**FSM-2023-02-01**

Załącznik nr 2 Zapytania Ofertowego – specyfikacja techniczna agregatów prądotwórczych

**Agregaty 13-16 kW**

1. Moc zestawu: 13-16 kW; Moc PRP wg normy ISO 8528
2. Odporność na warunki pogodowe - konstrukcja przeznaczona do pracy na zewnątrz. Możliwość przemieszczania za pomocą wózka widłowego lub dźwigu.
3. Mechanizm uruchamiania: Ręczny rozruch, elektryczny rozruch, Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
4. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
5. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
6. Agregat umieszczony w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, przystosowanej do montażu zewnętrznego.
7. Trójfazowy
8. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
9. Prędkość nominalna: 1500 RPM
10. Napięcie: 400 V
11. Częstotliwość: 50 Hz
12. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
13. Alternator: Stamford lub odpowiednik
14. Rodzaj paliwa: Diesel
15. Pojemność zbiornika paliwowego: 8h ciągłej pracy przy 100% obciążenia PRP
16. Liczba cylindrów: 2
17. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C; Wymóg wyposażenia urządzenia w grzałkę cieczy chłodzącej i ładowarkę buforową akumulatora
18. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Wersja silnikowa NO EMISSION
19. Filtr oleju x 2 na agregat
20. Filtr powietrza x 2 na agregat
21. Zgodność z normą ISO 8528, dodatkowo Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikat ISO 9001 i AQAP 2110
22. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 500 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
23. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich agregatach prądotwórczych w siedzibie oferenta na urządzeniach i przyrządach będących jego własnością. Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, zostaną one potwierdzone stosownymi protokołami. Testy powinny uwzględniać próby obciążeniowe dla mocy PRP. Zamawiający wymaga przeprowadzenia prób zgodnie z poniższym programem:

 0%-25%-0%,

 25%-50%-25%,

 50%-75%-50%,

 75%-100%-75%,

 50% – minimum 5 minut,

 75% – minimum 5 minut,

 100% – minimum 5 minut.

1. Agregaty muszą być fabrycznie nowe. Oferent wraz z ofertą zobowiązany jest załączyć wymagane certyfikaty, karty katalogowe i inne dokumenty producenta potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań.
2. Dostawa do magazynu we Lwowie

Agregaty 20-30 kW

1. Moc zestawu: 20-30 kW; Moc PRP wg normy ISO 8528
2. Odporność na warunki pogodowe - konstrukcja przeznaczona do pracy na zewnątrz. Możliwość przemieszczania za pomocą wózka widłowego lub dźwigu.
3. Mechanizm uruchamiania: Ręczny rozruch, elektryczny rozruch, Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
4. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
5. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
6. Agregat umieszczony w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, przystosowanej do montażu zewnętrznego.
7. Trójfazowy
8. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
9. Prędkość nominalna: 1500 RPM
10. Napięcie: 400 V
11. Częstotliwość: 50 Hz
12. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
13. Alternator: Stamford lub odpowiednik
14. Rodzaj paliwa: Diesel
15. Pojemność zbiornika paliwowego: 8h ciągłej pracy przy 100% obciążenia PRP
16. Liczba cylindrów: min. 3
17. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C; Wymóg wyposażenia urządzenia w grzałkę cieczy chłodzącej i ładowarkę buforową akumulatora
18. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Wersja silnikowa NO EMISSION
19. Filtr oleju x 2 na agregat
20. Filtr powietrza x 2 na agregat
21. Zgodność z normą ISO 8528, dodatkowo Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikat ISO 9001 i AQAP 2110
22. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 500 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
23. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich agregatach prądotwórczych w siedzibie oferenta na urządzeniach i przyrządach będących jego własnością. Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, zostaną one potwierdzone stosownymi protokołami. Testy powinny uwzględniać próby obciążeniowe dla mocy PRP. Zamawiający wymaga przeprowadzenia prób zgodnie z poniższym programem:
24. 0%-25%-0%,
25. 25%-50%-25%,
26. 50%-75%-50%,
27. 75%-100%-75%,
28. 50% – minimum 5 minut,
29. 75% – minimum 5 minut,
30. 100% – minimum 5 minut.
31. Agregaty muszą być fabrycznie nowe. Oferent wraz z ofertą zobowiązany jest załączyć wymagane certyfikaty, karty katalogowe i inne dokumenty producenta potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań.
32. Dostawa do magazynu we Lwowie

