

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia stacji ładowania pojazdów oraz budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 197/2, 203/14 przy ul. Bogusława X w Kołobrzegu.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Kołobrzeg Wodna” nr 50657

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe	SMHSV 95-240	1 szt.
Głowice kablowe	-----	-----
Ograniczniki przepięć	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x240mm ²	347m/378m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
Linia kablowa nn:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-0/5R-NH2/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk	-----	-----
Przewiert	60m	4 szt.

Numer P/26/009450

Miejscowość Kołobrzeg

Data 20-02-2026

EOP/WP/5/2026/02/026302

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja ładowania nr 2 (2 punkty x 11kW)
Adres (Nr działki): Kołobrzeg, ul. Bogusława X
gm. Kołobrzeg, działka numer 197/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 22 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Kołobrzeg Koszalińska [5020]
Linia 15 kV GPZ Koszalińska - Orla [549]
Stacja SN/nn Kołobrzeg Wodna [50657]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kołobrzeg Wodna [50657]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych 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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
W miejscu uzgodnionym na etapie projektowania należy zabudować ~~zespół szafek typu~~ KRSN-0/5R-NH2/F. Projektowaną kablową rozdzielnicę należy zasilć kablem 240mm² z wolnego pola rozdzielnicy 0,4kV istniejącej stacji transformatorowej nr 50657 "Kołobrzeg Wodna" zlokalizowanej na działce o numerze 209/8. Istniejący kabel YAKY 4x240mm² zasilający obecnie rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295 (dz. nr 433/3) ze stacji nr 50389 "Kołobrzeg Bogusława X" należy odkopać wypiąć z ww. KRSN-00, przedłużyć o nowy odcinek kabla i wprowadzić do nowej projektowanej KRSN-0/5R-NH2/F, a samą rozdzielnicę KRSN-00 zdemontować. Następnie pomiędzy projektowaną KRSN-0/5R-NH2/F a istniejącą rozdzielnicą kablową typu KRSN-1/7R-NH2/F nr Z5501809 (dz. nr 195/2) należy ułożyć nowy odcinek kabla o przekroju 240mm². Realizację niniejszych warunków przyłączenia powiązać z WP dla budynku wielorodzinnego - budynek C (etap III).
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje szafkę pomiarową np. P3-Rs/LZV/LZR/F na zewnątrz budynku C oraz wykona linię zalicznikową od szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego kablem o przekroju żył wg obliczeń. Zasilanie szafki wykonać w/z-tem główny zasilającym budynek. Realizację zakresu powiązać z warunkami dla zasilania budynku C. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Uwaga! - Informacja dla Wnioskodawcy:
1. Wymagany projekt wewnętrznej linii zasilającej oraz układów pomiarowych należy przedłożyć do uzgodnienia przez

Wydział Usług Technicznej Obsługi Odbiorców Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed przystąpieniem do prac.

2. Prace wykonane na podstawie punktu 7.2 podlegają zgłoszeniu do sprawdzenia przez Wydział Usług TOO Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed złożeniem "Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej". Pozytywny odbiór prac potwierdzony jest protokołem ze sprawdzenia instalacji.

3. Protokół odbioru tych prac, uzgodnionym schematem wraz ze złożonym "Oświadczeniem o Gotowości Instalacji Przyłączanej" i wykazem oznaczeń przyłączanych lokali w postaci nadanego numeru administracyjnego budynku oraz przypisanej numeracji lokali należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, będzie on podstawą do wydania dokumentu "Oświadczenie o Wykonaniu Przyłączenia" na podstawie, którego podmiot przyłączany będzie mógł zawrzeć umowę(y) z wybranym sprzedawcą energii elektrycznej.

4. Po otrzymaniu "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia" Inwestor umieści na właściwych tablicach licznikowych nowo utworzone numery PPE w celu jednoznacznej identyfikacji układu pomiarowego z właściwym lokalem.

