

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

do postępowania pn.: „Dostawa sprzętu utrzymaniowego na potrzeby RZGW Lublin w podziale na części”.

**Część I** „Zakup zdalnie sterowanych gąsienicowych dwóch kosiarek samojezdnych o mocy min 55 kM wraz z osprzętem i z lawetą dla ZZ Zamość i ZZ Biała Podlaska”.

**Część II** „Zakup agregatu prądotwórczego 240 KW - Pompownia w m. Dęblin, (ZZ Zamość, NW Ryki).”

**CZĘŚĆ I – „Zakup zdalnie sterowanych gąsienicowych dwóch kosiarek samojezdnych o mocy min 55 kM wraz z osprzętem i z lawetą dla ZZ Zamość i ZZ Biała Podlaska.”**

**1. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zdalnie sterowanych gąsienicowych kosiarek samojezdnych wraz z lawetą do ich transportu i osprzętem. Kosiarki będą przeznaczone do koszenia wałów przeciwpowodziowych, skarp cieków i zbiorników wodnych oraz innych prac utrzymaniowych.

**2. Wymagania ogólne, wyposażenie i osprzęt dla zdalnie sterowanych kosiarek samojezdnych:**

- Kosiarki fabrycznie nowe, nie starsze niż z 2023r.,
- Kosiarka gąsienicowa,
- Sterowanie zdalne z pilota – kontrolera,
- Świadectwa homologacji,
- Możliwość pracy na skarpach o nachyleniu: do 55°,
- Silnik: wysokoprężny Diesel, chłodzony cieczą, turbo intercooler o poj. Min 1450 ccm
- Moc silnika: min. 55 KM,
- Emisja spalin: norma min. 5,
- Pojemność zbiornika paliwa: min. 38 L,
- Hydraulicznie regulowana szerokość gąsienic,
- Napęd z dwoma niezależnymi silnikami hydraulicznymi,
- Hydrauliczne urządzenie podnoszące,
- Masa własna: max. 1,5T,
- Automatyczne oczyszczanie wentylatora chłodnicy z poziomu pilota i samoczynne z komputera maszyny,
- Układ hydrauliczny napędu narzędzi roboczych z wydajnością min. 60 l/min. i 350 bar.
- Podwozie o regulowanym rozstawie gąsienic,

- Pilot zdalnego sterowania o zasięgu min. 140m, sterowanie za pomocą joysticków, wyświetlacz na konsoli informujący o parametrach, przycisk natychmiastowego zatrzymania, ładowarka sieciowa do pilota,
- Kosiarki wyposażone w kompatybilne czołowe kosy bijakowe o szerokości roboczej min. 1,3 m, noże montowane na szeklach, wzmacniane płyty z metalu hartowanego, osłony przeciw kurzowe,
- Gwarancja: min. 24 miesiące.
- W zestawie fabrycznie nowa laweta (z 2023 r.) do przewozu dostarczanej kosiarki samojezdnej uzbrojonej w kosę czołową. Laweta jednoosiowa, wyposażona w najazdy do samodzielnego wjazdu i zjazdu maszyny, przystosowana do jazdy po drogach publicznych z pełnym wymaganym osprzętem, podpory boczne z przodu i z tyłu, koło zapasowe. Możliwość ciągnięcia przyczepy z prawem jazdy kat. B, DMC do max. 2 T, zaczep kulowy.

### **3. Miejsca dostaw:**

- 1 kosiarka wraz z lawetą i osprzętem: ZZ Biała Podlaska, ul. Sitnicka 71, 21-500 Biała Podlaska
- 1 kosiarka wraz z lawetą i osprzętem: ZZ Zamość, OH Nielisz, Nielisz 280, 22-413 Nielisz

### **4. Dokumentacja niezbędna do korzystania z przedmiotu umowy:**

Kosiarki samojezdne wraz z osprzętem posiadać będą wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty oraz spełniać właściwe normy. Wykonawca w dniu dostawy doręczy Zamawiającemu, w szczególności, instrukcje obsługi, dokumenty gwarancji z jej warunkami, atesty, certyfikaty w języku polskim oraz wszystkie dokumenty niezbędne do zarejestrowania i użytkowania lawet wraz z osprzętem w tym wyposażeniem obowiązkowym.

