

<b>10/R5/01728</b>
Numer

<b>Kartuzy</b>
Miejscowość

<b>08-03-2010</b>
Data

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku**

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: **Przepompownia ścieków**

Adres (Nr działki): **Sierakowice , ul. Kościłerska 71 , działka numer 152/3 gm. Sierakowice**

2. Grupa przyłączeniowa:

**V**

3. Moc przyłączeniowa:

**32.5**

**kW**

( zwiększenie mocy o:

**kW)**

4. Miejsce przyłączenia:

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

**zaczepki prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy**

6. Rodzaj przyłącza:

**kablowe**

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

**- Wybudowanie odcinka linii SN 15 kV odgałęziającej się od istniejącej linii SN 084402 AFL 3x35**

7.2. Stacja transformatorowa:

**- Budowa stacji transf. typu STS**

7.3. Urządzenia nn:

**- Wybudowanie linii kablowej zasilonej z projekt. stacji transf. do złącza zintegrowanego umiejscowionego w linii plotu wg projektu. Projektowaną stację transf. powiązać z istniejącą siecią nN stacji T-8090.**

7.4 Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
**sieć / instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami; wymagany układ pracy: TN-C (WLZ) TN-S (instalacja odbiorcza)**

7.5 Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci  
Wnioskodawcy:  
**należy zastosować rozruch pośredni silników o mocy powyżej 5,5 kW, a w razie konieczności zastosować filtry wyższych harmonicznych**

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
**nie jest wymagane**

8. Wymagania stopień skompensowania mocy biernej  $\tan \phi$  **0.4**

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

**złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi**

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**wyłącznik selektywny, 63 A, w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego**

9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**

9.4. Liczniki: **3-fazowy energii elektrycznej czynnej**

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

**nie jest wymagane**

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w rozdziale C Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami Systemowymi
- c) 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 **sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.**
- b) Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**
- c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci **26 kA** (rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant)
- d) System ochrony od porażen **samoczynne wyłączenie zasilania**

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci **Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przed dławik (sieć skompensowana)**
- b) Napięcie znamionowe sieci **15 kV**
- c) Prąd zwarcia doziemnego **20 A** i czas wyłączenia zwarcia **1.5 s**
- d) Moc zwarciový na szynach 15 kV **230 MVA** i czas wyłączenia zwarcia **s**  
w stacji **GPZ**

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

e) System ochrony od porażen **uziemiańie 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:

**Szczegóły uzgodnić w ENERGA Zakład Dystrybucji Kartuzy.**

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy przyłączeniowej:

12.4. Demontaże:

12.5. 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 ENERGI - 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.).
16. 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 Gdańsku.
17. 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
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
Kęler Bogdan

OPRACOWAŁ

Tel. 058-681-21-44 w.226

Wydział Utrzymania

  
Jerzy Bładowski  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Gmina Sierakowice, Sierakowice ul. Leborska 30, 83-340 Sierakowice
  2. ZURD5 - Wydział Utrzymania