5. Wyżej wymieniony zakres prac Wnioskodawca wykona na własny koszt oraz we własnym zakresie.

6. Warunkiem i podstawą załączenia napięcia wewnętrznej linii zasilającej budynek jest:

A) Pisemne zgłoszenie Inwestora skierowane do Energa-Operator S.A.;

B) Dopelnienie formalności opisanych wyżej w punktach 1 - 5.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg} \varphi_{\text{QI}}$: 0.4

$\text{tg} \varphi_{\text{QIV}}$: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40A, zainstalowane w szafce pomiarowej Odbiorcy na zewnątrz budynku

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna 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 zwarciovowy w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Kołobrzeg Koszalińska

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

g) System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
Realizacja niniejszych warunków przyłączenia wymaga uzyskania przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zgód wszystkich właścicieli gruntów na ułożenie linii kablowej 0,4kV w zakresie określonym w niniejszych warunkach przyłączenia.
W przypadku nie spełnienia w/w wymogów Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji niniejszych warunków przyłączenia.
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.

Inżynier
Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg
Dawid Wiśniewski
Wiśniewski Dawid
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń
Arkadiusz Buczyński
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg

Numer P/26/005267

Miejscowość Kołobrzeg

Data 19-02-2026

EOP/WP/5/2026/01/015219

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki mieszkalne z usługami - budynek C (etap III)
Adres (Nr działki): Kołobrzeg, ul. Bogusława X
gm. Kołobrzeg , działka numer 203/14
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 209 kW
W tym:
rozdzielnica kablowa KRSN 205 kW
szafka pomiarowa P3 4 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Kołobrzeg Koszalińska [5020]
Linia 15 kV GPZ Koszalińska - Orla [549]
Stacja SN/nn Kołobrzeg Wodna [50657]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kołobrzeg Wodna [50657]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych 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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
W stacji transformatorowej nr 50657 "Kołobrzeg Wodna" należy istniejącą 6-półową rozdzielnicę 0,4kV należy wymienić na nową RNTw-10.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
W miejscu uzgodnionym na etapie projektowania należy zabudować ~~zespół szafek~~ typu KRSN-0/5R-NH2/F. Projektowaną kablową rozdzielnicę należy zasilić kablem 240mm² z wolnego pola rozdzielnicy 0,4kV istniejącej stacji transformatorowej nr 50657 "Kołobrzeg Wodna" zlokalizowanej na działce o numerze 209/8. Istniejący kabel YAKY 4x240mm² zasilający obecnie rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295 (dz. nr 433/3) ze stacji nr 50389 "Kołobrzeg Bogusława X" należy odkopać wypiąć z ww. KRSN-00, przedłużyć o nowy odcinek kabla i wprowadzić do nowej projektowanej KRSN-0/5R-NH2/F, a samą rozdzielnicę KRSN-00 zdemontować. Następnie pomiędzy projektowaną KRSN-0/5R-NH2/F a istniejącą rozdzielnicą kablową typu KRSN-1/7R-NH2/F nr Z5501809 (dz. nr 195/2) należy ułożyć nowy odcinek kabla o przekroju 240mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Istniejącą rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295 (dz. nr 433/3).
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Na klatce schodowej lub korytarzu przedmiotowego budynku lub w innym pomieszczeniu dostępnym dla służb Energa-Operator S.A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem przygotowuje kompleks szafek/tablic pomiarowo-rozdzielczych przystosowanych do zabudowy układów pomiarowych oraz zabuduje szafkę pomiarową np. P3-Rs/LZV/LZR/F na zewnątrz budynku dla zasilania licznika p.poż. oraz stacji ładowania. Zasilanie tablicy i szafki wykonać kablem o przekroju wg. obliczeń od miejsca rozgraniczenia własności stron do układów pomiarowych włącznie. W celu identyfikacji szafki/tablice oraz miejsca pomiarowe oznaczyć odpowiednio numerami lokali. Tablice pomiarowe wyposażyć w wkładki patentowe w systemie Master-Key zgodnie z standardami Energa-Operator S.A.

Uwaga! - Informacja dla Wnioskodawcy:

1. Wymagany projekt wewnętrznej linii zasilającej oraz układów pomiarowych należy przedłożyć do uzgodnienia przez Wydział Usług Technicznej Obsługi Odbiorców Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed przystąpieniem do prac.

2. Prace wykonane na podstawie punktu 7.2 podlegają zgłoszeniu do sprawdzenia przez Wydział Usług TOO Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed złożeniem "Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej". Pozytywny odbiór prac potwierdzony jest protokołem ze sprawdzenia instalacji.

