

Załącznik nr 1 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I AGREGAT DO ZAPASOWEGO ZASILANIA (1 szt.)

1. Część opisowa

1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedsięwzięcie będzie polegało na dostawie agregatu do WMP przy ul. Łąkowej 40 w Łodzi.

Zakres zamówienia obejmuje:

- dostawę kompletnego agregatu prądotwórczego wraz z kompletem dokumentacji urządzenia i atestów oraz instrukcji obsługi,
- próbne uruchomienie,
- przeszkolenie zamawiającego w zakresie obsługi,
- protokolarne przekazanie urządzenia do zamawiającego

1.1.1. Charakterystyczne parametry techniczne określające przedmiot zamówienia

Agregat o mocy czynnej przy obciążeniu znamionowym w granicach $P=85 - 100$ kW

Rok produkcji agregatu – min. 2023 rok.

Agregat do pracy dorywczej, uruchamiany tylko w czasie awarii zasilania podstawowego.

Uruchamianie ręczne z panelu agregatu.

| | | |
|---|------------------|---------|
| Napięcie | 400V | |
| Liczba faz | 3+ N+ przewód PE | I = 10m |
| Kabel podłączeniowy przenośny zakończony końcówkami tulejkowymi | | I = 10m |
| Zakres regulacji napięcia | +/- 0,25% | |
| Współczynnik mocy | 0,8-1 | |
| Częstotliwość | 50Hz | |
| Dopuszczalne obciążenie podczas uruchomienia | > 60 kW | |
| Średni poziom hałasu w odległości 1 m | <80dB | |
| Zbiornik paliwa | > 250 litrów | |
| Czas pracy przy 75% obciążenia | > 12 godz. | |

Stopień ochrony – min. IP23 ale zalecany większy

Grzałka układu rozruchowego z podłączeniem kablem przenośnym długości ok. 10 m

Lub inne rozwiązanie pozwalające uruchomić agregat w minusowych temperaturach.

Kabel do ogrzewania w dostawie zakończony wtyczką 230 V 2P+Z

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj paliwa | Diesel |
| Dostawa z pełnym zbiornikiem paliwa | |
| Obudowa zewnętrzna | wyciszona do pracy na zewnątrz |

Agregat na przyczepie kołowej. Przyczepa z homologacją do ruchu miejskiego, wyposażona w komplet świateł i układ podłączenia do samochodu (pełna dokumentacja niezbędna do jej zarejestrowania).

1.1.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Podstawowym celem zamówienia jest zapewnienie zasilania w energię elektryczną obiektu w przypadku braku zasilania z sieci energetyki a także możliwość szybkiego przetransportowania agregatu w inną lokalizację wg potrzeb zamawiającego.

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Opracowanie obejmuje wymagane parametry i uwarunkowania wypełnienia przedmiotu zamówienia.

1.1.4. Wykonanie niezbędnych inwentaryzacji

Przed złożeniem przez Wykonawcę oferty dopuszcza się wykonanie wizji lokalnej miejsca dostawy.

1.1.5. Wymagania dla dokumentacji

Dokumentacja dostarczana wraz z urządzeniem obejmuje:

- atesty, certyfikaty, dopuszczenia do stosowania;
- instrukcje obsługi;
- gwarancję dostawcy;
- protokół rozruchu i uruchomienia;
- protokół przekazania przedmiotu zamówienia;
- dokumenty niezbędne do zarejestrowania przyczepy.

1.1.6. Przygotowanie terenu dostawy

Zamawiający wskaże miejsce na placu parkingowym zamawiającego.

1.1.7. Warunki montażu w miejscu dostawy

- Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z niniejszym dokumentem i warunkami dostawy. Wykonawca podłącza agregat dla przeprowadzenia próbnego rozruchu do złącza z zaciskami na elewacji obiektu i po wykonaniu prób przemieszcza na wskazane miejsce postojowe na terenie obiektu.
- Prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
- Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla funkcjonowania obiektu oraz dla użytkowników działek

sąsiednich.

- Teren prac winien być zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych.
- Wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych.

1.1.8. Bezpieczeństwo montażu

Wykonawca winien przestrzegać wszystkich przepisów BHP i p.poż. oraz sanitarnych podczas swoich prac.