### **5. Gwarancja i serwis:**

Wykonawca udzieli na cały dostarczony sprzęt min. 24 miesięcznej gwarancji. Przeglądy serwisowe i inne wymagane w okresie gwarancji odbywać się będą na koszt Wykonawcy w miejscu i czasie uzgodnionym z Zamawiającym (Zamawiający przewiduje dwa przeglądy w roku).

### **6. Szkolenia:**

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować jedno szkolenie dla pracowników – Operatorów wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie powinno być zorganizowane nie później niż w terminie 7 dni od zgłoszenia potrzeby odbycia szkolenia w miejscu i czasie przewidzianym i zapewnionym przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu Umowy.

## **7. Termin realizacji na wykonanie zadania:**

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy: po podpisaniu umowy.
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy: 40 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

## **8. Kontakt:**

- Jacek Tur, tel. 532-032-276, e-mil.: [jacek.tur@wody.gov.pl](mailto:jacek.tur@wody.gov.pl)
- Andrzej Koziej, tel. 532-032-243, e-mil.: [andrzej.koziej@wody.gov.pl](mailto:andrzej.koziej@wody.gov.pl),  
[nw-nielisz@wody.gov.pl](mailto:nw-nielisz@wody.gov.pl).

## **CZĘŚĆ II - „Zakup agregatu prądotwórczego 240 KW - Pompownia w m. Dęblin, (ZZ Zamość, NW Ryki).”**

## **9. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup agregatu prądotwórczego o mocy 240 kW do zasilania awaryjnego Przepompowni Dęblin-Masów w m. Dęblin, gm. Dęblin – NW Ryki wraz z dostawą (rozładunek po stronie Wykonawcy), usługą montażu, dostarczeniem materiałów przyłączeniowych i przeszkoleniem z obsługi i eksploatacji. Agregat prądotwórczy stacjonarny w obudowie przystosowanej do eksploatacji na zewnątrz, odporny na czynniki atmosferyczne typowe dla polskiej strefy klimatycznej, wykonany w obudowie dźwiękochłonnej o niskim poziomie hałasu.

## **10. Wymagania ogólne agregatu prądotwórczego:**

- Agregat stacjonarny, w obudowie przystosowanej do eksploatacji na zewnątrz, odporny na czynniki atmosferyczne typowe dla polskiej strefy klimatycznej, wyposażony w układ wspomagający rozruch w niskich temperaturach,
- Agregat wykonany w obudowie dźwiękochłonnej o niskim poziomie hałasu – poziom hałasu nie większy niż 70 dB z odległości 7 m.
- Spełniający klasę wymagań G3, zgodnie z normą PN-ISO 8528-1 i PN-ISO 8528-5.
- Spełniający aktualne wymagania w przepisach dla agregatów prądotwórczych w zakresie emisji spalin,
- Moc agregatu prądotwórczego – co najmniej 240 kW/300 kVA.
- Prądnica synchroniczna, samowzbudna, bezszczotkowa, posiadająca automatyczny, elektroniczny regulator napięcia prądnicy, zapewniający stabilność napięcia  $\pm 1,0\%$  w całym zakresie obciążenia, - współczynnik zawartości harmonicznych THD (bez obciążenia)  $< 3,0\%$ .
- Stopień ochrony IP23,
- Klasa izolacji H
- Częstotliwość 50Hz.

- Napięcie wyjściowe 400V/230V.
- Liczba faz 3.
- Silnik wysokoprężny z bezpośrednim wtryskiem paliwa, chłodzony cieczą, wyposażony w automatyczny, elektroniczny regulator prędkości obrotowej silnika zapewniający stabilność częstotliwości z dokładnością  $\pm 0,25$  % w całym zakresie obciążeń,
- Rodzaj paliwa: olej napędowy.
- Zbiornik paliwa zapewniający co najmniej 10 godzin pracy przy obciążeniu znamionowym.
- Gwarancja – min. 24 miesiące.