3. Protokół odbioru tych prac, uzgodnionym schematem wraz ze złożonym "Oświadczeniem o Gotowości Instalacji Przyłączanej" i wykazem oznaczeń przyłączanych lokali w postaci nadanego numeru administracyjnego budynku oraz przypisanej numeracji lokali należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, będzie on podstawą do wydania dokumentu "Oświadczenie o Wykonaniu Przyłączenia" na podstawie, którego podmiot przyłączany będzie mógł zawrzeć umowę(y) z wybranym sprzedawcą energii elektrycznej.

4. Po otrzymaniu "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia" Inwestor umieści na właściwych tablicach licznikowych nowo utworzone numery PPE w celu jednoznacznej identyfikacji układu pomiarowego z właściwym lokalem.

5. Wyżej wymieniony zakres prac Wnioskodawca wykona na własny koszt oraz we własnym zakresie.

6. Warunkiem i podstawą załączenia napięcia wewnętrznej linii zasilającej budynek jest:

A) Pisemne zgłoszenie Inwestora skierowane do Energa-Operator S.A.;

B) Dopełnienie formalności opisanych wyżej w punktach 1 - 5.

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:

Zgodnie z załącznikiem nr 1.

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

Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.

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) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.

f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy

- W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.

- Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.

g) inne:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarcia na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

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

g) System ochrony od porażeń

uziemia 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:

Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Nie dotyczy.

12.4. Inne wymagania:

Realizacja niniejszych warunków przyłączenia wymaga uzyskania przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zgód wszystkich właścicieli gruntów na ułożenie linii kablowej 0,4kV w zakresie określonym w niniejszych warunkach przyłączenia.

W przypadku nie spełnienia w/w wymogów Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji niniejszych warunków przyłączenia.

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.

Inżynier

Dział Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg

Dawid Wiśniewski
Wiśniewski Dawid

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń

Arkadiusz Buczyński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg

Numer P/26/005267

Miejscowość Kołobrzeg

Data 19-02-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: budynki mieszkalne z usługami - budynek C (etap III)

Adres (Nr działki): Kołobrzeg , ul. Bogusława X
gm. Kołobrzeg, działka numer 203/14

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	rozdzielnicza kablowa KRSN	mieszkanie	36	3 fazy	25	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	rozdzielnicza kablowa KRSN	usługi	1	3 fazy	25	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	rozdzielnicza kablowa KRSN	potrzeby administracyjne	1	3 fazy	40	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy	21	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	rozdzielnicza kablowa KRSN	garaż	1	3 fazy	63	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy	34	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	rozdzielnicza kablowa KRSN	oświetlenie zewnętrzne	1	3 fazy	16	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy	7	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

rozdzielnica kablowa KRSN	węzeł c.o.	1	1 faza	25	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy	5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
rozdzielnica kablowa KRSN	usługi	1	3 fazy	16	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy	7	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
rozdzielnica kablowa KRSN	usługi	1	3 fazy	40	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy	25	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
rozdzielnica kablowa KRSN	garaż indywidualny	3	1 faza	16	wyłącznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy	3	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
szafka pomiarowa P3	administracja- ppoż	1	3 fazy	10	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	4	na zewnątrz budynku	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Numer P/26/009451

Miejscowość Kołobrzeg

Data 20-02-2026

EOP/WP/5/2026/02/026306

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja ładowania nr 1 (2 punkty x 11kW)
Adres (Nr działki): Kołobrzeg, ul. Bogusława X
gm. Kołobrzeg, działka numer 197/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 22 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Kołobrzeg Koszalińska [5020]
Linia 15 kV GPZ Koszalińska - Orla [549]
Stacja SN/nn Kołobrzeg Wodna [50657]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kołobrzeg Wodna [50657]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych 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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
W miejscu uzgodnionym na etapie projektowania należy zbudować zespół szafek typu KRSN-0/5R-NH2/F. Projektowaną kablów rozdzielnicę należy zasilć kablem 240mm² z wolnego pola rozdzielnic 0,4kV istniejącej stacji transformatorowej nr 50657 "Kołobrzeg Wodna" zlokalizowanej na działce o numerze 209/8. Istniejący kabel YAKY 4x240mm² zasilający obecnie rozdzielnicę kablów typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295 (dz. nr 433/3) ze stacji nr 50389 "Kołobrzeg Bogusława X" należy odkopać wyjąć z ww. KRSN-00, przedłużyć o nowy odcinek kabla i wprowadzić do nowej projektowanej KRSN-0/5R-NH2/F, a samą rozdzielnicę KRSN-00 zdemontować. Następnie pomiędzy projektowaną KRSN-0/5R-NH2/F a istniejącą rozdzielnicę kablów typu KRSN-1/7R-NH2/F nr Z5501809 (dz. nr 195/2) należy ułożyć nowy odcinek kabla o przekroju 240mm². Realizację niniejszych warunków przyłączenia powiązać z WP dla budynku wielorodzinnego - budynek C (etap III).
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje szafkę pomiarową np. P3-Rs/LZV/LZR/F na zewnątrz budynku C oraz wykona linię zalicznikową od szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego kablem o przekroju żł wg obliczeń. Zasilanie szafki wykonać wż-tem główny zasilającym budynek. Realizację zakresu powiązać z warunkami dla zasilania budynku C. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Uwaga! - Informacja dla Wnioskodawcy:
1. Wymagany projekt wewnętrznej linii zasilającej oraz układów pomiarowych należy przedłożyć do uzgodnienia przez

