



Wykonawstwo
Elektroenergetyczne

Zapytanie ofertowe numer ELOG/2/0xxxxxx/25
„Dostawa minikoparek z lawetami dla Energa-Operator
Wykonawstwo Elektroenergetyczne sp. z o.o.”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa minikoparek z lawetami dla Energa-Operator Wykonawstwo Elektroenergetyczne sp. z o.o. - 5 sztuk minikoparek z lawetami, zgodnych z opisem w niniejszym dokumencie

II. Odbiorca, miejsce dostawy i ilość

**1. Odbiorca sprzętu: Energa-Operator Wykonawstwo Elektroenergetyczne sp. z o.o.
Oddział w Kaliszu,**

- Adres dostawy: Aleja Wolności 8, 62-800 Kalisz
- Ilość minikoparek: – 1 szt.,
- Ilość lawet do minikoparki – 1 szt.

**2. Odbiorca sprzętu: Energa-Operator Wykonawstwo Elektroenergetyczne sp. z o.o.
Oddział w Słupsku.**

- Adres dostawy: ul. Grunwaldzka 14, 76-200 Słupsk
- Ilość minikoparek: – 1 szt.,
- Ilość lawet do minikoparki – 1 szt.

**3. Odbiorca sprzętu: Energa-Operator Wykonawstwo Elektroenergetyczne sp. z o.o.
Oddział w Koszalinie,**

- Adres dostawy: ul. Morska 16, 75-221 Koszalin
- Ilość minikoparek – 3 szt.,
- Ilość lawet do minikoparki – 3 szt.

III. Specyfikacja techniczna sprzętu i lawety

1. Rodzaj sprzętu

Minikoparka – 5 szt,

Laweta do minikoparki – 5 szt.

2. Dopuszczalne marki i modele

- a. Każda spełniająca specyfikację

3. Specyfikacja techniczna

Jeżeli w specyfikacji (dot. koparki i lawety) nie podano wyrażen „nie mniej niż”/”od”/”min.” lub „nie więcej niż”/”do”/”max”, Zamawiający dopuszcza 5 % tolerancję wymiarów i parametrów w stosunku do podanych w Specyfikacji. Wymienione w specyfikacji wyposażenie jest wyposażeniem wymaganym minimalnym, Dostawca może zaoferować szerszy zakres lub wyższy standard wyposażenia.

3.1. Dane ogólne i wymiary sprzętu

a. rodzaj sprzętu:	minikoparka
b. rok produkcji:	2024/2025 sprzęt fabrycznie nowy
c. Długość całkowita podwozia:	od 1560 mm do 1605 mm
d. Długość całkowita transportowa:	od 3575 mm do 4060 mm
e. Wysokość z kabiną:	od 2280 mm do 2420 mm
f. Prześwit podwozia	nie mniej niż 150 mm
g. Szerokość całkowita (podwozie zamknięte):	od 980 do 990 mm
h. Szerokość całkowita (podwozie otwarte):	od 1250 do 1360 mm
i. Szerokość gąsienic gumowych:	230 mm (gąsienice o krótkim skoku zwiększające komfort lub standardowym skoku)
j. Długość gąsienic stycznych do podłoża	od 1180 do 1476 mm

3.2. Silnik

a. Silnik	wysokoprężny
b. Chłodzenie	chłodzony cieczą
c. Pojemność:	nie mniej niż 0,75 l
d. Moc:	nie mniej niż 9,9 kW

3.3. Układ hydrauliczny

- Główne pompy wielotłoczkowe o łącznym wydatku nie mniej niż 34,5 l/min. (dopuszczenie: jedna pompa wielotłoczkowa o przepływie 42 l/min. lub większym)
- Ciśnienie w układzie roboczym części koparkowej i jazdy: nie mniej niż 190 bar

Zamawiający dopuszcza dostawę modelu minikoparki z podwójną pompą wielotłokową o łącznym wydatku 38,4 l/min oraz 2-ma pompami zębatymi o łącznym wydatku 23l/min.

