

	<p>Zapytanie ofertowe numer ELOG/2/0290028/24</p> <p>Dostawa koparko-ładowarek dla ENERGA-OPERATOR SA</p>
---	--

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa koparko-ładowarek dla ENERGA-OPERATOR SA” zgodnych z opisem w niniejszym dokumencie.

Zamówienie jest podzielone na 4 pozycje:

- 1) [Koparko-ładowarka dla Oddziału w Koszalinie – 3 szt.](#)
- 2) [Koparko-ładowarka dla Oddziału w Kaliszu – 1 szt.](#)

Rozdziały od III do VI są wspólne dla wszystkich pozycji/części:

[III. Wymagane minimalne warunki gwarancji dla dostawy](#)

[IV. Warunki dostawy](#)

[V. Wytyczne dotyczące oklejania/oznakowania](#)

II. SPECYFIKACJA WYMAGANEGO SPRZĘTU

II.1 SPECYFIKACJA DLA POZYCJI (CZĘŚCI) 1

1. Rodzaj pojazdu, ilość szt.

Koparko-ładowarka dla Oddziału w Koszalinie – 3 szt.

2. Odbiorca, miejsce dostawy

- Odbiorca pojazdu: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
- Adres dostawy: ulica Morska 10, 75-950 Koszalin

3. Dopuszczalne marki i modele

Bez ograniczeń, wszystkie spełniające specyfikację.

4. Specyfikacja sprzętu

Jeżeli w specyfikacji nie podano wyrażen typu „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.

4.1. Dane ogólne, wymiary i masy sprzętu

a. Rodzaj sprzętu:	koparko-ładowarka
b. Rok produkcji:	sprzęt fabrycznie nowy 2024
c. Długość transportowa	5,85 m (tolerancja +/- 5%)
d. Szerokość	2,50 m (tolerancja +/- 5%)
e. Wysokość z kabiną	3,10 m (tolerancja +/- 5%)
f. Masa całkowita	9400 kg (tolerancja +/- 5%)
g. Napęd	napęd na obie osie (4x4) z możliwością wyboru napędu na jedną oś

4.2. Silnik

- | | | |
|----|-----------------|--|
| a. | Moc maksymalna | silnik wysokoprężny /Diesel/ o mocy min. 80 kW
wyprodukowany przez tego samego producenta co
maszyny, zgodny z aktualnie obowiązującymi normami
emisji spalin Stage V |
| b. | Turbodoładowany | |

4.3. Parametry robocze

- | | | |
|----|-------------------------|-------------------------------|
| a. | Głębokość kopania | 5085 mm (tolerancja +/- 5%) |
| b. | Zasięg od środka obrotu | 7150 mm (tolerancja +/- 5%) |
| c. | Udźwig z wysuwem | 1000 kg (tolerancja +/- 5%) |
| d. | Udźwig bez wysuwu | 1750 kg (tolerancja +/- 5%) |
| e. | Kąt obrotu wysięgnika | 180° (tolerancja +/- 5%) |
| f. | Ciśnienie robocze | 245 bar (tolerancja +/- 5%) |
| g. | Przepływ oleju | 160 l/min (tolerancja +/- 5%) |

