

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 30kW STACJONARNY ZEWNĘTRZNY Z AUTOMATYKĄ SZR

- zakup, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu

Szczegółowe wymagania – specyfikacje

ZAMAWIAJĄCY:

URZĄD GMINY SZYDŁOWO

Jaraczewo 2, 64-930 Szydłowo

MIEJSCE MONTAŻU AGREGATU:

Skrzatusz

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 1) Dostawa/transport do miejsca montażu 1szt. agregatu prądotwórczego 30kW w obudowie, przystosowany do montażu na zewnątrz, który będzie spełniał wymagania podane w **punkcie II** niniejszego zamówienia.
- 2) Uzgodnienie z Operatorem sieci nN (ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Wałcz) wytycznych układu automatyki SZR współpracującej z agregatem prądotwórczym.
- 3) Przygotowanie stanowiska pod agregat (w tym fundament), oraz wykonanie uziemienia stanowiska/agregatu.
- 4) Rozładunek i montaż agregatu wraz z automatyką SZR, przyłączenie do istniejącej instalacji nN, uruchomienie agregatu, przeprowadzenie testów funkcjonalnych.
- 5) Przeszkolenie 2 osób posiadających uprawnienia SEP przedstawiciela Zamawiającego w zakresie obsługi i diagnostyki agregatu.
- 6) Wykonanie instrukcji ruchowej i eksploatacyjnej agregatu.
- 7) Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych.
- 8) Udzielenie pisemnej gwarancji na okres minimum 3 lat wraz z zapewnieniem dokonywania corocznych przeglądów agregatu (w okresie gwarancji) w kwocie maksymalnej, nieprzekraczającej 450,0zł netto.

Oznaczenie zamówienia według kodu CPV:

31122000-7 – jednostki prądotwórcze,

31122000-3 – generatory,

45310000-3 – instalacje elektryczne.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Minimalne wymagania techniczno-użytkowe

1. Ogólne

Agregat prądowórczy fabrycznie nowy o mocy znamionowej dla pracy ciągłej o mocy czynnej 30kW, 3-f + N, z silnikiem spalinowym o zapłonie samoczynnym, z układem automatyki SZR.

- Obudowa agregatu w wersji zabudowanej, wyciszonej, przeznaczona do zewnętrznych warunków atmosferycznych. Rama nośna z wanną zapobiegającą wydostawaniu się płynów eksploatacyjnych poza obręb agregatu.
- Automatyka SZR (układ samoczynnego załączania rezerwy – automatycznie przełączający zasilanie pomiędzy siecią, a zespołem prądowórczym przy braku napięcia w sieci nN). Układ sterowania automatyki powinien posiadać/zapewnić regulacje ustawień progów zadziałania.
- Rok produkcji co najmniej 2020r.

2. Szczegółowe

2.1. Agregat

- Moc znamionowa 30kW; 3-f, 230/400V, 50Hz,
- prądnica: bezszczotkowa, samowzbudna, synchroniczna połączona z silnikiem za pomocą sprzęgła,
- silnik spalinowy: odpowiednio dobrany do wielkości prądnicy, z tłumikiem,
- elektroniczny regulator napięcia AVR o stabilizacji napięcia +/- 5%,
- filtry przeciwzakłóceń,
- poziom hałasu <75dB,
- zabezpieczenia agregatu/prądnicy: przeciążeniowe, zwarciovowe,
- zbiornik paliwa o minimalnej wielkości odpowiadającej minimalnemu czasowi pracy agregatu **15 godzin**.

Wlew zbiornika paliwa powinien być przystosowany do współpracy ze standardowym sprzętem do napełniania (np. kanistry, końcówki wlewowe dystrybutorów). Kurek wlewu paliwa powinien być zabezpieczony przed zgubieniem, powinien mieć otwór do wyrównania ciśnienia oraz zabezpieczenie przed wyciekami.

- wskaźnik poziomu paliwa,
- na agregacie oraz silniku powinny być umieszczone tabliczki znamionowe (osobno dla silnika, osobno dla prądnicy),
- gniazdo 400V 32A min. IP-56 (1szt.), Gniazdo 400V 16A min. IP-56 (1szt.), min. IP-56, gniazda 230V min. IP-56 (3szt.),
- wzmocniony akumulator do instalacji rozruchowej,
- silnik zasilający zespół prądowórczy powinien spełniać aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie czystości spalin,
- urządzenia sterownicze i inne podzespoły muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych poprzez zamek na klucz/kłódkę,
- Panel sterowania agregatu winien posiadać co najmniej:
 - przycisk uruchomienia silnika,
 - przycisk awaryjnego wyłączenia silnika,
 - panel zabezpieczeń,
 - świetlny sygnalizator awarii,
 - urządzenia kontrolno-pomiarowe: woltomierz z możliwością przełączania na każdą fazę, amperomierz.

- instalacja wyłącznika ppoż. na zewnątrz obudowy,
- dokumentacja techniczna (DTR) w języku polskim,
- tabliczki ostrzegawcze w języku polskim,
- wykonanie oznaczników na wszystkich przewodach, mające odniesienie do schematów z DTR.

3. Pozostałe informacje

- 3.1. Agregat prądotwórczy musi posiadać deklarację zgodności WE (oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami) zgodnie z art. 5 ust. 10 ustawy z 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 155 ze zm.) wraz z uszczegółowieniem tych wymogów i wyposażeniem podanym niżej. Agregat musi spełniać aktualnie obowiązujące dyrektywy unijne oraz normy dla agregatów prądotwórczych.
- 3.2. Warunki gwarancji: Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez certyfikowane punkty serwisowe producenta zaoferowanych urządzeń. Czas reakcji na zgłoszony problem rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym oraz uzgodnienie terminu naprawy nie może przekraczać jednego dnia roboczego.
- 3.3. Wykonanie uziemienia agregatu o rezystancji $<10\Omega$.