3.4. Sterowanie

- Sterowanie pracą układu koparkowego umożliwiające uzyskiwanie krótkich cykli prac
- Sterowanie w standardzie ISO
- Lemiesz z regulacją wysokości
- Wymaganie opcjonalne, nieobowiązkowe: sterowanie proporcjonalne umożliwiające sterowanie hydrauliką za pomocą joysticka

3.5. Parametry robocze

a. Masa transportowa:	nie więcej niż 1974 kg (masa transportowa dotyczy samej koparki bez wyposażenia dodatkowego)
b. Ramię łyżki (dipper) z szybkozłączem	o długości nie mniej niż 1090 mm
c. Maksymalny zasięg kopania na poziomie gruntu:	nie mniej niż 3800 mm
d. Maksymalna głębokość kopania:	nie mniej niż 2360 mm
e. Maksymalna wysokość wysypu/załadunku:	nie mniej niż 2550 mm
f. Kąt obrotu wysięgnika w lewo/prawo:	nie mniej niż 60/48 stopni (dopuszczenie: 73/46 st)

3.6. Parametry układu jezdnego

- | | |
|--|------------------------|
| a. Maks. prędkość jazdy - niski bieg: | nie mniej niż 2,0 km/h |
| b. Maks. prędkość jazdy - wysoki bieg: | nie mniej niż 3,8 km/h |
| c. Zdolność pokonywania wzniesień | nie mniej niż 27° |

3.7. Wyposażenie standardowe maszyny

- a. Kabina posiadająca certyfikaty ROPS lub TOPS/FOPS z materiałowym fotelem operatora i ogrzewaniem, system niwelowania pochyłości do 15 stopni (dopuszczenie: certyfikaty kabiny ROPS/TOPS pod warunkiem, że kabina ma dach i jest oszklona)
- b. Instalacja hydrauliczna do zasilania osprzętów hydraulicznych (dwukierunkowa) przełączalna z kabiny lub na zewnątrz kabiny
- c. Uchwyty transportowe/do podnoszenia maszyny
- d. Podwozie rozsuwane hydraulicznie
- e. Tuleje ramienia kopiącego i lemiesza wykonane z brązu i grafitu lub stali utwardzonej
- f. Tulejowany konik ramienia koparkowego
- g. Lemiesz koparkowy z zaworem bezpieczeństwa przed przeciążeniem
- h. Układ elektryczny: 12V
- i. Zbiornik paliwa: nie mniej niż 18 l
- j. Światła robocze na kabinie (2 z przodu i 1 z tyłu) oraz 1 na ramieniu, opcjonalnie: osłonięte siatką ochronną.
- k. Lampa błyskowa (ostrzegawcza) w technologii LED mocowana na magnes lub na stałe na trzpień pionowy zamontowany do ramy kabiny
- l. Szybkozłącze hydrauliczne
- m. Łyżka koparkowa 300mm
- n. Łyżka koparkowa 500mm lub 600 mm
- o. Łyżka skarpowa 1000 mm
- p. Smarownica oraz tuba smaru
- q. Dywanik gumowy + pokrowiec na siedzenie
- r. Fotel operatora z pasem bezpieczeństwa
- s. Gniazdo zasilania 12V w kabinie
- t. Apteczka, trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, kamizelka odblaskowa
- u. Instrukcja obsługi w języku polskim, deklaracja CE

3.8. Dane ogólne i wymiary lawety

Jeżeli w specyfikacji nie podano wyrażen „nie mniej niż ”/od”/”min.” lub „nie więcej niż ”/do”, lub „od” i „do”, Zamawiający dopuszcza 5 % tolerancję wymiarów i parametrów w stosunku do podanych w Specyfikacji

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a. rodzaj sprzętu: | przyczepa ciężarowa - laweta do transportu sprzętu budowlanego, laweta musi być dostosowana do transportu koparki opisanej w punktach od 3.1. do 3.7. |
| b. rok produkcji: | nie wcześniej niż 2024, sprzęt fabrycznie nowy |
| c. wymiary | dostosowane do transportowanej koparki |
| d. dopuszczalna masa całkowita (DMC): | nie więcej niż 2700 kg |
| e. ładowność: | nie mniejsza niż masa koparki + 100 kg |
| f. ilość osi | 2 |
| g. koła | R14 nośność opon dostosowana do DMC przyczepy |

