz. nr 314/9 obręb Pleśna, stanowiącej grunt leśny w granicach pasa technicznego będący własnością Skarbu Państwa, co do którego Dyrektor Urzędu Morskiego posiada ograniczone prawo rzeczowe w postaci użytkowania. Na mocy decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 października 1993 r. znak DL onl-40-51/93, użytkuje grunty leśne będące własnością Skarbu Państwa i prowadzi gospodarkę leśną w celach ochrony wybrzeża .

Pas techniczny stanowi strefę wzajemnego, bezpośredniego oddziaływania morza i lądu i jest przeznaczony do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Stosownie do zapisów art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, pas techniczny może być wykorzystany do celów innych niż ochronne za zgodą dyrektora urzędu morskiego, który jednocześnie określa warunki takiego wykorzystania. Natomiast zgodnie z zapisem art. 48 w/w ustawy dyrektor urzędu morskiego może ustanawiać przepisy porządkowe zawierające zakazy lub nakazy określonego zachowania się.

Decyzja wygasa, jeżeli w terminie 5 lat od dnia, w którym stała się ostateczna i prawomocna, nie rozpoczęto robót lub czynności objętych niniejszą decyzją, z uwagi na lokalizację inwestycji.

Po przeanalizowaniu przesłanej dokumentacji i przy uwzględnieniu uwag i warunków zawartych w niniejszej decyzji stwierdzono, że obszar pasa technicznego może być wykorzystany do celów innych niż ochronne.

Wobec powyższego postanowiono, jak w sentencji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku spełnienia wymagań innych organów i instytucji.

2. Rozpoczęcie działalności może nastąpić po spełnieniu wymogów wynikających z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524).
3. Wojewoda Zachodniopomorski, zgodnie z art. 82 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, jest organem administracji architektoniczno-budowlanej w sprawach obiektów i robót budowlanych usytuowanych na terenie pasa technicznego.
4. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Infrastruktury, które należy wnieść za pośrednictwem Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
5. Zgodnie z art. 127a §1 i §2 kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
6. Zgodnie z art. 56 pkt 9) i 9a) ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, kto: wykracza przeciwko przepisom wydanym na podstawie art. 47 i 48; wykorzystuje pas techniczny do innego celu niż utrzymanie brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska bez zgody dyrektora urzędu morskiego albo wykorzystuje pas techniczny niezgodnie z warunkami określonymi przez dyrektora urzędu morskiego, podlega karze pieniężnej do wysokości nieprzekraczającej dwudziestokrotnego przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w gospodarce narodowej za rok poprzedzający, ogłaszanego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego.

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 10 zł, zgodnie z art. 4, załącznik cz. I, poz. 53 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r., poz. 1154).

DYREKTOR URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE * 1 *

z up. Dyrektora Urzędu Morskiego
w Szczecinie
Zenon Kozłowski
Z-ca Dyrektora ds. Oznakowania Nawigacyjnego

Załącznik
1. Plan zagospodarowania terenu

Otrzymują:
1. Pani Anna Nagórka
2. Starostwo Powiatowe w Koszalinie
3. OW a/a

Do wiadomości:
1. Urząd Morski w Słupsku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ1(1)

Nazwa miejscowości: Pleśna dz. 314/9
Obręb ewidencyjny: Pleśna [01211]
Jednostka ewidencyjna: Będzino [320901_2]
powiat koszaliński
województwo zachodniopomorskie

Skala: 1:500
Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Obszar opracowania: ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬

W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.789.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac: Artur Kamiński nr upr. 1234D (1,2)	ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH Krystyna Kamińska 76-015 Manowo, ul. Kasztanowa 10 tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242767 NIP 669-14-72-933 REGON 330992434
Data aktualizacji: 27.03.2026 r. Data opracowania: 27.03.2026 r.	Nazwa wykonawcy

Proj. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x240mm²
l=6,5/12m

Istn. szafka kablowo-pomiarowa 0,4 kV
nr Z5301234 na dz. 314/9
BEZ ZMIAN

Istn. st.tr. Paprotno JW
nr 30406

Istn. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x120mm²
unieczynnić

314/7
Ps
PsV

314/9
Ls

35 n

36
37
4.1

3.7
3.6
4.1
35

6012450.00
5555500.00
5555450.00
6012400.00

521822.1.12140

322.213-21

Legenda:

- proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- działki objęte projektem

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych
mgr inż. Anna Nagórka

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Biuro projektowe	USŁUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin

	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	V- 2026 r.	
Sprawdził				

Skala 1:500
Arkusz

Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Nr zlecenia: OBI/53/2503435
Nr rysunku: E-01

Załącznik do decyzji OW.5100.83.26.JJ(8) z dnia 19.08.2026 r.

