

Załącznik nr 1A SWZ (zadanie nr 1)

Opis przedmiotu zamówienia

„KWP Bydgoszcz - zakup specjalistycznego sprzętu do prowadzenia akcji ratowniczych dla Kujawsko-Pomorskiej Policji – dostawa agregatów prądotwórczych 48 kW i 7,5 kW”

1. Agregat na przyczepie homologowanej (2 osiowej) z SZR-em i gniazdami moc 48kW (podłączenie SZR-a za pomocą gniazd i wtyków 125A dodatkowo gniazda 63/32/16 i jednofazowe):

1) Agregat:

- a) agregat fabrycznie nowy, rok produkcji 2023,
- b) agregat odporny na działania warunków atmosferycznych, przystosowany do pracy na zewnątrz,
- c) obudowa agregatu stalowa lakierowana proszkowo, wyciszona,
- d) rama stalowa z układem tłumienia drgań,
- e) zbiornik paliwa pod ramowy na minimum 8 h pracy przy 100% obciążenia, zamykany na klucz, dostępny z zewnątrz obudowy, wraz z elektrycznym systemem do tankowania z beczki,
- f) wyłącznik bezpieczeństwa na zewnątrz obudowy,
- g) przełącznik wyboru trybu pracy AMF/MRS pozwalający na podłączenie agregatu do istniejącego układu SZR sygnałem START-STOP,
- h) moc ciągła agregatu (PRP) 60kVA / 48 kW,
- i) prąd maksymalny 87 A,
- j) ładowarka konserwująca akumulatorów rozruchowych,
- k) napięcie znamionowe 400/230 V,
- l) stabilność napięcia $\pm 1\%$,
- m) częstotliwość znamionowa 50 Hz,
- n) temperatura otoczenia od -30°C do 40°C ,
- o) wstępne podgrzanie chłodziwa i paliwa przy niskich temperaturach,
- p) wyposażony w akumulatory rozruchowe wraz z układem doładowania akumulatorów i kontroli z alarmem przy awarii akumulatorów,
- q) zabudowany przełącznik SZR dobrany do mocy agregatu,
- r) gniazda do podłączenia sieci i do odbioru mocy 125A 5A IP67,
- s) gniazda odbioru mocy : 63A/5P/IP67x1; 32A/5p/IP67 x1; 16A/5P/IP67x1, 16A/2P+G/IP67x3,
- t) zabezpieczenie gniazd odbioru mocy,
- u) spełniający n/w Dyrektywy i Normy:
 - Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
 - Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE
 - Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/WE
 - Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
 - Dyrektywa Spalinowa 97/68/WE
 - ISO 8528-1:2018, PM-ISO 8528-5:2018
 - PN-EN ISO 8528-13:2016
 - PN-EN 60204-1

- 2) Silnik:
 - a) tłokowy, wysokoprężny, czterosuwowy, o zapłonie samoczynnym, rzędowy, co najmniej 4 cylindrowy, z elektronicznym regulatorem obrotów,
 - b) prędkość obrotowa co najmniej 1400obr/min zapewniający stabilność częstotliwości z dokładnością $\pm 0,25$ % w całym zakresie obciążeń,
 - c) norma emisji spalin: Stage 5,
 - d) paliwo: diesel,
 - e) rodzaj chłodzenia: ciecz,
- 3) Prądnica:
 - a) klasa izolacji min. H,
 - b) sprawność prądnicy min. 88%,
 - c) stopień ochrony IP prądnicy min. IP23,
 - d) prądnica bezszczotkowa,
 - e) elektroniczny regulator napięcia.
- 4) Panel:
 - a) wyświetlacz LED w obudowie w języku polskim i angielskim,
 - b) zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem,
 - c) kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora,
 - d) dziennik zdarzeń minimum 350 pozycji,
 - e) pomiar wartości prądu w każdej fazie,
 - f) pomiar wartości napięcia sieci i generatora,
 - g) pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej,
 - h) licznik energii czynnej i biernej,
 - i) licznik czasu pracy,
 - j) pomiar napięcia akumulatora,
 - k) pomiar poziomu paliwa,
 - l) wskaźnik temp silnika,
 - m) wskaźnik ciśnienia oleju,
- 5) wykaz zdarzeń powodujących uruchomienie przewidzianej sygnalizacji alarmów:
 - a) przeciążenie,
 - b) niskie ciśnienie oleju,
 - c) wysoka temp silnika,
 - d) wysokie niskie napięcie generatora,
 - e) wysokie niskie napięcie akumulatora,
 - f) brak ładowania,
 - g) błąd ładowarki wewnętrznej,
 - h) zwarcie,
 - i) wyłączony,
 - j) otwarta obudowa.
- 6) Przyczepa: musi posiadać świadectwo homologacji, przystosowana do przewozu agregatu, wyposażona co najmniej w:
 - a) **DMC: dobrane do ciężaru agregatu wraz z wyposażeniem (masa zatankowanego agregatu),**
 - b) ilość osi: 2,
 - c) stały dyszel,
 - d) zaczep kulowy do samochodu osobowego najazdowy mechaniczny,
 - e) hamulec najazdowy i postojowy,
 - f) oświetlenie zgodne z przepisami ruchu drogowego wykonane w technologii LED,

- g) 2 kliny pod koła,
 - h) koło podporowe przy dyszlu,
 - i) 4 podpory stabilizacyjne, po dwie z przodu i z tyłu,
- 7) Dodatkowe wyposażenie:
- a) gaśnica proszkowa ABC minimum 6kg,
 - b) trójkąt ostrzegawczy,
 - c) szpilka uziemiająca z linką uziemiającą minimum 4 metry.

2. Agregat przenośny 7,5 kW/9,5 kVA trójfazowy. Opcja: agregat z kołowym zestawem transportowym i uchwytami transportowymi:

- 1) Agregat:
- a) agregat fabrycznie nowy, rok produkcji 2023,
 - b) agregat odporny na działania warunków atmosferycznych, przystosowany do pracy na zewnątrz,
 - c) częstotliwość 50Hz,
 - d) moc nominalna (3 fazy) 9,5 kVA/ 7,5kW,
 - e) moc nominalna (1 faza) 9 kVA,
 - f) napięcie znamionowe 400/230 V,
 - g) prąd nominalny (3fazy) 14,0 A,
 - h) prąd nominalny (1fazy) 38,0 A,
 - i) ilość faz 3,
 - j) współczynnik mocy 0,8,
 - k) stabilizacja napięcia AVR,
 - l) pojemność zbiornika paliwa 25 l,
 - m) czas pracy na pełnym zbiorniku 8 mth,
 - n) licznik motogodzin,
 - o) wyłącznik termiczny,
 - p) wyłącznik przy braku oleju,
 - q) wyświetlacz elektroniczny z woltomierzem, wskaźnikiem częstotliwości ,
 - r) akumulator rozruchowy,
 - s) poziom hałasu (przy 7 m) 72 dB,
 - t) gniazda 1x 16A/230V, 1x 16A/400V, 1x 12V/8,3A
- 2) Silnik:
- a) benzynowy 4-suwowy,
 - b) klasa emisji EURO 5,
 - c) rodzaj paliwa – benzyna bezołowiowa 95,
 - d) rodzaj rozruchu Elektryczny + ręczny .
- 3) Dodatkowe wyposażenie:
- 1. gaśnica proszkowa ABC minimum 3kg
 - 2. szpilka uziemiająca z linką uziemiającą minimum 4 metry