

URZĄD MIASTA ZGIERZA  
Wydział Zarządzania Kryzysowego  
95-100 Zgierz, plac Jana Pawła II 16

Załącznik nr 26.1.a do specyfikacji  
istotnych warunków zamówienia

(pieczęć wydziału zamawiającego)

## O P I S

### PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:** Dostawa agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej wyciszonej z rozruchem automatycznym i układem SZR oraz zasilacza bezprzerwowego UPS dla Gminy Miasto Zgierz.

**2. KOD ZAMÓWIENIA<sup>1)</sup>:** GŁÓWNY PRZEDMIOT - 31.12.20.00 - 7  
DODATKOWE PRZEDMIOTY - 30.23.72.80 - 5

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA<sup>1)</sup>:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

1) fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej wyciszonej z obudową przeznaczoną do zewnętrznych warunków atmosferycznych, o mocy znamionowej dla pracy ciągłej w zakresie od 25 do 30 kVA z silnikiem o zapłonie samoczynnym, z automatycznym rozruchem (układ samoczynnego załączenia rezerwy, automatycznie przełączający zasilanie pomiędzy siecią a zespołem przy braku napięcia z sieci; układ sterowania powinien zapewnić regulacje ustawień progów zadziałania i dokonywania przełączeń), wyposażonego w zbiornik na paliwo zapewniający minimum 2 godz. ciągłej pracy urządzenia pod obciążeniem znamionowym, chłodzony cieczą, z systemem odprowadzania spalin, z panelem sterowania automatycznego,

2) zasilacza bezprzerwowego UPS,

na potrzeby Urzędu Miasta Zgierza, 95-100 Zgierz, plac Jana Pawła II 16.

#### 3.1. Agregat prądotwórczy winien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

- moc znamionowa dla pracy ciągłej – 30 kVA / 24 kW
- moc awaryjna – nie mniejsza niż 32 kVA / 26kW
- częstotliwość napięcia generowanego – 50 Hz
- napięcie znamionowe – 230/400 V
- klasa izolacji - H
- poziom zabezpieczenia (ochrony) - IP 23
- rodzaj paliwa - olej napędowy
- rodzaj chłodzenia - ciecz
- zużycie paliwa przy obciążeniu 100% – nie większe niż 9 l/h
- liczba faz – 3+N (przewód neutralny)
- stabilność napięcia – odchylenie nie większe niż 1,5%
- rozruch automatyczny – wymagany
- regulator napięcia: elektroniczny – wymagany
- zestaw uziemiający – wymagany
- obudowa zewnętrzna wyciszona – wymagana
- obudowa przeznaczona do zewnętrznych warunków atmosferycznych – wymagana
- ochrona termiczna generatora – wymagana
- wyłącznik nadprądowy – wymagany
- licznik motogodzin – wymagany
- poziom hałasu pracy – nie większy niż 100 dB
- wymiary zabudowanego agregatu – nie większe niż: długość 2300 mm x szerokość 1100 mm x wysokość 1700 mm;
- masa agregatu z zabudową – do 1000 kg;

- pojemność zbiornika – nie mniej niż 150 l;
- gwarancja – co najmniej 60 miesięcy.

Ponadto agregat prądowłrczy winien spełniać normy ochrony środowiska dla tego typu urządzeń oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami UE.

*W celu potwierdzenia, że oferowany agregat prądowłrczy spełnia wymagania Zamawiającego, Wykonawca winien dołączyć do oferty specyfikację techniczną oferowanego agregatu oraz dokumentację techniczno-ruchową.*

### **3.2. Zasilacz bezprzerwowy (UPS) winien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:**

#### Wejście:

- napięcie znamionowe wejściowe prostownika / moc znamionowa – 380-400-415 Vac, 3fazy + N (przewód neutralny) / 24 kW
- częstotliwość napięcia wejściowego – co najmniej w zakresie 40-70 Hz
- tolerancja napięcia wejściowego – co najmniej w zakresie  $\pm 20\%$

#### Wyjście:

- moc znamionowa wyjściowa – 20 kVA / 18 kW
- częstotliwość napięcia wyjściowego – max. 60 Hz
- napięcie znamionowe wyjściowe – 380-400-415 Vac, 3fazy + N (przewód neutralny)

#### Pozostałe parametry:

- całkowita sprawność AC-AC (podwójna konwersja energii) – nie mniejsza niż 93 %;
- temperatura pracy – co najmniej od 0 do 40 °C;
- poziom zabezpieczenia (ochrony) – IP 20;
- liczba faz – 3+ N (przewód neutralny)
- zdalne sterowanie: zdalne wyłączenie przeciw pożarowe oraz wyłączenie falownika, – wymagane;
- panel graficzny: menu w języku polskim – wymagane;
- załączenie bypassu: automatycznie – wymagane;
- stabilność napięcia – odchylenie nie większe niż 1,5% ;
- automatyczny test stanu baterii akumulatora – wymagane;
- wymiary – nie większe niż: szerokość 350 mm x głębokość 850 mm x wysokość 100 mm;
- masa UPS-a z bateriami – do 200 kg;
- poziom hałasu pracy – max. 55 dB;
- gwarancja – co najmniej 24 miesiące.

#### Ponadto UPS winien spełniać następujące normy:

- bezpieczeństwa: EN 62040-1-1, dyrektywy 73/23/EEC i 93/68/EE;
- kompatybilności EMC: EN 62040-2 część 2, dyrektywy 2004/108/EEC, 93/68/EEC i 89/336/EEC.

#### Dodatkowe wymagane parametry UPS-a:

- możliwość podłączenia do sieci Ethernet 10/100baseT za pomocą gniazda RJ45;
- powinien obsługiwać następujące protokoły: TCP/IP, HTTP, SNMP, TELNET, UDP, SMTP;
- automatyczny test stanu baterii akumulatora;
- funkcja oszczędzania baterii;
- możliwość uruchomienia UPS z baterii akumulatorów;

*W celu potwierdzenia, że oferowany UPS spełnia wymagania Zamawiającego, Wykonawca winien dołączyć do oferty specyfikację techniczną oferowanego UPS-a.*

### **3.3. Inne wymagania:**

1. Wykonawca powinien dokonać próbnego uruchomienia i wykonania testów urządzeń w Urzędzie Miasta Zgierza, a następnie protokolarnie przekazać je Zamawiającemu do eksploatacji.
2. Wykonawca zapewni w cenie dostawy przeszkolenie pracowników obsługi technicznej Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi dostarczonych urządzeń.

3. Wykonawca zapewni w cenie dostawy okresowe przeglądy serwisowe w całym okresie gwarancyjnym zaoferowanych urządzeń.

**4. Warunki gwarancji:**

1. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez certyfikowane punkty serwisowe producenta zaoferowanych urządzeń.
2. Czas reakcji na zgłoszony problem rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym oraz uzgodnienie terminu naprawy nie może przekraczać jednego dnia roboczego.

<sup>1)</sup> zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

SPORZĄDZIŁ:

NACZELNIK WYDZIAŁU  
ZAMAWIAJĄCEGO:

Naczelnik Wydziału

Zgierz, 15.11.2010r.

Paweł Stankowski  
(podpis, pieczęć)

Jerzy Banach  
(podpis, pieczęć)