

Dostawa i montaż jednego agregatu prądotwórczego na potrzeby Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Czarnkowie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - zakres realizacji:

1. Ułożenie okablowania:

- a) dostawa, podłączenie i ułożenie kabla odbioru mocy pomiędzy agregatem prądotwórczym, a zewnętrznym układem SZR. Typ kabla YKY lub YKXS. Przekrój dobrany pod kątem obciążalności długotrwałej przewodu (uwzględniając maksymalną moc agregatu prądotwórczego) i spadku napięcia na kablu na poziomie maksymalnie 3%.
- b) ułożenie kabla zasilania odbiorów własnych agregatu pomiędzy agregatem prądotwórczym, a zewnętrznym układem SZR. Typ kabla YKY lub YKSY. Przekrój kabla dobrany na podstawie wymagań producenta urządzenia.
- c) ułożenie okablowania sterującego i komunikacyjnego pomiędzy agregatem prądotwórczym, a zewnętrznym układem SZR. Typ i przekrój kabli należy dobrać na podstawie wymagań producenta urządzeń.

2. Przygotowanie uziemienia agregatu:

- a) wykonanie uziemienia pionowego, poziomego lub mieszanego dla agregatu prądotwórczego. Rezystancja uziemienia powinna wynosić nie więcej niż 5Ω . Elementy uziomu pograżone w ziemi powinny być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub miedziowane. Połączenia muszą być zabezpieczone przed oddziaływaniem wilgoci i korozji.

3. Podłączenia w głównej rozdzielnicy budynku:

- a) należy wykonać zmiany w głównej rozdzielnicy budynku uwzględniające wpięcie zewnętrznego układu SZR pomiędzy licznikiem energii elektrycznej, a głównym wyłącznikiem prądu budynku (wyłączenie prądu głównym wyłącznikiem nie powinno powodować uruchomienia agregatu prądotwórczego). Wszystkie elementy wykorzystane do łączy (złączki, bloki rozdzielcze, aparatura łączeniowa itp.) muszą zostać dobrane pod kątem przekroju i materiału podłączonego przewodu.

4. Dostawa i montaż zewnętrznego układu SZR (samoczynne załączanie rezerwy):

- a) zewnętrzny układ SZR należy zlokalizować przy zewnętrznej ścianie budynku w pobliżu rozdzielnicy głównej budynku (rozdzielnica wewnętrzna), na płytach montażowych w przypadku stwierdzonej konieczności;
- b) dane techniczne układu:
 - stycznikowy układ przełączający, trójfazowy;
 - prąd znamionowy układu min. 80A;
 - stopień ochrony obudowy min. IP 44.

5. Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego:

- a) zakres prac: dostawa urządzenia, podłączenie okablowania, podłączenie uziemienia, serwis początkowy urządzenia;
- b) dane techniczne agregatu prądotwórczego minimalne parametry techniczne lub równoważne:
 - moc maksymalna: 60,0 kVA / 53,0 kW;
 - moc znamionowa: 50,0 kVA / 48,0 kW;
 - częstotliwość: 50 Hz;
 - napięcie: 220/400V;
 - elektroniczna regulacja napięcia: +/- 1%;

- paliwo: diesel
 - pojemność zbiornika paliwa: min. 240 l
 - czas pracy na jednym zbiorniku paliwa przy obciążeniu 75%: przynajmniej 17 h;
 - głośność z 7 m nie przekraczająca 70 dBA;
 - agregat w obudowie odpornej na czynniki atmosferyczne;
 - agregat przystosowany do pracy ciągłej;
 - agregat wyposażony w akumulator rozruchowy i układ ładowania akumulatora;
 - agregat wyposażony w przycisk awaryjnego zatrzymania;
 - agregat wyposażony w grzałkę ułatwiającą rozruch urządzenia zimą;
 - prądnica w technologii bezszczotkowej;
 - zamykany na klucz wlew paliwa;
 - pomiar ciśnienia oleju, pomiar temperatury silnika;
 - kontrola poziomu paliwa;
 - sygnalizator dźwiękowy awarii;
 - tłumik wydechu;
 - sterownik urządzenia z pomiarem napięcia, prądu, mocy czynnej, biernej i pozornej;
 - sterownik z licznikiem czasu pracy agregatu i licznikiem przeglądów;
 - sterownik z możliwością podłączenia dodatkowych modułów komunikacyjnych (Ethernet, ModBus, LTE itp.);
 - moduł komunikacyjny np. LTE 4G, 2G 12VDC, 8 wejść, 4 wyjścia, montaż na szynie DIN.
6. Przed uruchomieniem wykonać schemat instalacji od miejsca przyłączenia do sieci Enea do miejsca włączenia agregatu.
 7. Uruchomienie układu:
 - a) wykonanie serwisu początkowego urządzenia;
 - b) dostawa paliwa niezbędnego do początkowych testów, odbioru urządzenia i szkolenia użytkowników;
 - c) przeprowadzenie testów i prób działania;
 - d) wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej w zakresie przeprowadzonych prac i zmian w istniejącej instalacji budynku.
 8. Szkolenie użytkowników wyznaczonych do obsługi agregatu.
 9. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej:
 - a) karty techniczne urządzeń;
 - b) instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim;
 - c) schematy podłączeń w rozdzielnicy budynku oraz w układzie SZR i agregatu;
 - d) protokoły z serwisu początkowego urządzenia, testów i prób działania;
 - e) protokoły z pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej.
 10. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych agregatu prądotwórczego w terminach i zgodnie z zakresem przewidywanym przez instrukcję eksploatacyjną urządzenia.
 11. Wymagania serwisowe:
 - a) autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce – załączyć autoryzację producenta;
 - b) w przypadku awarii urządzenia, wymagającej zamówienia części serwisowych, przywrócenie sprawności urządzenia nastąpi w ciągu maksymalnie 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii.
 - c) okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy;
 - d) w okresie gwarancji Zamawiający wymaga pełnej nieodpłatnej obsługi serwisowej, zgodnie z zaleceniami producenta;
 - e) wsparcie techniczne w oparciu o telefon, e-mail.