4.4. Wyposażenie maszyny

- a. Kabina kierowcy klimatyzowana
- b. Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS
- c. Wszystkie koła równe, opony w rozmiarze min. 440/80 R28
- d. Mechanizm różnicowy o zwiększonym tarciu wewnętrznym w obu osiach
- e. Most przedni wahliwy $\pm 16-20^\circ$
- f. Trzy tryby skrętu kół w tym tryb „kraba”
- g. Górna przednia szyba zapewniająca pełną widoczność łyżki ładowarki
- h. Regulowany fotel z pasem bezpieczeństwa
- i. Regulowana kolumna kierownicy
- j. Osłona przeciwsłoneczna
- k. Min. 7” kolorowy monitor kontrolujący parametry maszyny
- l. Radio z Bluetooth
- m. Osprzęt ładowarkowy sterowany za pomocą joysticka
- n. Wielofunkcyjna łyżka ładowarkowa typu 4w1 z widłami do palet, o pojemności min 1,0 m3
- o. Automatyczne poziomowanie
- p. System powrotu do kopania
- q. System amortyzacji łyżki ładowarkowej
- r. Wysokość załadunku min 3180 mm
- s. Osprzęt koparkowy sterowany za pomocą dwóch joysticków
- t. Wzmocniony wysięgnik
- u. Ramię teleskopowe
- v. Dwukierunkowy fabryczny obwód hydrauliczny do obsługi osprzętów (młot, łyżka skarpowa hydr.,
świder ziemny)
- w. łyżka koparkowa 600 mm, łyżka koparkowa 350 mm, łyżka skarpowa 1300mm
- x. Szybkozłącze koparkowe mechaniczne
- y. Młot wyburzeniowy wraz z elementami koniecznymi do montażu i podłączenia oraz dwa narzędzia:
przecinak i szpicak;
- z. Trójkąt dla maszyn wolnobieżnych, zamontowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- aa. Trójkąt ostrzegawczy
- bb. Gaśnica
- cc. Pomarańczowa lampa błyskowa LED zamontowana na dachu maszyny
- dd. Światła robocze LED na kabinie (4 przednie/4 tylne)
- ee. Gumowe osłony pod stopy podporowe
- ff. Osłony tylnych świateł
- gg. Instrukcja obsługi w języku polskim
- hh. Certyfikat CE
- ii. Głowica uchylno obrotowa Engcon lub odpowiednik wraz z elementami koniecznymi do montażu i
podłączenia:

- głowica uchylno-obrotowa z kątem pochylenia powyżej ± 42 stopni
- wymagany przepływ oleju hydraulicznego zasilającego obrotnicę: 55-65 l/min
- zestaw z szybkozłączem hydraulicznym typu S45
- wypinanie obrotnicy z kabiny operatora bez konieczności odpinania węży hydraulicznych
- obrotnica wyposażona w chwytak trójpalczasty do szybkiego odpinania (niezintegrowany z głowicą) o szerokości rozwarcia min. 605 mm
- dedykowana aplikacja na telefonie służąca operatorowi do regulacji prędkości funkcji obrotnicy (obróć, uchył, chwytak);

4.5. Usługi dodatkowe (w cenie sprzętu)

- a. Oznakowanie (oklejenie) koparko-ładowarki zgodnie z Księgą Wizualizacji ENERGA-OPERATOR SA, zrealizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale V niniejszej specyfikacji (przed oklejeniem Dostawca musi przesłać projekt oklejenia w celu otrzymania akceptacji Zamawiającego)
- b. Dostawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z obsługi koparko-ładowarki dla max. 10 osób w ciągu pierwsze w ciągu 30 dni od protokolarnego przekazania a drugie nie dłużej niż 60 dni od daty pierwszego szkolenia. Powyższe terminy mogą ulec zmianie za zgodą Zamawiającego. Szkolenia osobne dla każdej maszyny odbędą się w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.

Uwaga: dodatkowe wymagania, wspólne dla wszystkich części, opisane są w rozdziałach od III do V.

II.2 SPECYFIKACJA DLA POZYCJI (CZĘŚCI) 2

1. Rodzaj pojazdu, ilość szt.

Koparko-ładowarka dla Oddziału w Kaliszu – 1 szt.

2. Odbiorca, miejsce dostawy

- Odbiorca pojazdu: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
- Adres dostawy: Aleja Wojska Polskiego 35, 62-800 Kalisz

3. Dopuszczalne marki i modele

Bez ograniczeń, wszystkie spełniające specyfikację.

4. Specyfikacja sprzętu

Jeżeli w specyfikacji nie podano wyrażen typu „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.

4.1. Dane ogólne, wymiary i masy sprzętu

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| a. Rodzaj sprzętu: | koparko-ładowarka |
| b. Rok produkcji: | 2024 sprzęt fabrycznie nowy |
| c. Długość całkowita | max. 6,1 m |
| d. Szerokość | max. 2,85 m |
| e. Wysokość z kabiną | max. 3,10 m |
| f. Masa całkowita | max. 9500 kg |

4.2. Silnik

- | | |
|--------------------|--|
| a. Moc maksymalna | silnik wysokoprężny /Diesel/ o mocy min 76 kW
wyprodukowany przez producenta maszyny zgodny z
aktualnie obowiązującymi normami emisji spalin |
| b. Turbodoładowany | |