Koszalin, dn. 06.05.2026 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.246.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 06.05.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze kablowe 0,4 kV w celu zasilenia dz. 314/1 (zwiększenie mocy)
Lokalizacja:	Gmina: Będzino Obręb: Pleśna, dz.: 314/9
Wnioskodawca:	USŁUGI PROJEKTOWE MGR. INŻ. ANNA NAGÓRKA ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.04.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie** **ul.Morska 10** **75-950 Koszalin** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu	**Agata Wiechowska**

		rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	**Gminny Zakład Komunalny w Będzinie Będzino56 76-037 Będzino**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Przedstawiciel Gminy Będzino Będzino 19 76-037 Będzino**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
Wnioskodawca			**USŁUGI PROJEKTOWE MGR. INŻ. ANNA NAGÓRKA**

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

Z upoważnienia Starosty
Iga Smolińska, Geodeta

Z up. STAROSTY
Iga Smolińska
Geodeta

.....
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.2024.1151). 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.2024.1151).

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.2024.1151).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ1(1)

Nazwa miejscowości: Pleśna dz. 314/9
Obręb ewidencyjny: Pleśna [0121]
Jednostka ewidencyjna: Będzino [320901_2]
powiat koszaliński
województwo zachodniopomorskie

Skala: 1:500
Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Obszar opracowania:

W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.789.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
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 I KARTOGRAFICZNYCH Krystyna Kamińska 76-015 Manowo, ul. Kasztanowa 10 tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242767 NIP 669-14-72-933 REGON 330992434

Data aktualizacji: 27.03.2026 r. Data opracowania: 27.03.2026 r. Nazwa wykonawcy

Proj. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x240mm²
l=6,5/12m

Istn. szafka kablowo-pomiarowa 0,4 kV
nr Z5301234 na dz. 314/9
BEZ ZMIAN

Istn. st.tr. Paprotno JW
nr 30406

Istn. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x120mm²
unieczynnić

314/7
PS
PsV

314/9
Ls

6012450.00
5555500.00
6012400.00
5555450.00

521827.1.12140

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym - Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koszalinie, ul. Racławicka 13

w dniu 06.05.2026r. znak sprawy: GK.6630.246.2026
z up. STAROSTY
Smolińska
Iga Smolińska
Geodeta

Legenda:
proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
działki objęte projektem

Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych
mgr inż. Anna Nagórka

322.213-21

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	USLUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	IV- 2026 r.	
Sprawdził				
Skala 1:500	Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino			Nr zlecenia OBI/53/2503435
Arkusz				Nr rysunku E-01

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
Przyłącze kablowe 0,4kV do działki nr
314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Y=5555451.2000	**X=6012431.4200**
Y=5555451.8489	**X=6012431.6839**
Y=5555451.3022	**X=6012433.2539**
Y=5555448.0837	**X=6012432.2915**
Y=5555448.3800	**X=6012431.3500**

mgr inż. Anna Nagórka
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznej
Nr upr. AWNB/8300/126/78
Kod. ZAP/IE/2648/01

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

ZArch.K.5183.38.2026.MJ

Koszalin, 15 stycznia 2026r.

Usługi Projektowe
mgr inż. elektryk Anna Nagórka
ul. Wańkowicza 21A/3
75-445 Koszalin

Dotyczy: przebudowy przyłącza kablowego 0,4 kV (zwiększenie mocy) dla zasilania kompleksu wojskowego na działce nr 314/1 w miejscowości Pleśna, gmina Będzino.

W nawiązaniu do pisma z dnia 29 grudnia 2025r. (wpłynęło: 31.12.2025) w sprawie zaopiniowania projektowanej przebudowy przyłącza kablowego 0,4 kV (zwiększenie mocy) dla zasilania kompleksu wojskowego na działce nr 314/1 w miejscowości Pleśna, gmina Będzino, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;

2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);