Wydział Usług Technicznej Obsługi Odbiorców Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed przystąpieniem do prac.

2. Prace wykonane na podstawie punktu 7.2 podlegają zgłoszeniu do sprawdzenia przez Wydział Usług TOO Koszalin pod kątem przygotowania miejsc do montażu układów pomiarowych przed złożeniem "Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej". Pozytywny odbiór prac potwierdzony jest protokołem ze sprawdzenia instalacji.

3. Protokół odbioru tych prac, uzgodnionym schematem wraz ze złożonym "Oświadczeniem o Gotowości Instalacji Przyłączanej" i wykazem oznaczeń przyłączanych lokali w postaci nadanego numeru administracyjnego budynku oraz przypisanej numeracji lokali należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, będzie on podstawą do wydania dokumentu "Oświadczenie o Wykonaniu Przyłączenia" na podstawie, którego podmiot przyłączany będzie mógł zawrzeć umowę(y) z wybranym sprzedawcą energii elektrycznej.

4. Po otrzymaniu "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia" Inwestor umieści na właściwych tablicach licznikowych nowo utworzone numery PPE w celu jednoznacznej identyfikacji układu pomiarowego z właściwym lokalem.

5. Wyżej wymieniony zakres prac Wnioskodawca wykona na własny koszt oraz we własnym zakresie.

6. Warunkiem i podstawą załączenia napięcia wewnętrznego linii zasilającej budynek jest:

A) Pisemne zgłoszenie Inwestora skierowane do Energa-Operator S.A.;

B) Dopełnienie formalności opisanych wyżej w punktach 1 - 5.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$

$\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

Na zewnątrz budynku

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40A, zainstalowane w szafce pomiarowej Odbiorcy na zewnątrz budynku

9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**

9.4. Rodzaj mierzonej energii: **Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna 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 zwarciovowy w sieci

26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV

- MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

- s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Kołobrzeg Koszalińska

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

g) System ochrony od porażeń

uziemia 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:
Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
Realizacja niniejszych warunków przyłączenia wymaga uzyskania przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zgód wszystkich właścicieli gruntów na ułożenie linii kablowej 0,4kV w zakresie określonym w niniejszych warunkach przyłączenia.
W przypadku nie spełnienia w/w wymogów Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji niniejszych warunków przyłączenia.
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.

Inżynier
Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Kołobrzeg
Dawid Wiśniewski
Wiśniewski Dawid
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń
Arkadiusz Buczyński
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg

11. Stan istniejący

Na dz. nr 209/8 obręb 0013 Kołobrzeg znajduje się stacja transformatorowa nr 50657 „Kołobrzeg Wodna” z transformatorem 15/0,4kV o mocy 400kVA. Stacja wyposażona jest w sześciopolową rozdzielnicę nn 0,4kV. Na dz. nr 433/3 obręb 0013 Kołobrzeg, znajduje się kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295, która zasilana jest kablem YAKY 4x240mm² z obwodu nr 07 stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50389 „Kołobrzeg Bogusława X”. Na dz. nr 195/2 obręb 0013 Kołobrzeg, znajduje się kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-1/7R-NH2/F nr Z5501809, która zasilana jest kablem YAKXS 4x240mm² z obwodu nr 07 stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50805 „Kołobrzeg Kamienna”.

