

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 4 – Dostawa i montaż stałych agregatów prądotwórczych na Stację Uzdatniania Wody przy ul. Malinowej, Alei Wolności w Rzepinie i Drzeńsku.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa na miejsce wraz rozładunkiem i montażem 3 szt. fabrycznie nowych agregatów prądotwórczych wraz z podzespołami umożliwiającymi pracę w ruchu automatycznym (SZR / ATS) dla rezerwowego zasilania elektroenergetycznego Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Malinowej 3 w Rzepinie (1 szt.), Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Alei Wolności 9 w Rzepinie (1 szt.) oraz Stacji Uzdatniania Wody w Drzeńsku 60 (1 szt.), wraz z wykonaniem połączeń elektrycznych, sporządzeniem dokumentacji powykonawczej, jak również wykonaniem pomiarów odbiorczych w miejscu pracy agregatów i szkoleniem wyznaczonych pracowników w zakresie obsługi agregatu (potwierdzone zaświadczeniami z odbycia szkolenia wraz z jego zakresem).
- 2) Należy dostarczyć agregaty o mocy znamionowej:
 - 105 kW dla SUW Malinowa w Rzepinie,
 - 105 kW dla SUW Aleja Wolności w Rzepinie,
 - 70kW dla SUW Drzeńsko

W/w agregaty powinny być fabrycznie nowe, wolnostojące, w wykonaniu zamkniętym, wyciszonym w obudowie dźwiękochłonnej, odpornej na działania czynników atmosferycznych (IP66), zamontowane na utwardzonym podłożu dostosowanym do wagi agregatu prądotwórczego. Utwardzenie podłoża pod agregat na terenie SUW wykonane będzie za pomocą kostki betonowej wraz z odpowiednią podbudową przez Zamawiającego. Zamontowanie agregatu poprzez kotwy wraz z dodatkowym materiałem amortyzującym ramę (podstawę agregatu). Montaż kabli pomiędzy SUW a agregatem po stronie Wykonawcy.

- 3) Parametry agregatu:
 - a) moc znamionowa w trybie gotowości: 105 kW (Stacja w Rzepinie przy ul. Malinowej - 1 szt. oraz w Rzepinie przy ul. Alei Wolności), 70 kW (SUW Drzeńsko),
 - b) Napięcie znamionowe: 230/400 V,
 - c) Agregat wyposażony w układ SZR (samoczynne załączanie rezerwy),
 - d) Agregat wyposażony w układ AVR (elektroniczny regulator napięcia),
 - e) Paliwo: olej napędowy (diesel),
 - f) Pojemność zbiornika paliwa: min. 100 l,
 - g) Elektroniczny panel sterujący z funkcją zdalnego startu,
 - h) Listwa zaciskowa odbioru mocy, wyłącznik główny i przekaźnik różnicowo – prądowy,
 - i) Obudowa wyciszająca oraz zamontowany wewnątrz tłumik wydechu,
 - j) Gwarancja na 36 miesięcy,
 - k) Grzałka płynu chłodzącego,
 - l) Ładowarka buforowa akumulatorów

W skład agregatu prądotwórczego powinna wchodzić instalacja paliwowa, smarowania, chłodzenia i elektryczno – rozruchowa oraz panel kontrolno – sterujący i wyłącznik główny.

- 4) Po stronie Wykonawcy leżą wszystkie połączenia elektryczne kabli zasilających, sterowniczych, połączeń wyrównawczych pomiędzy agregatem, SZR i RG SUW, spełniając wymogi i warunki przyłączeniowe do sieci energetycznej. Wykonawca na etapie podłączenia agregatu do obiektu, w imieniu Zamawiającego opracuje i uzgodni z zakładem energetyki instrukcję współpracy agregatu z siecią dystrybucyjną. Montaż kabli pomiędzy SUW a agregatem po stronie Wykonawcy. Przy połączeniach kabli do agregatów należy zastosować kompensator drgań (skrzynka przejściowa).

Agregaty należy zamontować na terenie poszczególnych stacji uzdatniania wody:

- Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Malinowej 3 w Rzepinie – dz. nr 245/9, obr.0257 – m. Rzepin
- Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Alei Wolności 9 w Rzepinie – dz. nr 187/4, obr. 0257 – m. Rzepin
- Stacja Uzdatniania Wody w Drzeńsku 60 – dz. nr 136/1, obr. 0008 - Drzeńsko

Zaleca się, aby w/w agregaty były zlokalizowane możliwie najbliżej ściany budynku poszczególnych stacji uzdatniania. Taka lokalizacja przynosi szereg korzyści zarówno funkcjonalnych, jak i technicznych, które mogą znacząco poprawić efektywność operacyjną i bezpieczeństwo.