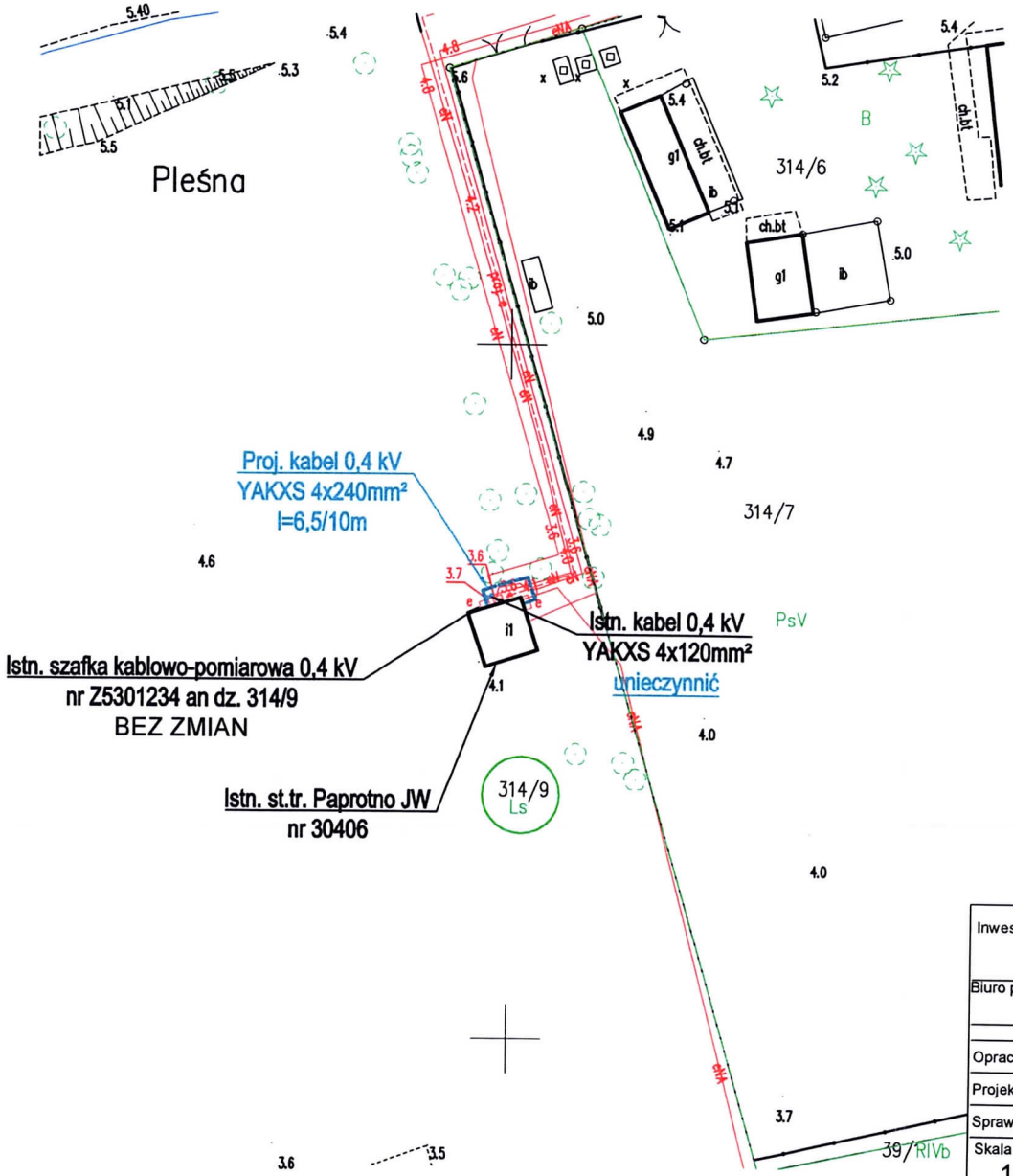
3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

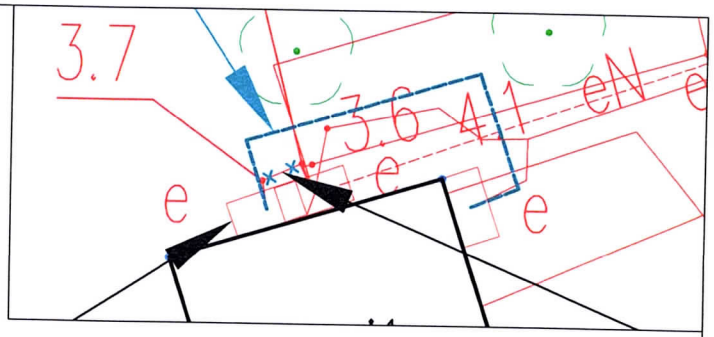
Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie
mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:
1. Usługi Projektowe
   mgr inż. elektryk Anna Nagórka
   ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin
   adres koresp.: ul. Piłsudskiego 61/1, 75-520 Koszalin
2. a/a

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





Załącznik do ~~decyzji/postanowienia~~
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Znak: [illegible]
Z dnia 15.12.2025

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

mgr inż. Anna Nagórka

Legenda:

- proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- istn. kabel 0,4 kV do unieczynnienia
- działki objęte projektem

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	USLUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	XII- 2025 r.	
Sprawdził				
Skala 1:500	Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino			Nr zlecenia OBI/53/2503435
Arkusz				Nr rysunku E-01

1. Opis techniczny

1.1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia w energię elektryczną: (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino. Inwestorem powyższej inwestycji jest ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie, ulica Morska 10.

1.2. Dane energetyczne

1.2.1. Zasilanie

Stacja transformatorowa nr 30406 "Paprotno JW"

1.2.2. Miejsce przyłączenia

Rozdzielnica niskiego napięcia 0,4 kV na st.tr. nr 30406 "Paprotno JW"

(proj. transformator 400 kVA)

1.2.3. Rodzaj sieci 0,4 kV

Linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x240 mm^2 **o dł. 6,5/12m**

Typ złącza

Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu **KRSN-PP/R-NH2 + 1R-NH2/F na dz. nr 314/9 – bez zmian** (wymiana przekładników prądowych oraz zabezpieczenia na WLZ)

1.2.4.Moc przyłączeniowa

P = 235W(zwiększenie mocy o 155 kW) – P/25/069697 z dnia 03.09.2025r.