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 209/8, 209/9, 207/27, 207/28, 195/2, 136/7, 194/5, 193/8, 203/13, 203/14, 433/5, 433/3 obręb 0013 Kołobrzeg, kablem YAKXS 4x240mm² od istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50657 „Kołobrzeg Wodna”, do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-0/5R-NH2/F na dz. nr 203/13 oraz od ww projektowanej KRSN-0/5R-MH2/F, do istniejącej KRSN-1/7R-NH2/F nr Z550189 i do kabla YAKY 4x240mm² zasilającego KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295. Kablową rozdzielnicę szafową KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295, stojącą na dz. nr 433/3, należy zdemonstrować, a kabel YAKY 4x240mm² biegnący w kierunku stacji „Kołobrzeg Bogusława X” nr 50389 należy zmurować. W stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50657 „Kołobrzeg Wodna”, projektuje się wymianę rozdzielnicy nn 0,4kV na rozdzielnicę typu RNTw-10. Istniejące obwody kablowe wraz z wkładkami topikowymi należy przełączyć do nowej rozdzielnicy z zachowaniem kolejności.

Sposób podłączenia kabli przedstawiono na schemacie zasilania.

b. Układanie kabli

Kable prowadzić w ziemi 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 4x240mm²;
50657 : KRSN-0/5R-NH2/F dz. 203/13,
EOP 2026r**

**E1kV YAKXS 4x240mm²;
50389 : KRSN-0/5R-NH2/F dz. 203/13,
EOP 2026r**

**E1kV YAKXS 4x240mm²;
Z5501809 : KRSN-0/5R-NH2/F dz. 203/13,
EOP 2026r**

c. Szafki kablowe

Projektuje się posadowienie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-0/5R-NH2/F na dz. nr 203/13 przy ścianie budynku. Do projektowanej KRSN należy wprowadzić projektowane kable YAKXS 4x240mm² kier. stacja transformatorowa nr 50657 „Kołobrzeg Wodna”, st. transf. nr 50389 „Kołobrzeg Bogusława X” i KRSN-1/7R-NH2/F nr Z5501809. Sposób połączenia projektowanej szafy przedstawiono na schemacie.

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

d. Demontaż złącza

Projektuje się demontaż kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5504295, stojącej na dz. nr 443/3 obręb 0013 Kołobrzeg. Kablową rozdzielnicę szafową należy zdemontować, po ułożeniu kabla YAKXS 4x240mm² od projektowanej KRSN-0/5R-NH2/F i zmuflowaniu go z kablem YAKY 4x240mm², biegnącym w kierunku stacji nr 50389 „Kołobrzeg Bogusława X”. Zdemonstrowane złącze należy przekazać do magazynu ENERGA-Operator S.A.

Szczegóły przedstawiono na schemacie zasilania.

e. Wymiana rozdzielnicy nn w stacji transformatorowej

Projektuje się wymianę 6-polowej rozdzielnicy nn 0,4kV we wewnętrznej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50657 „Kołobrzeg Wodna”, na rozdzielnicę RNTw-10. Istniejące obwody nn wraz z wkładkami topikowymi należy przepiąć o nowej rozdzielnicy z zachowaniem kolejności. Materiały z demontażu istniejącej rozdzielnicy nadające się do ponownego wykorzystania należy przekazać, do magazynu ENERGA-Operator. Pozostałe materiały należy poddać utylizacji.

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. Prowadzona inwestycja znajduje się na obszarze ZIU.

Jako ochronę przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim przyjęto samoczynnie wyłączenie zasilania w czasie $t < 5$ sek. Dodatkowo należy stosować urządzenia w II klasie ochronności. Projektowane zabezpieczenie główne w stacji transformatorowej, na podstawie przeprowadzonych obliczeń spełnia warunków skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

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

Urządzenia umieszczone w działce nr 203/13 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
2x Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	2,7796m	2x0,16m	0,89m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 195/2 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ²	chodnik (kb.)	0,8905m	0,064m	0,06m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	7,9709m	0,16m	1,27m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	jezdnia (mb.)	12,4085m	0,16m	1,99m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	parking (kb.)	5,1640m	0,16m	0,83m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik)	1,2144m	0,16m	0,19m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 193/8 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik.)	10,7801m	0,16m	1,72m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ²	pobocze (trawnik.)	24,7978m	0,064m	1,59m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	0,6779m	0,064m	0,11m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	droga rowerowa (mb.)	2,0893m	0,16m	0,33,99m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	parking (kb.)	5,1640m	0,16m	0,83m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 194/5 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik.)	2,0m	0,16m	0,32m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ²	pobocze (trawnik.)	30,5022m	0,064m	1,95m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 136/7 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik.)	9,5433m	0,16m	1,53m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ²	pobocze (trawnik.)	10,2905m	0,064m	0,66m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	4,3552m	0,16m	0,70m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	jezdnia (mb.)	4,3058m	0,16m	0,70m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 207/27 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	parking (kb.)	2,7440m	0,16m	0,44m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	2,8993m	0,064m	0,46m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	droga rowerowa (mb.)	2,0070m	0,16m	0,32m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik.)	1,0297m	0,16m	0,16m ²