3.9. Wyposażenie lawety

- a. Urządzenie najazdowe (hamulec najazdowy)
- b. Dyszel gięty z blachy, cynkowany, przykręcany lub opcjonalnie: spawany
- c. Rama gięta z blachy, cynkowana
- d. Burty umożliwiające transport innych materiałów (dopuszczenie, aby przyczepa posiadała burtę przednią i burty boczne oraz brak burty tylnej kiedy najazdy załadunkowe podnoszone są do pozycji pionowej podczas jazdy)
- e. Podłoga ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej
- f. Trap najazdowy – niski załadunek (dopuszczenie: najazdy o długości 200 cm), (dopuszczenie: najazdy o długości 170 cm)
- g. 2 osie hamowane
- h. Koło podporowe + obejmą
- i. Uchwyty do mocowania ładunku – nie mniej niż 4 szt.
- j. instalacja oświetleniowa zgodna z przepisami o ruchu drogowym
- k. Kliny pod koła
- l. Koło zapasowe
- m. Wspornik koła zapasowego
- n. Wkładka antykradzieżowa (wymaganie opcjonalne, nieobowiązkowe)
- o. Pasy spinające

3.10. Usługi i dodatkowe montaż zawarte w cenie sprzętu

- a. Przeszkolenie operatorów w dniu odbioru lub w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, w każdej lokalizacji Zamawiającego.
- b. Koszty przeglądów maszyny (usługa, materiały, części, oleje) w okresie gwarancji (patrz: wymagania rozdział V, punkt 3)

V. Wymagane minimalne warunki gwarancji

1. Gwarancja na minikoparkę – min. 3 lata od daty odbioru lub 3000 mtg w zależności, co nastąpi pierwsze, nie krócej niż standardowa gwarancja producenta na dany model.
2. Gwarancja na lawetę – min. 2 lata od daty odbioru.
3. Wszystkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi urządzenia ponosi Dostawca, w tym transport sprzętu lub przyczep do i z naprawy.
4. Warunki gwarancji nie mogą przewidywać wyłączenia odpowiedzialności Gwaranta z powodu użycia dodatkowych, dedykowanych urządzeń do koparki
5. Wymagany czas reakcji serwisu w przypadku zgłoszenia awarii:
 - a. w przypadku braku możliwości pracy: do 72 h (z pominięciem sobót, niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy)
 - b. w przypadkach mniejszej wagi: do 5 dni roboczych
 - c. zakończenie naprawy odbędzie się maksymalnie 7 dni roboczych od pierwszej wizyty przy minikoparce, w przypadku konieczności wydłużenia naprawy powyżej 7 dni roboczych Dostawca zapewni urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż o klasę niżej niż oferowana.

VI. Warunki dostawy

1. Dostawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia (towar):
 - fabrycznie nowy, uprzednio nierejestrowany, kompletny, pochodzący z bieżącej produkcji (rok produkcji 2024/2025 dla minikoparki i 2024 dla lawety), wolny od wad materiałowych, konstrukcyjnych, wykonawczych, prawnych oraz fizycznych, zgodny z zamówieniem i odpowiadający wymaganiom Zamawiającego i objęty gwarancją jakości producenta (importera),