1.2.5.Zabezpieczenie przedlicznikowe (na WLZ)

Wkładka topikowa typu 3xWT-2 gF 400A Un=500V

1.2.6.Pomiar energii

Licznik kWh 3 – fazowy półpośredni,

1.3.Podstawa opracowania

1.3.1. Zlecenie Inwestora

1.3.2. Warunki przyłączenia P/25/069697 z dnia 03.09.2025r.

1.3.3. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500

1.3.4. Inwentaryzacja w terenie

1.3.5. Uzgodnienia i opinie załączone do niniejszego opracowania

1.3.6. Aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem

1.4. Opis instalacji

1.4.1. Przyłącze kablowe 0,4kV

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie warunkami przyłączenia P/25/069697 z dnia 03.09.2025r zasilanie obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino będzie się odbywać się bez zmian ze stacji transformatorowej nr 30406 "Paprotno JW" za pośrednictwem projektowanej linii kablowej 0,4kV.

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy istniejącego przyłącza kablowego 0,4 kV z uwagi na zwiększenie mocy na 235 kW (zwiększenie o 155 kW) projektuje się wymianę istniejącego transformatora na jednostkę o mocy 400 kVA wraz z wymianą mostu nn relacji transformator a rozdzielnica 0,4 kV na nowy typu 4x(2xYnKXs 1x240 mm²) – dostosowany do większej mocy transformatora. W celi zasilenia obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino należy wprowadzić i podłączyć w pole nr 4 rozdzielnicy 0,4 kV projektowany kabel 0,4 kV typu YAKXS 4x240mm² o dł 6,5/12m wraz z przebudową istniejącej KRSN-PP nr Z5301234 na dz. 314/9 w zakresie wymiany przekładników prądowych na nowe o parametrach: 400/5 A/A kl. 0,2s 2,5 VA Fs ≤ 5 wraz z wymianą zabezpieczeń – zgodnie ze schematem ideowym rys. E-02.

W celu oznakowania projektowanych szafek kablowych, należy zainstalować na niej tabliczkę kodową z numerem szafki **Z5301234 – bez zmian** którą umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek.

Tabliczka informacyjna winna być nowa wykonana z blachy aluminiowej powlekanej hutniczo gatunku 10525 o grubości blachy minimum 0,8 mm. 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 wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych według powyższych wymagań.



KOLOR TŁA: **NIEBIESKI**
KOLOR ZNAKÓW: **BIAŁY**

Kabel układać w ziemi po nowo projektowanej trasie w wykopie głębokości min 1 m oraz szerokości 0,4 m w warstwie piasku 10 cm pod kablem oraz 10 cm nad kablem z przykryciem

folią PCV koloru niebieskiego 25 cm nad kablem, zasypując wykop gruntem niewysadzeniowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęszczając do wskaźnika zagęszczenia 1,0. Do odtworzenia podłoża gruntowego należy użyć gruntu niewysadzeniowego z grupy nośności G1 (piasek, żwir, pospółka), dla których wskaźnik nośności CBR jest nie mniejszy od 10%, a wtórny moduł odkształcenia 100 i wskaźnik zagęszczenia 1,0. Grunt należy zagęszczać warstwami, co 20cm do uzyskania parametrów j.w.

Na całej powierzchni odtworzenia nawierzchni należy ułożyć 15cm warstwę piasku o współczynniku filtracji k≥8 m/d i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 Warstwa piasku stanowić będzie warstwę odsączającą.

W kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej na dz. nr 58/6 oraz 58/57 należy zabudować uziemienie pionowe poprzez zabudowanie prętów stalowych ocynkowanych – 4x1,5 m. . W przypadku nie uzyskania wymaganej oporności $R_u \leq 5\ \Omega$, należy wbić dodatkowe uziomy pionowe i połączyć je z uziomem poziomym. Na kablu umieścić przepisowe tabliczki informacyjne opisujące na nich typ i przekrój kabla oraz rok budowy i napięcie zasilania, a w projektowanej i istniejącej szafce należy zawiesić tabliczki kierunkowe zabezpieczone w sposób trwały przed wpływami atmosferycznymi.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanego kabla należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

1.4.2. Układ pomiarowy

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/069697 z dnia 03.09.2025r. układ pomiarowy zaprojektowano w szafce kablowo-pomiarowej umożliwiający pomiar energii elektrycznej licznikiem 3 fazowym półpośrednim – do przełożenia istniejący układ pomiarowy. **Bezwzględnie należy powiadomić dział pomiarów o wymianie przekładników i celem zmiany mnożnej dla prawidłowego naliczania zużycia energii elektrycznej przez odbiorcę.**

Od projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej do obiektu odbiorca na własny koszt oraz we własnym zakresie wykona zalicznikową linię zasilającą wg oddzielnego opracowania – dostosowaną do zwiększonej mocy.

1.4.3. Ochrona przy uszkodzeniu

Układ sieciowy TN-C zgodnie z polską normą PN – IEC 60364-4-41:2000. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu dla linii kablowej 0,4kV należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronę przepięciową zastosować w instalacji wewnętrznej budynku. Niniejsze

opracowanie nie obejmuje linii kablowej zalicznikowej. Całość wykonać zgodnie z przepisami „Ochrona od porażeń w urządzeniach elektrycznych o napięciu do 1 kV".