#### **11. Wymagane wyposażenie agregatu prądotwórczego:**

1. Elektroniczny panel sterowania - z ekranem ciekłokrystalicznym LCD, z menu w języku polskim umożliwiającym monitorowanie/kontrolowanie pracy agregatu w zakresie między innymi:
  - badanie parametrów wyjściowych poprzez pomiar: wyjściowego napięcia fazowego agregatu, częstotliwości agregatu, całkowitej pobieranej mocy czynnej, współczynnika mocy PF całkowitego obciążenia, napięcia DC baterii akumulatorów rozruchowych,
  - badanie parametrów silnika: pomiar ciśnienia oleju, pomiar temperatury płynu chłodzącego, pomiar prędkości obrotowej silnika,
  - układ wyposażony we wskaźniki alarmowe i ostrzegawcze na panelu informujące o zbyt niskich/wysokich obrotach, niskiej/wysokiej temperaturze płynu chłodzącego, niskim ciśnieniu oleju, wysokiej temperaturze oleju, awarii alternatora silnika napędowego, niskich/wysokich napięciach DC baterii akumulatorów rozruchowych.
2. Karta styków bezpotencjałowych umożliwiającą wyprowadzanie informacji o: niskim poziomie paliwa w zbiorniku, niskim napięciu DC, agregat pracuje, błąd ogólny.
3. Układ podgrzewania bloku silnika.
4. Licznik motogodzin.
5. Wyłącznik główny i awaryjny.
6. Zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika oraz zbyt niskim ciśnieniem oleju w układzie smarowania.
7. Akumulatory rozruchowe wraz z układem doładowania akumulatorów i kontroli z alarmem przy awarii akumulatorów.
8. Układ sterowania powinien posiadać funkcję zapamiętywania zdarzeń dotyczących pracy agregatu prądotwórczego.
9. Płyny eksploatacyjne: olej silnikowy, ciecz chłodząca oraz paliwo (w ilości niezbędnej do testowania i szkolenia)

#### **12. Wymagane dokumenty agregatu prądotwórczego:**

1. Instrukcje obsługi w języku polskim: agregatu prądotwórczego, panelu sterowania.
2. Dokumentacja DTR agregatu prądotwórczego.

3. Wymagane atesty, certyfikaty i deklaracji zgodności CE.
4. Karty gwarancyjne.
5. Karty katalogowe producenta (w języku polskim) potwierdzające spełnienie wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
6. Wszelkie deklaracje i aprobaty techniczne, certyfikaty i dokumenty dopuszczenia do obrotu na obszarze Unii Europejskiej zastosowanych materiałów i podzespołów elektrycznych. Karta gwarancyjna agregatu prądotwórczego wraz z dokumentacją techniczno–ruchową, kartą katalogową.

### **13. Wymagany zakres prac do wykonania przez Wykonawcę:**

1. Należy opracować Instrukcję współpracy ruchowej pomiędzy obsługą Przepompowni a Zakładem Energetycznym w Puławach w zakresie eksploatacji agregatu prądotwórczego.
2. Przed dostawą agregatu należy przesłać karty katalogowe producenta do akceptacji Zamawiającego.
3. Wytyczne są podstawą przygotowania oferty, lecz mogą nie wyczerpywać pełnego zakresu realizacji prac, który powinien doprecyzować Wykonawca. **Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zapoznania się z niniejszym opisem.** Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się z dokumentacją oraz dołożył starań w celu zdobycia wszelkich informacji o przedmiocie zamówienia.
4. Dostarczenie, rozładunek, uruchomienie agregatu prądotwórczego oraz testowanie powinno być potwierdzone sporządzonym protokołem. W zakres pierwszego uruchomienia wchodzi: wykonanie prób rozruchowych agregatu oraz pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej.
5. Dostarczenie materiałów przyłączeniowych (przewody, pesel, końcówki kablowe).
6. Przeprowadzenie szkolenia z obsługi i eksploatacji agregatu prądotwórczego dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników użytkownika potwierdzone zaświadczeniem wraz z jego zakresem.
7. Dostarczenie harmonogramu czynności serwisowych w okresie gwarancyjnym dla agregatu prądotwórczego. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych agregatu prądotwórczego w terminach i zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją techniczno–ruchową oraz instrukcją eksploatacji producenta. Informację o zamiarze wykonania przeglądu należy przekazać do Zamawiającego na co najmniej 4 dni robocze przed jego planowanym terminem. Każdy przegląd należy potwierdzić protokołem przeglądu gwarancyjnego z wyszczególnionym wykazem wykonanych prac. Protokół przeglądu gwarancyjnego należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia wykonania przeglądu. Za dojazd serwisu, materiały eksploatacyjne oraz robociznę w czasie gwarancji, Wykonawca nie będzie pobierał opłat.

### **14. Termin realizacji na wykonanie zadania:**

3. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy: po podpisaniu umowy.

4. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy: 40 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

**15. Kontakt:**

- Karol Falkiewicz, tel. 532-032-321, e-mil.: karol.falkiewicz@wody.gov.pl