**Agregaty 45-50 kW**

1. Moc zestawu: 45-50 kW; Moc PRP wg normy ISO 8528
2. Odporność na warunki pogodowe - konstrukcja przeznaczona do pracy na zewnątrz. Możliwość przemieszczania za pomocą wózka widłowego lub dźwigu.
3. Mechanizm uruchamiania: Ręczny rozruch, elektryczny rozruch, Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
4. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
5. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
6. Agregat umieszczony w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, przystosowanej do montażu zewnętrznego.
7. Trójfazowy
8. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
9. Prędkość nominalna: 1500 RPM
10. Napięcie: 400 V
11. Częstotliwość: 50 Hz
12. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
13. Alternator: Stamford lub odpowiednik
14. Rodzaj paliwa: Diesel
15. Pojemność zbiornika paliwowego: 8h ciągłej pracy przy 100% obciążenia PRP
16. Liczba cylindrów: min. 4
17. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C; Wymóg wyposażenia urządzenia w grzałkę cieczy chłodzącej i ładowarkę buforową akumulatora
18. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Wersja silnikowa NO EMISSION
19. Filtr oleju x 2 na agregat
20. Filtr powietrza x 2 na agregat
21. Zgodność z normą ISO 8528, dodatkowo Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikat ISO 9001 i AQAP 2110
22. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 500 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
23. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich agregatach prądotwórczych w siedzibie oferenta na urządzeniach i przyrządach będących jego własnością. Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, zostaną one potwierdzone stosownymi protokołami. Testy powinny uwzględniać próby obciążeniowe dla mocy PRP. Zamawiający wymaga przeprowadzenia prób zgodnie z poniższym programem:
24. 0%-25%-0%,
25. 25%-50%-25%,
26. 50%-75%-50%,
27. 75%-100%-75%,
28. 50% – minimum 5 minut,
29. 75% – minimum 5 minut,
30. 100% – minimum 5 minut.
31. Agregaty muszą być fabrycznie nowe. Oferent wraz z ofertą zobowiązany jest załączyć wymagane certyfikaty, karty katalogowe i inne dokumenty producenta potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań.
32. Dostawa do magazynu we Lwowie

**Agregaty 90-130 kW**

1. Moc zestawu: 90-130 kW; Moc PRP wg normy ISO 8528
2. Odporność na warunki pogodowe - konstrukcja przeznaczona do pracy na zewnątrz. Możliwość przemieszczania za pomocą wózka widłowego lub dźwigu.
3. Mechanizm uruchamiania: Ręczny rozruch, elektryczny rozruch, Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
4. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
5. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
6. Agregat umieszczony w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, przystosowanej do montażu zewnętrznego.
7. Trójfazowy
8. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
9. Prędkość nominalna: 1500 RPM
10. Napięcie: 400 V
11. Częstotliwość: 50 Hz
12. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
13. Alternator: Stamford lub odpowiednik
14. Rodzaj paliwa: Diesel
15. Pojemność zbiornika paliwowego: 8h ciągłej pracy przy 100% obciążenia PRP
16. Liczba cylindrów: min. 5
17. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C; Wymóg wyposażenia urządzenia w grzałkę cieczy chłodzącej i ładowarkę buforową akumulatora
18. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Wersja silnikowa NO EMISSION
19. Filtr oleju x 2 na agregat
20. Filtr powietrza x 2 na agregat
21. Zgodność z normą ISO 8528, dodatkowo Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikat ISO 9001 i AQAP 2110
22. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 500 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
23. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich agregatach prądotwórczych w siedzibie oferenta na urządzeniach i przyrządach będących jego własnością. Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, zostaną one potwierdzone stosownymi protokołami. Testy powinny uwzględniać próby obciążeniowe dla mocy PRP. Zamawiający wymaga przeprowadzenia prób zgodnie z poniższym programem:
24. 0%-25%-0%,
25. 25%-50%-25%,
26. 50%-75%-50%,
27. 75%-100%-75%,
28. 50% – minimum 5 minut,
29. 75% – minimum 5 minut,
30. 100% – minimum 5 minut.
31. Agregaty muszą być fabrycznie nowe. Oferent wraz z ofertą zobowiązany jest załączyć wymagane certyfikaty, karty katalogowe i inne dokumenty producenta potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań.
32. Dostawa do magazynu we Lwowie