1.4.4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu uzgodnionego na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Koszalinie, a po ułożeniu zinwentaryzować geodezyjnie. Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić niezbędne badania i stosowne pomiary pomontażowe, a protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi. Prace instalacyjne może wykonać jedynie firma (osoba) posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania to wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno – prawnymi.

1.4.5. Aspekty środowiskowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. budowa przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziałowywać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu. Przyłącze kablowe nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz pola magnetycznego.

W związku z powyższym nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowany zakres prac przy budowie przyłącza kablowego nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska. Zaprojektowana trasa nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

1.4.6. Obszar oddziaływania

Zgodnie z w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r poz. 1409) analizie poddano obszar inwestycji oddziaływania obiektu w tym ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Dokonano analizy przepisów pod kątem ustalenia, czy obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 1165) Art. 5 ust. 1 Obiekt objęty przedmiotowym projektem budowlanym wraz urządzeniami został tak zaprojektowany, aby w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewnić spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane

warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących:

a) nośności i stateczności konstrukcji,
b) bezpieczeństwa pożarowego,
c) higieny, zdrowia i środowiska,
d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
e) ochrony przed hałasem,
f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych,

Zgodnie z Art. 3 ust. 20 ustawy PB za obszar oddziaływania obiektu uważa się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego teren.

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, w tym zabudowy tego terenu,
- planowana inwestycja nie ograniczy: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej, oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zapyleniem, itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.
- Obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z działkami, na których została zlokalizowana, do których Inwestor posiada tytuł prawny.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz 627 ze zmianami). Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody. Obiekt z uwagi na funkcję i przeznaczenie nie powoduje ograniczeń dla środowiska.

- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.) oraz jego zmianą z dnia 25 czerwca 2013r. (D.U.2013 poz. 817 z dnia 17 lipca 2013r.). Inwestycja z uwagi na swoją skalę nie zalicza się do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1 pkt 52.
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719). Projektowany obiekt spełnia wymogi ww rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Projektowany obiekt spełnia wymogi ustawy.
- Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne (DZ. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zmianami), rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (DZ. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz wymienionych w art. 5 ust. 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji, dotyczy wyłącznie działek, które określono w projekcie i inwestor posiada tytuł prawny.

Nie dopuszcza się wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie działek wymienionych w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości.

W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

2. Obliczenia techniczne

2.1. Dobór zabezpieczeń i przewodów

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

Dobór zabezpieczenia dla odbiorcy na dz. 314/9 w m. Pleśna

	kW
Moc odbiorcy	**235**

$$I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times COS\varphi} = \frac{235000}{400x1,73 \text{ x } 0,93} = 365,2 \text{ [A]}$$

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/069697 z dnia 03.09.2025r. dobrano zabezpieczenie typu WT-2 gF 400A Un=500V. Zaprojektowano zabezpieczenie o charakterystyce szybkiej ze względu na zapewnienie selektywności zabezpieczeń jak również pod kątem obliczeń obciążalności długotrwałej projektowanego kabla.

Do pomiary energii elektrycznej dobrano przekładniki prądowe typu IMPb 400/5 klasa 0,2s o współczynniku FS-5, prądzie pierwotnym I_P = 400A i wtórnym I_w – 5A.

stąd:

$$0,2 \cdot I_{np} < I_{obl} < 1,2 \cdot I_{np} \rightarrow 80[A] < 365,2[A] < 480[A]$$ – **warunek spełniony**

2.2. Sprawdzenie mocy znamionowej dobranego przekładnika

Obciążenie obwodu przy prądzie znamionowym składa się:

- straty mocy na przewodach P wyrażonych w watach.

Straty mocy na przewodach od przekładników prądowych do licznika na długości przewodów około 2 mb wynoszą:

$$S_p = I_n^2 \cdot \frac{L}{\gamma \cdot s} = \cdot \frac{5^2 * 2}{55 \cdot 2,5} = 0,36[VA]$$

- mocy z mocy pozornej odbiorników (liczników).

Straty mocy pozornej odbiorników (licznika) = 0,05 VA.

– straty mocy na zestykach 1,25 VA.

Łączne obciążenie przekładnika prądowego ze stratami na stykach wynosi 1,66 VA

Obciążalności strony wtórnej przekładników prądowych przy prądzie znamionowym 5 A wynosi 33 % obciążalności znamionowej (5 VA) – warunek dopuszczalnej obciążalności strony wtórnej zostanie spełniony.

$$0{,}25 \cdot S_n \leq Sp \leq Sn$$
$$1{,}25 \leq 1{,}65 \leq 5 \text{ – } \textbf{warunek spełniony}$$

2.3. Dobór zabezpieczenia w stacji transformatorowej ze względu na obciążenie

Na projektowanym obwodzie przyłączonych będzie 1 odbiorców. Współczynnik jednoczesności przyjęto wg normy SEP-E-0002.