1.1.9. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów

Materiały i technologie stosowane do wykonania zadania muszą spełniać postawione w niniejszym dokumencie wymagania techniczne, normowe i estetyczne, posiadać stosowne aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.1.10. Odbiory

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie, na podstawie podpisanego protokołu odbioru przez Wykonawcę i Zamawiającego.

2. Część informacyjna

2.1. Przepisy i normy prawne

Dostawa agregatu nie wymaga uzyskania pozwoleń administracyjno-prawnych przez Wykonawcę.

2.2. Zgodność zamówienia.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami, na których planuje się realizację zamówienia.

2.3. Uzasadnienie realizacji zamówienia.

Agregat zapewni zasilanie elektryczne obiektu i innych w sytuacjach kryzysowych i awaryjnych umożliwiając ich funkcjonowanie .

2.4. Uwagi końcowe

- Wszelkie prace wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Materiały stosowane przez wykonawcę przy realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne, Certyfikaty Europejskie lub świadectwa właściwości użytkowych, które dopuszczają je do stosowania.
- Wykonawca zobowiązuje się do gromadzenia odpadów w miejscach ściśle określonych przez Zamawiającego. Po zakończeniu instalacji wszelkie odpady muszą zostać usunięte z terenu Zamawiającego przez Wykonawcę.
- Zamawiający potwierdza prawo do dysponowania nieruchomościami na cele zadania.
- urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwiać zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski

i krajów UE. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.



Zapasowe przyłącze zasilania budynku, do którego podłączony będzie agregat.

CZEŚĆ II**Agregat prądotwórczy przenośny (7 sztuk)**

Parametry urządzenia:

1. Moc maksymalna – minimum 17,5 kVA.
2. Napięcie/częstotliwość – 400V, 230V/50Hz.
3. Trójfazowy.
4. Minimum jedno gniazdo 400 V 32 A i jedno gniazdo 230 V 16 A.
5. Rozruch elektryczny (lub elektryczny + manualny).
6. Stopień ochrony – min. IP23 a zalecany większy.
7. Czas pracy – min. 3,5h (przy 75% mocy znamionowej agregatu).
8. Silnik – benzynowy.
9. Regulacja napięcia – elektroniczny AVR (umożliwiający podłączenie wrażliwych urządzeń – laptopy, telefony itp.).
10. Zbiornik paliwa – min. 20l.
11. Waga nie większa niż 190 kg.
12. Zestaw transportowy w komplecie.
13. Okres gwarancji na urządzenia min. 24 miesiące.
14. Rok produkcji – min. 2023 rok.
15. **Urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwić zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski i krajów UE. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.**

| |
|---------------------------------|
| CZEŚĆ III MOTOPOMPY |
|---------------------------------|

I. Motopompa pływająca (10 sztuk)

Warunki ogólne i wymogi techniczne :

- 1) Gabaryty i masa urządzenia:
 - Możliwość przenoszenia przez 1-2 osoby.
 - Urządzenie nie powinno ważyć więcej niż 35 kg.
 - Wymiary ramowe: długość 500-800mm x szerokość 500-700mm x wysokość 300-500 mm.
- 2) Napęd spalinowy (silnik czterosuwowy).
- 3) Niezatapialny pływak.
- 4) Możliwość podawania wody o dużym stopniu zanieczyszczenia.
- 5) Silnik wyposażony w regulator obrotów zapewniający utrzymanie zadanej wydajności pompy.
- 6) Elementy metalowe pompy wykonane z materiałów odpornych na korozję lub zabezpieczonych antykorozyjnie.
- 7) Maks. wydajność: 1200-1500 dm³/min lub wyższa.
- 8) Wydajność nominalna (przy 2 barach) nie mniej niż : 380 dm³/min lub wyższa.
- 9) Czas pracy na pełnym zbiorniku: ~ 1-2 godz. lub więcej.
- 10) Gwarancja nie krótsza niż 24 miesiące.
- 11) Rok produkcji min. 2023
- 12) Urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwić zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski i krajów UE. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.**

II. Motopompa do wody brudnej – szlamowej(10 sztuk)

Warunki ogólne i wymogi techniczne :

- 1) Gabaryty i masa urządzenia:
 - możliwość przenoszenia przez 2 osoby,
 - urządzenie nie powinno ważyć więcej niż 50 kg,
 - wymiary ramowe: długość 500-800mm x szerokość 400-500mm x wysokość 400-500 mm.
- 2) napęd spalinowy (wskazany silnik czterosuwowy) 4 KM lub więcej.
- 3) Możliwość podawania wody o dużym stopniu zanieczyszczenia do średnicy cząstki 20 mm

lub większej.