Urządzenia umieszczone w działce nr 433/3 obręb 0013 Kołobrzeg.

Rodzaj Urządzenia	Kategoria nawierzchni	Długość	Szerokość	powierzchnia
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	chodnik (kb.)	1,9356m	0,16m	0,31m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ² w rurze osłonowej ϕ 160	pobocze (trawnik.)	0,5715m	0,064m	0,09m ²
Kabel YAKXS 4x240mm ²	pobocze (trawnik.)	0,3183m	0,064m	0,02m ²

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.

Skrzyżowania z drogami i zjazdami na posesję wykonać metodą bez wykopową przyciskiem lub przewiertem.

Rozmieszczenie rur osłonowych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

29. Ingerencja w zieleni wysoką - NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie strefy archeologicznej wpisanej do rejestru zabytków pod nr A-1057 z dnia 22.03.2012r. W związku z powyższym, zgodnie z art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tj. Dz.U. z 2021r. poz. 81). Inwestor zobowiązany jest do:

- Zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych wyspecjalizowanej jednostce badawczej (osobie prawnej lub fizycznej).

- Uzyskanie stosownego pozwolenia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed przystąpieniem do prac ziemnych.

- Prowadzenie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologa. W przypadku odkrycia obiektu zabytkowego lub warstwy kulturowej należy obiekt lub warstwę wyeksplorować i sporządzić dokumentację naukowo-konserwatorską. Dokumentacja konserwatorska

winna zawierać m.in.: plan zbiorczy odkrytych obiektów, sprawozdanie z opisem zadokumentowanych warstw i obiektów wraz z ich nr inwentarzowym, inwentarze zabytków wydzielonych i masowych oraz wykonanej dokumentacji rysunkowej i fotograficznej, fotografię obiektów i warstw, karty katalogowe zabytków wydzielonych, wykaz form wydzielonych zabytków ruchomych. Ruchomy materiał zabytkowy należy zakonserwować i zabezpieczyć.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projektuje się budowę przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 209/8, 209/9, 207/27, 207/28, 195/2, 136/7, 194/5, 193/8, 203/13, 203/14, 433/5, 433/3 obręb 0013 w jednostce ewidencyjnej nr 320801_1 Kołobrzeg gm. miejska, kablem typu YAKXS 4x240mm² o długości 347m (dł. kabla 378m) oraz posadowienie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-0/5R-NH2/F na dz. nr 203/13. KRSN-0/5R-NH2/F zasilana będzie kablem 0,4kV YAKXS 4x240mm² z obwodu nr 07 stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50657 „Kołobrzeg Wodna”. Następnie od ww projektowanej KRSN-0/5R-NH2/F w kierunku istniejącej KRSN-1/7R-NH2/F oraz w kierunku demontowanej KRSN-00/4R-NH2/F nr 5504295 projektuje się ułożenie kabla YAKXS 4x240mm². Projektuje się demontaż kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F nr 5504295 stojącej na dz. nr 433/3. W miejsce demontowanej KRSN-00/4R-NH2/F projektuje się mufę kablową łączącą istniejący kabel YAKY 4x240mm² kier. st. transf. nr 50389 „Kołobrzeg Bogusława X” z projektowanym kablem YAKXS 4x240mm², wyprowadzanym z planowanej na dz. nr 203/13 KRSN-0/5R-NH2/F.

Po zakończeniu prac, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości na działce nr 209/8, 209/9, 207/27, 207/28, 195/2, 136/7, 194/5, 193/8, 203/13, 203/14, 433/5, 433/3 obręb 0013 Kołobrzeg w jednostce ewidencyjnej 3200801_1 Kołobrzeg (gm. miejska) – 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.

