

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK A

Określenie przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa na miejsce wraz z rozładunkiem i montażem fabrycznie nowych agregatów prądotwórczych wraz z podzespołami umożliwiającymi pracę urządzenia w ruchu automatycznym SZR dla rezerwowego zasilania elektroenergetycznego SUW: Głosków, Bobrowiec i Złotokłós oraz przepompowni podciśnieniowej ścieków Chylice w gminie Piaseczno, wraz z wykonaniem wyrzutni powietrza i układu odprowadzania spalin poza wiatę osłonową lub pomieszczenie, wykonanie połączeń elektrycznych, sporządzeniem dokumentacji powykonawczej, jak również wykonaniem pomiarów odbiorczych w miejscu pracy agregatów i szkolenie pracowników obsługi w zakresie obsługi agregatu.
- 2) Typ ZGI-75 – szt. 2. Montaż Bobrowiec, Złotokłós.
- 3) Typ ZGI- 130 – szt.1. Montaż Głosków.
- 4) Typ ZGI-60 – szt1. Montaż Chylice
- 5) Agregaty stacjonarne.
- 6) Agregaty wolnostojące, w wykonaniu zamkniętym, wyciszonym w obudowie dźwiękochłonnej, odpornej na działanie czynników atmosferycznych (IP66).
- 7) Wymagane jest przystosowanie agregatów do współpracy ze wszystkimi urządzeniami teletechnicznymi, sterowniki PLC, UPS, elektroniczna aparatura pomiarowa.
- 8) Gwarancja na agregaty min. 36 miesięcy.
- 9) Montaż agregatów ZGI-60 i ZGI-75 obok istniejących budynków. Na istniejącej płycie fundamentowej montaż agregatu poprzez kotwy wraz z dodatkowym materiałem amortyzującym ramę (podstawę agregatu). Wykonanie wyrzutni powietrza i układu odprowadzania spalin poza wiatę osłonową (garaż blaszany). Kable pomiędzy obiektami położone przez Zleceniodawcę.
- 10) Montaż agregatu ZGI-130 w budynku SUW w pomieszczeniu przystosowanym. Na istniejącej płycie fundamentowej montaż agregatu poprzez kotwy wraz z dodatkowym materiałem amortyzującym ramę (podstawę agregatu). Wykonanie czepni, wyrzutni powietrza i układu odprowadzania spalin poza pomieszczenie. Kable pomiędzy obiektami położone przez Zleceniodawcę.
- 11) 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. Przy połączeniach kabli do agregatów należy zastosować kompensator drgań (skrzynka przejściowa).
- 12) Montaż SZR z sterownikiem agregatu w oddzielnej obudowie IP66 zamontowanej w pomieszczeniu RG.



- 13) Sterownik agregatu powinien posiadać menu w języku polskim, pomiar parametrów elektrycznych z sieci i agregatu, pomiar parametrów silnikowych, możliwość programowania w cyklu tygodniowym testowego uruchomienia agregatu, zasilanie buforowe akumulatora, system podgrzewania wstępnego bloku silnika. Przykład takiego sterownika RGK 700 firmy Lovato.
- 14) SZR – wykonany w układzie rozłączników z napędem elektrycznym przeznaczony do automatycznego i ręcznego przełączania (dźwignia). Złotokłós, Bobrowiec, Chylice rozłącznik GE0160E, Głusków rozłącznik GE0250E w wersji z napędem silnikowym, lub inne odpowiedniki rozłączników z napędem silnikowym (np. typu OTM prod. ABB).
- 15) Stosować system oznaczeń przewodów, aparatów i urządzeń oraz połączeń wewnętrznych rozdzielnic i szaf.
- 16) Wykonawca po zakończeniu robót w obiekcie, przed ich odbiorem zobowiązany jest do przeprowadzenia tzw. prób pomontażowych, tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz 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 części instalacji.
- 17) Agregat, SZR i inne materiały użyte w pracach powinny posiadać świadectwa jakości wydane przez producenta, certyfikaty, gwarancje i DTR-ki w języku polskim.
- 18) Wyprowadzenie sygnalizacji pracy agregatu prądotwórczego, awarii oraz zasilania z sieci do istniejącego monitoringu.
- 19) Montaż, uruchomienia agregatów uważamy za zakończone przez Wykonawcę po podpisaniu protokołu końcowego przez Zleceniodawcę.

