**FSM-2023-01-06**

Załącznik nr 2 Zapytania Ofertowego – specyfikacja techniczna agregatów prądotwórczych o minimalnej mocy znamionowej 1. 30 kVA; 2. 36 kVA; 60 kVA; 120 kVa.

**Agregaty 30 kVA**

1. Moc zestawu: 30 kVA
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, automatyczny rozruch
4. ATS (Awaria sieci): Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
5. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
6. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
7. Metoda wzbudzania: Samowzbudny
8. Panel sterowania: zamontowany w konstrukcji
9. Trójfazowy
10. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
11. Prędkość nominalna: 1500 RPM
12. Napięcie: 380 V
13. Częstotliwość: 50 Hz
14. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
15. Alternator: Stamford lub odpowiednik
16. Izolacja: Klasa H
17. Rodzaj paliwa: Diesel
18. Poziom hałasu: Cichy, mniej niż 72dBA
19. Pojemność zbiornika paliwowego: 65 litrów (max. /-10l/
20. Liczba cylindrów: 4
21. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C
22. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Rozporządzenie dotyczące wymagań dla benzyny silnikowej, oleju napędowego, paliw morskich i paliw do kotłów. Euro3, Euro4 i Euro5.
23. Przyczepa dla każdego agregatu
24. Filtr oleju x 2 na agregat
25. Filtr powietrza x 2 na agregat
26. Standardy agregatu: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.
27. Zgodność z emisją EU Stage IIIA
28. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 2000 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
29. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich 6 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 36 kVA

1. Moc zestawu: 36 kVA
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, automatyczny rozruch
4. ATS (Awaria sieci): Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
5. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
6. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
7. Metoda wzbudzania: Samowzbudny
8. Panel sterowania: zamontowany w konstrukcji
9. Trójfazowy
10. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
11. Prędkość nominalna: 1500 RPM
12. Napięcie: 380 V
13. Częstotliwość: 50 Hz
14. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
15. Alternator: Stamford lub odpowiednik
16. Izolacja: Klasa H
17. Rodzaj paliwa: Diesel
18. Poziom hałasu: Cichy, mniej niż 72dBA
19. Pojemność zbiornika paliwowego: 75 litrów (max. /-10l)
20. Liczba cylindrów: 4
21. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C
22. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Rozporządzenie dotyczące wymagań dla benzyny silnikowej, oleju napędowego, paliw morskich i paliw do kotłów. Euro3, Euro4 i Euro5.
23. Przyczepa dla każdego agregatu
24. Filtr oleju x 2 na agregat
25. Filtr powietrza x 2 na agregat
26. Standardy agregatu: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.
27. Zgodność z emisją EU Stage IIIA
28. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 2000 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
29. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich 6 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 60 kVA**

1. Moc zestawu: 60 kVA
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, automatyczny rozruch
4. ATS (Awaria sieci): Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
5. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
6. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
7. Metoda wzbudzania: Samowzbudny
8. Panel sterowania: zamontowany w konstrukcji
9. Trójfazowy
10. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
11. Prędkość nominalna: 1500 RPM
12. Napięcie: 380 V
13. Częstotliwość: 50 Hz
14. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
15. Alternator: Stamford lub odpowiednik
16. Izolacja: Klasa H
17. Rodzaj paliwa: Diesel
18. Poziom hałasu: Cichy, mniej niż 75-85dBA
19. Pojemność zbiornika paliwowego: 120 litrów (max. /-20l)
20. Liczba cylindrów: 5
21. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C
22. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Rozporządzenie dotyczące wymagań dla benzyny silnikowej, oleju napędowego, paliw morskich i paliw do kotłów. Euro3, Euro4 i Euro5.
23. Przyczepa dla każdego agregatu
24. Filtr oleju x 2 na agregat
25. Filtr powietrza x 2 na agregat
26. Standardy agregatu: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.
27. Zgodność z emisją EU Stage IIIA
28. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 2000 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
29. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich 6 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 120 kVA**

1. Moc zestawu: 120 kVA
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, automatyczny rozruch
4. ATS (Awaria sieci): Easy Connect plug (opcjonalnie skrzynka ATS)
5. Moc nominalna: 0.8 moc czynna
6. Automatyczny regulator napięcia: AVR z ochroną przed przeciążeniem
7. Metoda wzbudzania: Samowzbudny
8. Panel sterowania: zamontowany w konstrukcji
9. Trójfazowy
10. Metoda chłodzenia: Chłodzenie wodą
11. Prędkość nominalna: 1500 RPM
12. Napięcie: 380 V
13. Częstotliwość: 50 Hz
14. Marka i model silnika: Perkins lub odpowiednik
15. Alternator: Stamford lub odpowiednik
16. Izolacja: Klasa H
17. Rodzaj paliwa: Diesel
18. Poziom hałasu: Cichy, mniej niż 72-85dBA
19. Integralny zbiornik paliwowy z pełną ochroną podstawy i minimum 8 godzin pracy przy pełnym obciążeniu. Dostępna opcja wykrywania wycieku paliwa.
20. Liczba cylindrów: 6
21. Kontekst pracy: Na zewnątrz, praca w warunkach temperaturowych od -25°C do +35°C
22. Wymagania regulacyjne na Ukrainie: Rozporządzenie dotyczące wymagań dla benzyny silnikowej, oleju napędowego, paliw morskich i paliw do kotłów. Euro3, Euro4 i Euro5.
23. Przyczepa dla każdego agregatu
24. Filtr oleju x 2 na agregat
25. Filtr powietrza x 2 na agregat
26. Standardy agregatu: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.
27. Zgodność z emisją EU Stage IIIA
28. Gwarancja: Minimum 1 rok lub 2000 godzin, realizowana po dostarczeniu urządzenia przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy
29. Testy akceptacyjne FAT zostaną przeprowadzone na wszystkich 6 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