Na podstawie art. 3 pkt 20, i art. 20 ust. 1 pkt 1c Ustawy – Prawo budowlane oraz §314 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2020 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stwierdzono, że projektowany obiekt nie generuje pola elektromagnetycznego mogącego spowodować przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania.

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**DEMONTAŻ:**

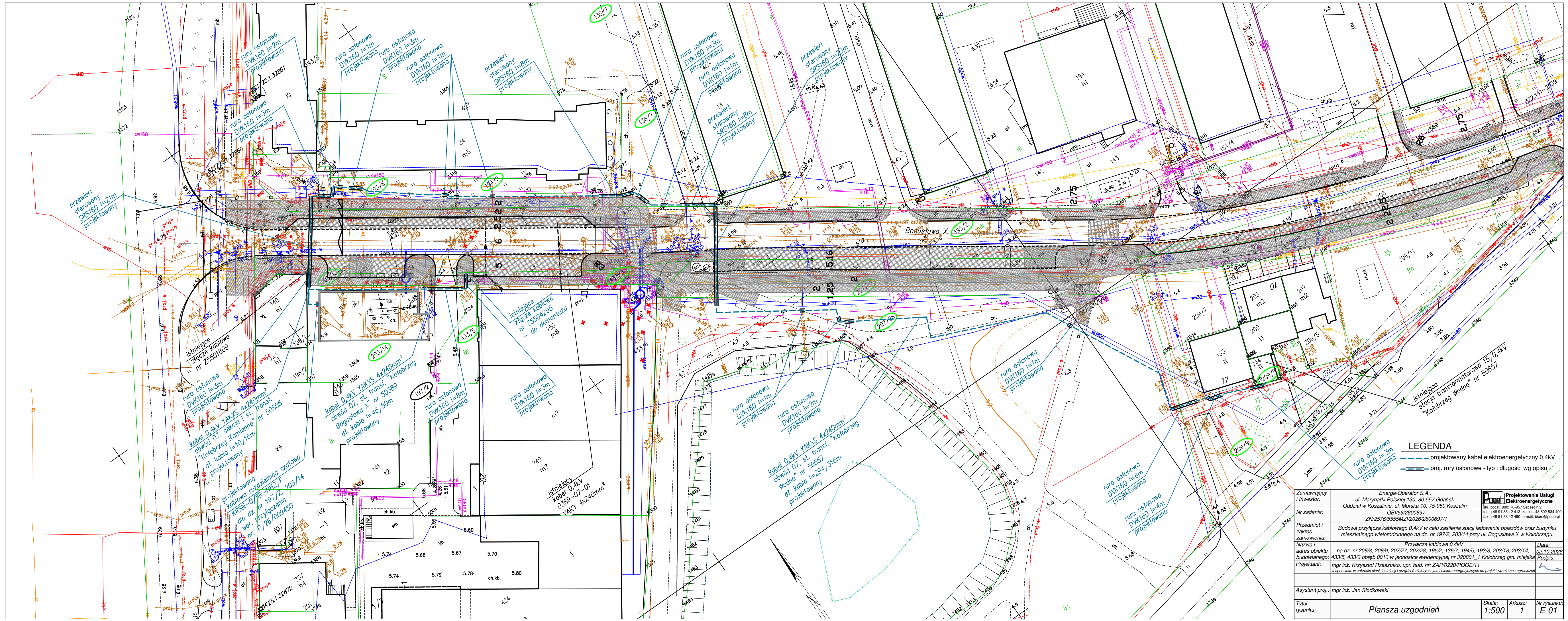
1.	KRSN-00/4R-NH2/F	1 szt.
2.	Rozdzielnica nn 0,4kV stacyjna (6-polowa)	1 kpl.

MONTAŻ:

1.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	378m
2.	Folia kablowa niebieska	287m
3.	Rura osłonowa SRS160	60m
4.	Rura osłonowa DVK160	48 m
5.	Termokurczliwa kształtka typu End-Cap REC 160	46 szt.
6.	Opaski z opisem na kable	42 szt.
7.	Mufa kablowa SMHSV4 95-240	1 szt.
8.	Tabliczka z nr złącza	1 szt.
9.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-0/5R-NH2/F	1 kpl.
10.	Rozdzielnica RNTw-10	1 kpl.
11.	Wkładka topikowa WT-2/gG 400A/500V	3 szt.
12.	Wkładka topikowa WT-2/gF 400A/500V	3 szt.
13.	Wkładka topikowa WT-1/gG 80A/500V	3 szt.
14.	Wkładka zwierna WTZ2	6 szt.
15.	Piasek	25,84m ³
16.	Sonda uziemiająca ocynkowana	3 szt.
17.	Złączka	2 szt.
18.	Grot	1 szt.

