



**Energa**  
operator

E01-53-009646-2015

Numer P/15/050956	Miejscowość Koszalin	Data 12-11-2015
-------------------	----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: przepompownia wód opadowych i przepompownia ścieków (zasilanie rezerwowe)  
Adres (Nr działki): Koszalin, ul. Szczecińska  
gm. Koszalin, działka numer 0024-26/7
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 290 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Koszalin Południe [3020]  
Linia 15 kV GPZ Południe - Zakłady Mięsne [359]  
Stacja SN/nn []  
Obwód nn []  
Obiekt Ciąg liniowy [SN] GPZ Południe - Zakłady Mięsne [359]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w złączu kablowym ZKSN - zaciski wyłącznika 15kV do głowicy linii kablowej 15kV w kierunku stacji transformatorowej odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Wybudowanie na działce nr 26/7 złącza kablowego 15kV typu ZKSN-3. Złącze wyposażać w dwa pola liniowe i pole z wyzwalaczem nadprądowym (transformatorowe), do przyłączenia linii 15kV należącej do Podmiotu przyłączanego. Projektowane złącze kablowe 15kV zasilic z linii kablowej 15kV projektowanej na podstawie warunków przebudowy sieci nr R/15/010251.  
Proponowaną lokalizację złącza ZKSN-3 wskazano w załączniku nr 1 do niniejszych warunków przyłączenia. Do złącza kablowego ZKSN musi być zapewniony dostęp od strony drogi. Na etapie projektowania dopuszcza się zmianę lokalizacji złącza ZKSN w zależności od uzyskanych przez projektanta uzgodnień. Ostateczną lokalizację złącza kablowego ZKSN-3 należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
-
- 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:

Za zgodność z oryginałem

2015 -12- 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy Ul „KNITTER”  
inż. Renata Knitter



**Energa**  
operator

Wybudowanie linii kablowej 15kV od złącza ZKSN ustawionego przez ENERGA - OPERATOR SA do projektowanej stacji transformatorowej.

Wybudowanie stacji transformatorowej 15/0,4kV dostosowanej do zgłoszonej mocy przyłączeniowej.

Wybudowanie linii 0,4kV od stacji transformatorowej do obiektu zgłoszonego do przyłączenia.

Wykonanie w projektowanej stacji transformatorowej układu pomiarowego energii elektrycznej zgodnie z punktem 9 niniejszych warunków przyłączenia i wymaganiami Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.

Projekt na w/w zakres prac podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
w rozdzielni 15kV w stacji transformatorowej odbiorcy
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
-
- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 9.4. Liczniki: 4-kwadrantowy licznik do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej z synchronizacją czasu, klasa licznika 0,5
- 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:
    - przekładniki prądowe i napięciowe w układzie gwiazdy, zalecana klasa przekładników nie gorsza niż 0,5 (zalecana 0,2),
    - szczegóły w zakresie układu pomiarowego należy uzgodnić w Wydziale Zarządzania Pomiarami ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
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                        | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | 0,4 kV                               |
| c) Maksymalny prąd zwarcioowy w sieci | 26 kA                                |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcioowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażań Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

Za zgodność z oryginałem

2015 - 12 - 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy UL „KNITTER”  
inż. Renata Knitter



# Energa

operator

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
- b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego 405 A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 4 s
- e) Moc zwarciova na szynach 15 kV 150 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2.5 s

w stacji 110/15 kV GPZ Koszalin Południe

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

- g) System ochrony od porażen 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:

Projekty na zakres prac określony w punktach 7.1. i 7.2. podlegają uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

#### 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Co najmniej miesiąc przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz Instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

#### 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

ENERGA - OPERATOR SA w oparciu o opracowaną dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie przyłącza do miejsca dostarczenia energii elektrycznej. Podmiot przyłączany w oparciu o opracowaną i uzgodnioną w ENERGA - OPERATOR SA dokumentację projektową zrealizuje inwestycję w części abonenckiej, na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie. Realizację niniejszych warunków przyłączenia należy powiązać z realizacją warunków przebudowy sieci nr R/15/010251 oraz warunkami przyłączenia nr P/15/050760 dotyczącymi zasilania podstawowego zgłoszonego do przyłączenia obiektu.

#### 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

Za zgodność z oryginałem

2015 - 12 - 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy BI „KNITTER”  
Inż. Renata Knitter



**Energa**  
operator

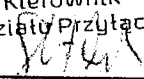
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

  
Szybicki Mariusz

OPRACOWAŁ

tel. (094) 348 33 93


Kierownik  
Wydziału Przyłączeń

  
ZATWIERDZIŁ  
Adam Szwed

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

Za zgodność z oryginałem

2015 -12- 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy UI „KNITTER”  
inż. Renata Knitter 

Załącznik nr 1 do warunków przyłączenia nr P/15/050956  
Koszalin ul. Szczecińska dz. 26/7 - przepompownia wód opadowych i przepompownia ścieków (zasilanie rezerwowe)