- 4) Elementy metalowe pompy wykonane z materiałów odpornych na korozję lub zabezpieczonych antykorozyjnie.
- 5) Maks. wydajność: 650 l/min lub wyższa.
- 6) Czas pracy na pełnym zbiorniku: ~ 1-2 godziny lub więcej.
- 7) Gwarancja nie krótsza niż 24 miesiące.
- 8) Rok produkcji min. 2023
- 9) **Urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwić zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski i krajów UE. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.**

CZEŚĆ IV Osuszacze powietrza

I. Osuszacz powietrza - Model 1 (15 szt.)

Warunki ogólne i wymogi techniczne:

- 1) Gabaryty i masa urządzenia:
 - możliwość przewożenia na własnych kołach przez 1 osobę i przenoszenia przez maksymalnie 2 osoby,
 - urządzenie nie powinno ważyć więcej niż 40 kg.
- 2) Elektryczny system sterowania, który zapewnia automatyczny restart.
- 3) Wymiary ramowe: długość 400-600mm x szerokość 500-700mm x wysokość 800-1100 mm.
- 4) Wydajność min 580 m³/h a wydajność osuszania minimum 50l/d.
- 5) Moc 850 W lub więcej.
- 6) Minimalny zakres temperatury pracy: 5-60 stopni C.
- 7) Elementy metalowe osuszacza wykonane z materiałów odpornych na korozję lub zabezpieczonych antykorozyjnie.
- 8) Czynnik chłodzący R290.
- 9) Gwarancja nie krótsza niż 24 miesiące.
- 10) Rok produkcji min. 2023
- 11) **Urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwić zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski i krajów UE.**

Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.

II. Osuszacz powietrza – Model 2 (15 szt.)

Warunki ogólne i wymogi techniczne :

- 1) Gabaryty i masa urządzenia:
 - możliwość przewożenia na własnych kołach przez 1 osobę i przenoszenia przez maksymalnie 2 osoby,
 - urządzenie nie powinno ważyć więcej niż 50 kg,
 - wymiary ramowe: 400-600mm x 500-700mm x 800-1100 mm.
- 2) Elektryczny system sterowania, który automatycznie rozpoczyna pracę przy określonych wartościach.
- 3) Wydajność min 1300 m³/h a wydajność osuszania minimum 138l/d.
- 4) Moc 1500 W lub więcej.
- 5) Minimalny zakres temperatury pracy : 5-60 stopni C.
- 6) Elementy metalowe osuszacza wykonane z materiałów odpornych na korozję lub zabezpieczonych antykorozyjnie.
- 7) Czynnik chłodzący R290.
- 8) Gwarancja nie krótsza niż 24 miesięcy.
- 9) Rok produkcji min. 2023
- 10) **Urządzenie powinno być produkowane zgodnie z wymogami rynku krajowego i unijnego by umożliwić zgodne z prawem wykorzystanie go na terenie Polski i krajów UE. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt tj. deklaracja zgodności UE lub dokument równoważny.**

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

| | |
|-------------------------|---|
| Identyfikator dokumentu | 6441907.20362976.20281639 |
| Nazwa dokumentu | Załącz. 1 do SWZ AL-V.272.23.2024 (opis przedmiotu zamówienia).docx |
| Tytuł dokumentu | Załącz. 1 do SWZ AL-V.272.23.2024 (opis przedmiotu zamówienia) |
| Sygnatura dokumentu | AL-V.272.23.2024 |
| Data dokumentu | 06.11.2024 14:25:16 |
| Skrót dokumentu | 4E6C4081F7F6BF34EE69030B747B3FE97EBE84FD |
| Wersja dokumentu | 1.5 |
| Data podpisu | 06.11.2024 |
| Sygnatariusz | Aleksandra Ewa Sowińska-Banaszkiewicz |
| Stanowisko | Dyrektor Generalny |
| Rodzaj certyfikatu | Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego |
| | EZD 3.124.8.8. |
| Data wydruku: | 06.11.2024 15:46:04 |
| Autor wydruku: | Wolniak Piotr |