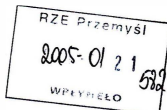


Zamość, dnia 2005-01-06
Znak: 480/TR/JS/05



[WP-2]

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z O.O.
UL. ROKITNIAŃSKA 4
37-700 PRZEMYSŁ

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej Nr 00102/00/RE03/2005

Odpowiadając na wniosek z dnia 2004-12-13 l.dz. 9517 na podstawie Ustawy z dnia 10.04.1997 r. – Prawo Energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504, z późniejszymi zmianami) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25.09.2000 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 957) wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci elektroenergetycznej Elektrowni Gazowej w Oczyszczalni Ścieków w Przemysłu ul. Piaskowa i odbiór mocy:

w roku 2005 i w latach następnych w wysokości 320 kW mocy osiągalnej przy 552 kVA mocy zainstalowanej.

1. Zasilanie obiektu odbywać się będzie: z GPZ 110/15 kV Przekopana i GPZ 110/15 kV Bakończyce.
2. Dla wyprowadzenia mocy z elektrowni gazowej należy:
 - a) 1. Wykorzystać linie kablowe 15 kV zasilające istniejącą stację transf. 15/0,4 kV Oczyszczalnia Ścieków.
 2. Projektowane generatory synchroniczne (szt.2) przyłączyć zgodnie z wnioskiem do rozdzielni niskiego napięcia stacji 15/0,4 kV Oczyszczalnia Ścieków.
 3. Zastosować automatykę umożliwiającą pracę urządzeń wytwórczych na wydzieloną sieć nn Oczyszczalni Ścieków w przypadku braku zasilania po stronie 15 kV, bez możliwości podania napięcia na sieć 15 kV ZKE SA. Doboru aparatury należy dokonać w porozumieniu z Zakładem Technicznym ZKE SA.
 4. Wprowadzić odzorowanie stanu położenia łączników w polach generatorów do Rejonowej Dyspozycji Mocy RZE w Przemysłu.
 - b) zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy dla pomiaru energii wytwarzanej przez poszczególne generatory gazowe składający się z:
 1. Liczników czterokwadrantowych ze wskaźnikiem 15 minutowej mocy maksymalnej, do dwukierunkowego pomiaru energii czynnej i biernej, przystosowanych do zdalnego odczytu, typu ZMD produkcji firmy Landys+Gyr.
 - Przygotować układy pomiarowo-rozliczeniowe do zdalnego odczytu poprzez doprowadzenie do liczników przewodów linii telefonicznej.
 2. Układy pomiarowo – rozliczeniowe istniejące, służące do pomiaru energii elektrycznej zużywanej przez Oczyszczalnię Ścieków przy zasilaniu podstawowym i rezerwowym pozostają bez zmian.
3. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej wytwarzanej przez Elektrownię Gazową odbywać się będzie na napięciu 0,4 kV. Urządzenia pomiarowe należy zainstalować w rozdzielni nn odbiorcy na generatorach.
4. ZKE SA zgłasza gotowość zakupu całej energii elektrycznej wytworzonej w biogazu przez Elektrownię Gazową. Zagadnienie to będzie przedmiotem odrębnych ustaleń.
5. Pomiary, rejestracja oraz sposób obliczania ilości energii elektrycznej wytwarzanej w odnawialnych źródłach energii winny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 09.12.2004 r. (Dz. U. nr 267, poz. 2656).
6. W przypadku pomiaru pośredniego lub półpośredniego należy zastosować przekładniki klasy 0,5 dobrane do obciążenia, listwę kontrolną w obwodach wtórnych pomiaru, zabezpieczenia obwodów

napięciowych liczników. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.

7. Pobór mocy winien odbywać się przy współczynniku $\text{tg } \varphi = 0,33$.
8. Odbiorca zakwalifikowany jest do III grupy przyłączeniowej.
9. Miejsce przyłączenia przyłącza do sieci stanowią:
zasilanie podstawowe: końcówki kabla 15 kV w p. nr 24 w GPZ 110/15 kV Przekopana.
zasilanie rezerwowe: końcówki kabla 15 kV w p. nr 18 w GPZ 110/15 kV Bakończyce;
kończący kabla 15 kV w p. nr 12 w GPZ 110/15 kV Przekopana.
10. Miejsce rozgraniczenia własności oraz dostarczania energii elektrycznej stanowią:
zasilanie podstawowe: końcówki kabla 15 kV w p. nr 24 w GPZ 110/15 kV Przekopana.
zasilanie rezerwowe: końcówki kabla 15 kV w p. nr 18 w GPZ 110/15 kV Bakończyce;
kończący kabla 15 kV w p. nr 12 w GPZ 110/15 kV Przekopana.
11. Wykonać instalację odbiorczą zgodnie z obowiązującymi przepisami.
12. Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla urządzeń SN zastosować uziemianie, a dla urządzeń niskiego napięcia należy zapewnić samoczynne wyłączenie w układzie sieci zasilającej TN-C.
13. Obecny stan sieci zasilającej SN:
 - a) Moc zwraciona 205,00 MVA w stacji 110/15 kV Bakończyce
 - b) Prąd ziemnozwarciowy 250,00 A, czas rażenia $t = 0,50$ s.
 - c) Sieć SN pracuje w układzie bez kompensacji.
14. Realizacja warunków przyłączenia odbędzie się na podstawie umowy o przyłączenie, której projekt został załączony do warunków. Po podpisaniu należy dwa egz. projektów umów przesłać do ZKE SA.
15. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy kupna - sprzedaży energii elektrycznej.
16. Warunki przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń zrealizuje własnym kosztem i staraniem podmiot przyłączany do sieci (wnioskodawca).
17. Na zakres prac wynikających z warunków przyłączenia należy opracować projekt budowlany - wykonawczy i uzyskać pozwolenie na budowę, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami). Projekt podlega sprawdzeniu w Zamojskiej Korporacji Energetycznej SA.
18. Ważność warunków przyłączenia ustala się do dnia 2007-01-06.
19. Przyłączany podmiot opracuje instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, (instrukcję współpracy ruchowej), która winna uwzględniać warunki określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ZKE SA. Instrukcja podlega uzgodnieniu z ZKE SA.
20. Do zgłoszenia urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do odbioru technicznego i przyłączenia ich do sieci należy dołączyć:
 - a) opis techniczny urządzeń uwzględniający schemat zasilania, obejmujący urządzenia do granicy stron.
 - b) oświadczenie wykonawcy o prawidłowym wykonaniu instalacji odbiorczej i odebraniu jej przez inwestora.
21. Zgodnie z ustawą z dnia 02 kwietnia 2004 o zmianie ustawy - Prawo energetyczne oraz ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 91, poz. 875) przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii w odnawialnym źródle, energii zobowiązane jest do uzyskania koncesji oraz uzyskania świadectwa pochodzenia wytworzonej energii, zwanym „świadectwem pochodzenia”.
22. Informacje dodatkowe uzyska projektant w RZE w Przemysłu i ZKE SA.

K/O:

1 x RZE w Przemysłu,
1 x TR

LECENIA ZANZADU
DYREKTOR TECHNICZNY

Marek Sakowicz