Dobór zabezpieczenia w stacji transformatorowej ze względu na obciążenie

Śred. moc odbiorcy	**235 kW**	Wsp. Jednoczesności	1
Ilość odbiorców w obwodzie	**1 szt.**		

$$I_{obl} = \frac{\sum P \times Wsp.}{\sqrt{3} \times U \times COS\varphi} = \frac{235000 \quad x \quad 1}{1{,}73 \text{ x } 400 \text{ x } 0{,}93} = 365{,}16 \text{ [A]}$$

W stacji transformatorowej nr 30406 "Paprotno JW" w polu odpływowym numer 4 projektowane są wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 400A – celem zachowania selektywności zabezpieczeń.

Zastosowane zabezpieczenia są wystarczające dla rozpatrywanego przypadku.

2.4. Sprawdzenie spadku napięcia na sieci

Wartość spadku napięcia ΔU% w przypadku zasilania kilku odbiorców (przelotowo) dla obwodu trójfazowego obliczamy według wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \sum_{i=1}^{m} P_i \cdot l_i$$

W miejscu przyłączenia spadek napięcia jest równy:

Sprawdzenie spadku napięcia w miejscu przyłączenia odbiorcy do sieci 0,4kV

	Moc Przyłączeniowa	Ilość odbiorców w węźle	kj Wariant II	Moc Pi [kW]	Długość [m]	Przekrój [mm2]	Spadek napięcia [%]
	235	1	1	235	12	240	0,210
Razem:	**235**	**1**		**235**	**12**	**Spadek napięcia [%]**	**0,210**

Spadek napięcia w linii 0,4kV wynosi: $\Delta U\% = \frac{\sum P \cdot l}{s \cdot U^2 \cdot \gamma} \cdot 100 =$ **0,2%**

$\Delta U\% < 10\% dopuszcz$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został **spełniony.**

Wielkość spadku napięcia w miejscu dostarczania energii mieści się w dopuszczalnych granicach

2.5. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie wg PN – IEC 60364-4-41:2000; układ sieciowy TN-C, U_s = 400V, U_o = 230V, U_1 = 50V;

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - od stacji do Istn. szafka kablowo-pomiarowa 0,4 kV nr Z5301234 na dz. 314/9 - po przebudowie

Wybór parametrów transformatora

Moc transformatora 400 **kVA**

Dodaj odcinek linii: linia kablowa | linia napowietrzna

Element	materiał	przekrój	jednostkowa		długość	całkowita	
			R [Ω/km]	X [Ω / km]	[m]	R [Ω]	X [Ω]
transformator	---	---	0,0066	0,0167	-	0,0066	0,0167
odcinek linii kablowej	Al.	240	0,128	0,066	12	0,003072	0,001584
				Razem:	12	0,0097	0,0183

Z= 0,0207 Ω

Z_s=Z×1,25 = 0,025888891 Ω

Znamionowy prąd wkładki bezpiecznikowej: Zwłocznej — Ib= 400 A

k - krotność prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej: k= 7,5

Prąd zapewniający szybkie zadziałanie urządzenia wyłączejącego : $I_a = k \cdot I_b$= 3000 A

$Z_s \cdot I_a$= **77,67** V < 230 V

Warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej w czasie t= 5s został spełniony.

2.6. Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia zaprojektowano kabel typu YAKXS 4x240mm^2.

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń

Zgodnie z PN – IEC 60364-4-41:2000 Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed skutkami przeciążeń powinny być tak dobrane, aby w przypadku przepływu prądów o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej przewodów I_{dd} następowało ich działanie zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów i zestyków w instalacji. Wymagania te uważa się za spełnione, jeżeli zachowane są następujące warunki:

$$I_{obl} \leq I_{nb} \leq I_{dd}$$

$$365{,}16\ [A] \leq 400\ [A] \leq 401\ [A]$$ - **zależność spełniona**

k_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, dla wkładek bezpiecznikowych wynosi 1,6

I_{obl} – prąd obliczeniowy, I_{obl} – prąd znamionowy bezpiecznika

I_{dd} – długotrwała obciążalność prądowa żył przewodów (katalog TELEFONIKA)

mgr inż. Anna Nagórka
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej sieci elektrycznej
Nr upr. ANB/8300/126/78
Kod. ZAP/IE/2648/01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ1(1)

Nazwa miejscowości: Pleśna dz. 314/9
Obręb ewidencyjny: Pleśna [0121]
Jednostka ewidencyjna: Będzino [320901_2]
powiat koszaliński
województwo zachodniopomorskie

Skala: 1:500
Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Obszar opracowania:

W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.789.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
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 I KARTOGRAFICZNYCH Krystyna Kamińska 76-015 Manowo, ul. Kasztanowa 10 tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242767 NIP 669-14-72-933 REGON 330992434
Data aktualizacji: 27.03.2026 r. Data opracowania: 27.03.2026 r.	Nazwa wykonawcy