- 5) Montaż SZR z sterownikiem agregatu w oddzielnej obudowie IP66 zamontowanej w budynku SUW przy rozdzielni głównej (RG).
- 6) Sterownik agregatu powinien posiadać menu w języku polskim, pomiar parametrów elektrycznych z sieci i agregatu, pomiar parametrów silnikowych, możliwość programowania w cyklu tygodniowym testowego uruchamiania agregatu, zasilanie buforowe agregatu, system podgrzewania wstępnego bloku silnika. Przykład takiego sterownika RGK 700 firmy Lovato.
- 7) SZR – wykonany w układzie rozłączników z napędem elektrycznym przeznaczony do automatycznego i ręcznego przełączania (dźwignia). Rozłączniki izolacyjne w wersji z napędem silnikowym typ. ABB z napędem silnikowym OTM.
- 8) Stosować system oznaczeń przewodów, aparatów i urządzeń oraz połączeń wewnętrznych rozdzielnic i szaf.
- 9) Wykonawca po zakończeniu robót w obiekcie, przed ich odbiorem zobowiązany jest do przeprowadzenia tzw. prób pomontażowych, tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem potrzebnych pomiarów i próbnym uruchomieniem poszczególnych linii, instalacji, szaf sterowniczych. Próby pomontażowe powinny być udokumentowane protokołami stwierdzającymi poprawność wykonanych połączeń, ciągłość, pomiary izolacji i przeciwporażeniowe dla każdego obwodu zasilającego, sterowniczego, sygnalizacyjnego. Dostarczenie tych protokołów przez Wykonawcę do Inwestora jest warunkiem rozpoczęcia rozruchu danej instalacji.
- 10) Agregat, SZR i inne materiały użyte w pracach powinny posiadać świadectwa jakości wydane przez producenta, certyfikaty, gwarancje i DTR – ki w języku polskim.
- 11) Wyprowadzenie sygnalizacji pracy agregatu prądotwórczego, awarii oraz zasilania z sieci do istniejącego monitoringu (TelWin Scada – Metria)

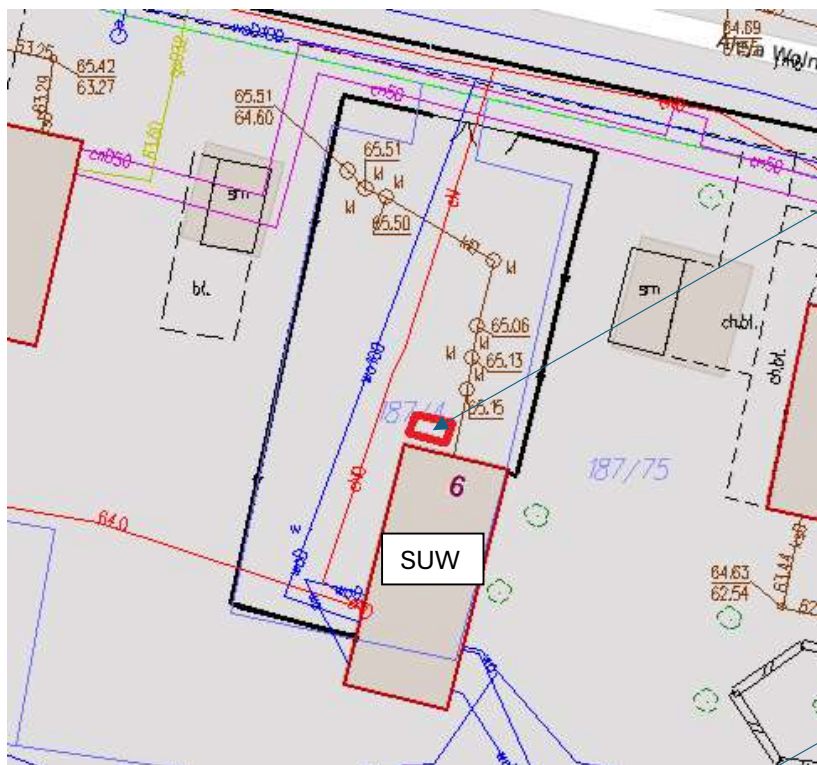
- 12) Gwarancja na agregaty min. 36 miesięcy. Wykonawca w okresie gwarancji świadczyć będzie usługi serwisowe polegające na okresowych przeglądach technicznych agregatu wraz z wymianą części eksploatacyjnych.
- 13) Montaż, uruchomienia agregatów zostanie uznane za zakończone przez Wykonawcę po podpisaniu protokołu końcowego przez Zleceniodawcę.

Orientacyjne miejsca montażu przedmiotowych agregatów wskazano poniżej (czerwony prostokąt):

A) SUW Malinowa w Rzepinie



B) SUW Aleja Wolności w Rzepinie



C) SUW Drzeńsko