Uwaga:

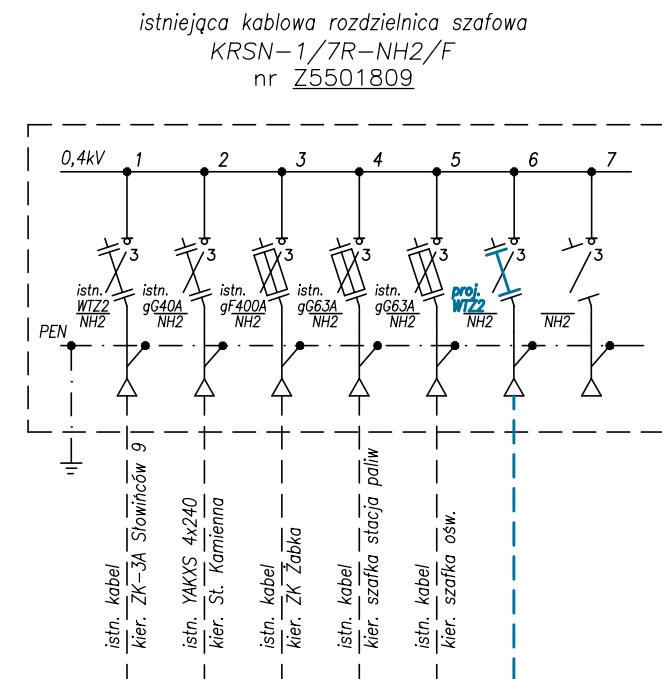
Pozycje 16-18 zastosować, odpowiednią ilość w celu uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia.



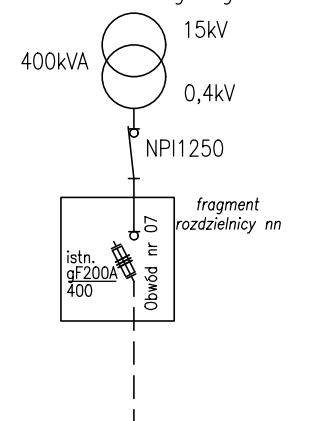
LEGENDA

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

Zamawiający i Inwestor:	Energia-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	
Nr zadania:	OBI/55/2600697 ZN/2576/5555MZ/2026/2600697/1	
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilania stacji ładowania pojazdów oraz budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 197/2, 203/14 przy ul. Bogusława X w Kolobrzegu.	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze kablowe 0,4kV na dz. nr 209/8, 209/9, 207/28, 195/2, 136/7, 194/5, 193/8, 203/13, 203/14, 433/5, 433/3 obręb 0013 w jednostce ewidencyjnej nr 320801, 1 Kolobrzeg gm. miejska	Data: 02.10.2026
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	Podpis:
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski	
Tytuł rysunku:	Plansza uzgodnień	Nr rysunku: E-01
Skala:	1:500	Arkusz: 1



The diagram shows a 4-busbar system with a 0,4kV voltage level. The busbars are labeled 1, 2, 3, and 4. Two fault locations are indicated by lightning bolts on busbars 1 and 2. The fault current is labeled $\frac{istn.}{NH2}$. The PEN line is shown at the bottom, with a connection point for busbar 1. The diagram is crossed out with a large blue 'X'.



proj. mufa
SMHSV4 95-240

Zamawiający i Inwestor:	Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	 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:	OB1/55/2600697 ZN/2576/555MZI/2026/2600697/1	
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilania stacji ładowania pojazdów oraz budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 197/2, 203/14 przy ul. Bogusława X w Kołobrzegu.	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze kablowe 0,4kV na dz. nr 209/8, 209/9, 207/27, 207/28, 195/2, 136/7, 194/5, 193/8, 203/13, 203/14, 433/5, 433/3 obręb 0013 w jednostce ewidencyjnej nr 320801_1 Kołobrzeg gm. miejska	Data: 02.10.2026
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	Podpis: 
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słodkowski	
Tytuł rysunku:	Schemat jednokreskowy	Skala: -:- Arkusz: 1 Nr rysunku: E-02

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁACZANIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-C