Proj. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x240mm²
l=6,5/12m

Istn. szafka kablowo-pomiarowa 0,4 kV
nr Z5301234 na dz. 314/9
BEZ ZMIAN

Istn. st.tr. Paprotno JW
nr 30406

Istn. kabel 0,4 kV
YAKXS 4x120mm²
unieczynnić

314/7
Ps
PsV

314/9
Ls

6012450.00
5555500.00
5555450.00
6012400.00

521827.1.12140

322.213-21

Legenda:

proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV

nr działki — działki objęte projektem

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

mgr inż. Anna Nagórka

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

Biuro projektowe: USLUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin

	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	X- 2026 r.	
Sprawdził				

Skala: 1:500

Arkusz

Opis rysunku: Projekt zagospodarowania terenu na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Nr zlecenia: OBI/53/2503435

Nr rysunku: E-01

Istn. stacja transformatorowa 15/0,4 kV
nr 30406 "Paprotno JW"
proj. transformator 400 kVA

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:
- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Legenda:

— — — Proj. kabel 0,4 kV - YAKXS 4x240mm²

Proj. Ograniczniki przepięć nN 0,4 kV
3xBOP-R 0,44/10

bateria kondensatora biegu jałowego transformatora 2,5 kvar w SKV 1/7 przy stacji

13A 3P

RBK-00

Proj. most nn
4x(2xYnKXs 1x240 mm²)
l=8m

SKA 1/7 przy stacji

Proj. gTr 400 kVA

Proj. rozłącznik bezpiecznikowy listwowy - NH2/NH3 630A podwójna V-klema

01	02	03	04	05	06	07
REZERWA	REZERWA	REZERWA	Proj. WT-2 gG 400A	Istn. WT-1 gF 125A	REZERWA NIEWYPOSAŻONA	3x WT-2 gG 200A wymienić na WT-2 gG 80A
F-1 NH2 400A	F-2 NH2 400A	F-3 NH2 400A	F-4 NH2 400A	F-5 NH2 400A		F-7 NH2 400A
			PEN	PEN		

R≤2,78Ω

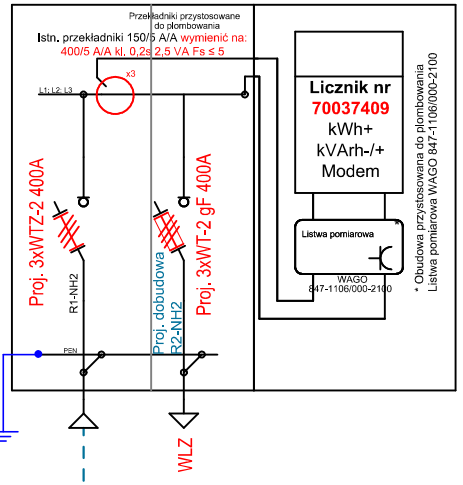
Dane:
235kW (zwiększenie mocy o 155kW)
P/25/069697

YAKY 4x120mm²
kier. ZKP2/2P
dz. nr 314/3 Mamrocha

YAKY 4x120mm²
kier. ZKP obok stacji

R ≤5[Ω]
4x1,5m - pręt S/tZnØ16mm

Istn. szafka kablowo-pomiarowa 0,4 kV
nr Z5301234 na dz. 314/9
BEZ ZMIAN



Proj. kabel 0,4 kV YAKXS 4x240mm²
l=6,5/12m

UWAGA:

1. W projektowanym złączu szyna PEN podlega uziemieniu. Uziemienie wykonać prętami stalicowymi ocynowanymi ogniowo o średnicy 16mm oraz długości 1.5 m. Odcinek pomiedzy szyną PEN a uziemieniem pionowym połączyćtasmą stalową-ocynkowana ogniowo 25x4mm "S/tZn". Wartośc uziemienia projektowanego złącza kablowego nie powinna przekraczać wartości uziemineia pojedyńczego R< 5(Ω).
2. W przypadku gdy wartość uziemienia projektowanego złącza kablowego przekracza dozwoloną wartość należy wykonać uziomy pionowe składające się z 5 prętów Ø16mm długości po 1,5m każdy.
3. W miejscach skrzyżowania się z istn. i projekt. urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu (kablowymi liniami telefonicznymi, siecią wod.-kan., kanalizacja deszczowa, gazowa) kable należy układać w osłonach rurowych o odpowiednich średnicach.
4. **Bezwzględnie zgłosić przebudowę układu pomiarowego w zakresie wymiany przekładników do Działu/Wydziału Pomiarów celem zmiany mnożnej i prawidłowego naliczania rzeczywistego zużycia energii elektrycznej przez odbiorcę!**

Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	USLUGI PROJEKTOWE ANNA NAGÓRKA, Koszalin ul. Wańkowicza 21A/3, 75-445 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował				
Projektował	mgr inż. Anna Nagórka	ZA/PNB/8300/126/78	X- 2026 r.	
Sprawdził				
Skala	Opis rysunku: Schemat ideowy na przebudowę przyłącza kablowego 0,4 kV(zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino			Nr zlecenia OBI/53/2503435
Arkusz				Nr rysunku E-02