- spełniający wszystkie wymagania techniczne określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
 - z kompletną dokumentacją pozwalającą na rejestrację lawet w urzędzie.
2. Kompletny sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia musi spełniać warunki techniczne przewidziane przez obowiązujące na terytorium Polski przepisy prawne dla pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz warunki przewidziane przez przepisy prawa wspólnotowego w Unii Europejskiej.
 3. Do wykonania przedmiotu zamówienia muszą zostać użyte wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania, zgodnie z obowiązującym prawem. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli jakości materiałów używanych do realizacji przedmiotu zamówienia poprzez okazanie wyników badań i certyfikatów.
 4. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z przepisami w zakresie BHP, p.poż., ergonomii, ochrony środowiska oraz posiadać oświetlenie zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 5. Wyposażenie, oznakowanie oraz zabudowa sprzętu powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy „Prawo o ruchu drogowym” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia,
 6. Dla oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Dostawcy muszą przedłożyć następujące dokumenty:
 - oświadczenie Dostawcy, potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom technicznym określonym w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
 - opis warunków gwarancji zawierający m.in. informacje o zakresie i częstotliwości wymaganych przeglądów,
 7. Strony ustalają, że ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy w transporcie obciąża Dostawcę.
 8. Kompletny sprzęt wchodzący w skład przedmiotu zamówienia należy dostarczyć w dni robocze w godzinach od 8:00-13:00 chyba, że Koordynatorzy Dostawcy i Odbiorcy uzgodnią przed odbiorem inaczej. Miejsce dostawy zostanie ustalone po podpisaniu umowy .
 9. Dostawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego z 7- dniowym wyprzedzeniem o zamierzonej dacie dostawy sprzętu w formie e-mailowej.
 10. Dostawca ponosi całkowitą odpowiedzialność i wszelkie koszty związane z załadunkiem, dostarczeniem do wskazanego miejsca dostawy i rozładunkiem przedmiotu zamówienia.
 11. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego wykonania przedmiotu zamówienia będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru wg. wzoru stanowiącego załącznik do umowy. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia mechanicznego lub wykazania jego niesprawności podczas rutynowych testów/badań sporządzony będzie protokół. Wadliwe jednostki/elementy będą podlegać naprawie/wymianie na sprawne na koszt Dostawcy. Przekroczenie terminu wymiany na wolny od wad traktowane będzie jako niewykonanie umowy w terminie. Niedostarczenie wymaganych dokumentów będzie traktowane jako nieprawidłowe wykonanie zamówienia.
 12. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez obie strony.
 13. Ustala się, że rozliczenie za przedmiot umowy nastąpi na podstawie jednorazowych faktur VAT (jedna faktura na jedną minikoparkę), wystawionych przez Dostawcę, po bezusterkowym odbiorze technicznym w oparciu o protokół z odbioru technicznego/zdawczo - odbiorczy oraz po otrzymaniu pełnej wymaganej dokumentacji przez Zamawiającego. Faktura VAT oryginał wraz z pełnym pakietem dokumentów dotyczących eksploatacji sprzętu typu książka serwisowa, książka gwarancyjna, instrukcja obsługi, homologacja i inne, powinny być przekazane bezpośrednio Zamawiającemu podczas przekazania sprzętu. W innym przypadku oryginały dokumentów należy przesłać na adres Odbiorcy Sprzętu. W przypadku umieszczenia na fakturze zapisu dotyczącego zastrzeżenia własności sprzętu do czasu całkowitego uregulowania należności przez Zamawiającego (termin zapłaty 30 dni) koniecznym jest dołączenie do dokumentów oświadczenia o odstąpieniu od klauzuli zastrzeżenia własności w celu możliwości zarejestrowania sprzętu. Faktury są płatne w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionych faktury VAT, przy czym za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
 14. Zamawiający wymaga osobistego stawiennictwa upoważnionego przedstawiciela Dostawcy w czasie wykonywania procedur odbiorowych. Przedstawiciel podpisze Protokół Odbioru ze strony Dostawcy.

15. Dostawca wystawiając faktury VAT zobowiązany jest do realizacji opisu przedmiotu zamówienia w sposób rzetelny, zgodny z umową i stanem rzeczywistym, a także w sposób zgodny z nazewnictwem stosowanym w polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU).
16. W oferowanej cenie sprzętu wraz z wyposażeniem Dostawca uwzględni wszystkie promocje i rabaty cenowe obowiązujące na oferowany przedmiot zamówienia do dnia złożenia oferty
17. Kwota ofertowa obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
18. Oferta powinna wskazywać Markę i Model oferowanego sprzętu i przyczepy
19. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli parametrów specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia w momencie odbioru sprzętu.

Główny Specjalista
ds. transportu


Jacek Maj