Przedmiar

Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia w energię elektryczną: (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia n.n.		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	6,5
2	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		6,5*0,1*0,4	m3	0,26
		razem	m3	0,26
3	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		6,5*0,8*0,4	m	2,08
		razem	m	2,08
4	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
5	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x240	m	12
6	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1
7	KNR 5-10u1 4400/03	Układanie kabli energetycznych o masie do 2kg - wymiana mostu 0,4 kV na stacji relacji transformator a rozdzielnica		
		5*8	m	40
		razem	m	40
		2 Stacja transformatorowa		
8	KNR 5-15 0701/03	Demontaż istniejącego transformatora	szt	1
9	KNR 5-15 0701/03	Montaż nowego transformatora 400 kVA	szt	1
		3 Złącze kablowe		
10	KNR 5-15 0919/01	Zmiana wyposażenia złącz kablowych lub szaf kablowych w obudowie izolacyjnej - przebudowa istniejącego KRSN-PP oraz rozdzielnicy 0,4 kV (SKA)	szt	1
11	KNR 5-10 0118/02	Układanie kabla w złączu - Kabel YAKXS 4 x 240 mm 2		
		2*2	m	4
		razem	m	4
12	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy		
		5*3	szt	15
		razem	szt	15
13	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III	szt	4
14	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce		
		2*4	szt	8
		razem	szt	8
15	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	2
16	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, za pierwsze złącze	szt	1
17	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	2
		3. Prace indywidualne		
18	Kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne		1

Zestawienie materiałów

Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia w energię elektryczną: (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,808		
2	Czteropalczatka termokurczliwa 35-240	szt	8		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	5,04		
4	Grot stalowy	szt	1		
5	Kabel 4x(2xYnKXs 1x240 mm²)	m	40		
6	Kabel YAKXS 4 x 240 mm 2	m	12		
7	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	8		
8	Opaski kablowe OKi	szt	3,4		
9	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,04		
10	Piasek	m3	1,53		
11	Przekładniki prądowe 400/5 A/A kl. 0,2s 2,5 VA Fs ≤ 5	szt	3		
12	Przewód Cu L 16mm2	m	1		
13	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH-2 400A	szt	1		
14	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH-2/3 630A	szt	1		
15	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,142		
16	Śruby zgrubne M16 kpl	kg	5,4		
17	Transformator o mocy 400 kVA	szt	1		
18	Uchwyty kablowe UKU	szt	2		
19	Uchwyty odstępowe do rur	szt	4		
20	Uziomy stalowe miedziowane długości 1,5m	szt	4		
21	Wazelina techniczna	kg	0,428		
22	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy gTr 400 kVA	szt	3		
23	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WT-2C gF 400A	szt	3		
24	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WT-2C gG 80A	szt	3		
25	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WT-2C gG 400A	szt	3		
26	Zwieracz uniwersalny WTZ-2 400A	szt	3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego :

Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia w energię elektryczną: (zwiększenie mocy) do zasilania obiektu: kompleks wojskowy na dz. nr 314/1 w m. Pleśna, gm. Będzino

Adres obiektu:

m. Pleśna – 314/9 obręb 0121 Pleśna

Inwestor :

ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10

Projektant: Anna Nagórka

Koszalin, październik 2026 r.

Informacja dotycząca planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

a) Budowę linii kablowej 0,4kV ,
b) Przebudowa istniejącej szafki kablowo-pomiarowej 0,4 kV.
c) Wymiana mostu kablowego relacji transformator a rozdzielnica 0,4 kV
d) Wymiana transformatora 15/0,4 kV,
e) Wprowadzenie i podłączenie kabla 0,4 kV.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

a) Stacja transformatorowa nr 30406 "Paprotno JW"
b) Istniejąca linia kablowa średniego i niskiego napięcia ,
c) Istniejąca sieć gazowa, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna,

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

a) Stacja transformatorowa nr 30406 "Paprotno JW"
b) Istniejąca linia kablowa średniego i niskiego napięcia,
c) Istniejąca sieć gazowa, kanalizacyjna,
d) Ruch pojazdów i pieszych w drodze

a. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

a) Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
    - Błędnego wyłączenia obwodu linii kablowej 0,4kV,
    - Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości mniejszej niż metr
b) Rodzaje zagrożeń:
    - Roboty kablowe, przy których występuje ryzyko porażenia prądem lub poparzenie łukiem elektrycznym,
    - Przysypanie ziemią, przygniecenie sprzętem, wpadniecie do wykopu
    - Ruch pieszych oraz ruch pojazdów
c) Istniejąca linia kablowa 0,4kV pod napięciem.

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

a) Mała – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 miesięcy,
b) Średnia – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 miesięcy
c) Duża – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

b. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:
a) Zakresem robót budowlanych
b) Technologiami robót budowlanych
c) Harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
d) Przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych".

c. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) Zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego

- pogotowie ratunkowe	999	- pogotowie energetyczne	991
- policja	997	- pogotowie gazowe	992
- straż pożarna	998	- pogotowie wod-kan	994

b) Zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ
c) Uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
   - zarządcą drogi publicznej,
   - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
d) Rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób, aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
e) Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
   - taśm ostrzegawczych,
   - barier,
   - balustrad,

- ogrodzeń,
- tablic bezpieczeństwa,
- daszków ochronnych.

f) Stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
g) Stosowanie sprzętu asekurującego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
h) Stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
i) Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.