4.3. Parametry robocze

- | | | |
|----|--|----------------|
| a. | Głębokość kopania | min. 5600 mm |
| b. | Zasięg na poziomie gruntu od osi obrotu ramienia | 6400 mm |
| c. | Udźwig z wysuwem | min. 1000 kg |
| d. | Udźwig bez wysuwu | min. 1750 kg |
| e. | Kąt obrotu łyżki | min. 180° |
| f. | Ciśnienie robocze | min. 245 bar |
| g. | Przepływ oleju | min. 160 l/min |

4.4. Wyposażenie maszyny

- a. Kabina kierowcy klimatyzowana
- b. Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS
- c. Wycieraczki na przedniej i tylnej szybie
- d. Uchylnie szyby boczne
- e. Górna przednia szyba zapewniająca pełną widoczność łyżki ładowarki
- f. Osłona przeciwsłoneczna
- g. Regulowana kolumna kierownicy
- h. Regulowany fotel z pasem bezpieczeństwa
- i. Radio z Bluetooth
- j. Kolorowy monitor kontrolujący parametry maszyny
- k. Wszystkie koła równe, o rozmiarze R28, rok produkcji opon nie wcześniej niż 2024
- l. Mechanizm różnicowy o zwiększonym tarciu wewnętrznym w obu osiach
- m. Most przedni wahliwy min. $\pm 15^\circ$
- n. Trzy tryby skrętu kół w tym tryb „kraba”
- o. Osprzęt ładowarkowy sterowany za pomocą joysticka
- p. Wielofunkcyjna łyżka ładowarkowa typu 4w1 z widłami do palet, o pojemności min 1,0 m³
- q. Automatyczne poziomowanie
- r. System powrotu do kopania
- s. System amortyzacji łyżki ładowarkowej
- t. Osprzęt koparkowy sterowany za pomocą dwóch joysticków
- u. Wzmocniony wysięgnik
- v. Ramię teleskopowe
- w. Dwukierunkowy dodatkowy obwód hydrauliczny do obsługi osprzętów (młot, łyżka skarpowa hydr., świder ziemny) zakończony szybkozłączami hydraulicznymi
- x. łyżka koparkowa o szerokości 300mm z zębami
- y. łyżka koparkowa o szerokości 600 mm z zębami
- z. łyżka skarpowa hydrauliczna 1500 mm
- aa. Szybkozłącze koparkowe mechaniczne
- bb. Trójkąt dla maszyn wolnobieżnych, zamontowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- cc. Trójkąt ostrzegawczy
- dd. Gaśnica
- ee. Kamizelka odblaskowa
- ff. Pomarańczowa lampa błyskowa LED zamontowana na dachu maszyny
- gg. Światła robocze LED na kabinie (4 przednie/4 tylne)
- hh. Gumowe osłony pod stopy podporowe
- ii. Osłony tylnych świateł
- jj. Instrukcja obsługi w języku polskim
- kk. Certyfikat CE

4.5. Usługi dodatkowe (w cenie sprzętu)

- a. Oznakowanie (oklejenie) koparko-ładowarki zgodnie z Księgą Wizualizacji ENERGA-OPERATOR SA, zrealizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale V niniejszej specyfikacji (przed oklejeniem Dostawca musi przesłać projekt oklejenia w celu otrzymania akceptacji Zamawiającego)

- b. Dostawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z obsługi koparko-ładowarki dla max. 5 osób w ciągu 5 dni od protokolarnego przekazania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga, żeby dostarczony pojazd miał zatankowane min. 20 l paliwa w celu przeprowadzenia szkolenia
- c. Koszty przeglądów (usługa, materiały, części, oleje) w okresie gwarancji (patrz: wymaganie rozdział III, punkt 2)

Uwaga: dodatkowe wymagania, wspólne dla wszystkich części, opisane są w rozdziałach od III do V.

III. WYMAGANE MINIMALNE WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA WSZYSTKICH POZYCJI DOSTAWY

1. Wymagane okresy gwarancji na elementy dostawy:

LP	Część postępowania	Oferowana liczba lat gwarancji na sprzęt (gwarancja nie może być krótsza niż standardowa gwarancja producenta)	Oferowana liczba lat gwarancji na pozostałe elementy (jeśli dotyczy)	Oferowana liczba lat gwarancji na oznakowanie
1	<u>Część 1</u> : Koparko-ładowarka dla Oddziału w Koszalinie	min. 3 lata od daty odbioru lub 3000 mtg w zależności, co nastąpi pierwsze	min. 2 lata od daty odbioru	min. 2 lata od daty odbioru
2	<u>Część 2</u> : Koparko-ładowarka dla Oddziału w Kaliszu	min. 2 lata od daty odbioru lub 2000 mtg w zależności, co nastąpi pierwsze	min. 2 lata od daty odbioru	min. 2 lata od daty odbioru

2. Wszystkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi urządzenia ponosi Dostawca, w tym transport sprzętu do i z naprawy.
3. Dostawca musi zapewnić dostęp do serwisu mobilnego sprzętu w lokalizacji Odbiorcy lub serwis stacjonarny nie dalej niż 150 km od adresu Odbiorcy.
4. 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 7 dni roboczych

IV. WARUNKI DOSTAWY

1. Dostawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia (towar):
 - fabrycznie nowy, uprzednio nierejestrowany, kompletny, pochodzący z bieżącej produkcji (rok produkcji nie starszy niż 2024), 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.
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 pojazdów (jeśli dotyczy) 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. Strony ustalają, że ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy w transporcie obciąża Dostawcę.
7. Kompletny pojazd 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.
8. Dostawca jest zobowiązany do poinformowania w formie e-mailowej Zamawiającego z 7-dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie dostawy pojazdu.
9. Dostawca ponosi całkowitą odpowiedzialność i wszelkie koszty związane z załadunkiem, dostarczeniem do wskazanego miejsca dostawy i rozładunkiem przedmiotu zamówienia.
10. 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.
11. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez obie strony.
12. Ustala się, że rozliczenie za przedmiot umowy nastąpi na podstawie jednorazowych faktur VAT (jedna faktura na jeden sprzęt), 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 pojazdu, książka serwisowa, książka gwarancyjna, instrukcja obsługi, homologacja i inne, powinny być przekazane bezpośrednio Zamawiającemu podczas przekazania pojazdu. W innym przypadku oryginały dokumentów należy przesłać na adres Odbiorcy Pojazdu. W przypadku umieszczenia na fakturze zapisu dotyczącego zastrzeżenia własności pojazdu 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 pojazdu. 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.
13. Zamawiający wymaga osobistego stawiennictwa upoważnionego przedstawiciela Dostawcy w czasie wykonywania procedur odbiorowych. Przedstawiciel podpisze Protokół Odbioru ze strony Dostawcy.
14. 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).
15. W oferowanej cenie pojazdu wraz z wyposażeniem Dostawca uwzględni wszystkie promocje i rabaty cenowe obowiązujące na oferowany przedmiot zamówienia do dnia złożenia oferty.
16. Kwota ofertowa obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
17. Oferta powinna wskazywać Markę i Model oferowanego sprzętu.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli parametrów specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia w momencie odbioru sprzętu.

V. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OKLEJENIA/OZNAKOWANIA POJAZDÓW

1. Przed realizacją usługi oklejania sprzętu, Dostawca musi przedstawić projekt do akceptacji Zamawiającego. Sprzęt niewłaściwie oklejony nie zostanie zakwalifikowany do odbioru. Dostawca dokona oklejania poprzez zamieszczenie po lewej i prawej stronie koparko-ładowarki, na zewnątrz, logotypu ENERGA-OPERATOR SA.
2. Logotyp dla pojazdów białych:

- Znak poziomy 2-kolorowy



PANTONE	382
CMYK	30 0 95 0
RGB	191 215 59
HEX	99CC00
RAL	-
RAL DESIGN	100 80 80
ORACAL	-
MACal 9800	± 9849-24 Green yellow
3M Scotchcal 50	-
AVERY 500	-
NCS	S 0570-G60Y

PANTONE	222
CMYK	15 100 18 65
RGB	100 0 54
HEX	660033
RAL	4004 Claret violet
RAL DESIGN	350 20 30
ORACAL 970	026
MACal 9800	-
3M Scotchcal 50	-
AVERY 500	-
NCS	S 5040-R30B

- Wymagana jest poprawność wykonania koloru sygnetu w kolorze PANTONE 382, bądź odpowiednika w CMYK (folii musi dokładnie odwzorowywać podaną kolorystykę z SIW)
- głównym miejscem lokalizacji logotypu jest tylna część nadwozia w linii okien, w przypadku obecności w tym miejscu okien znak umieszcza się na przednich drzwiach.
- Realizacja oklejania wymaga zabezpieczenia dającego min. 2-letnią gwarancję na trwałość kolorów na folii (aby uniknąć szybkiego płowienia kolorów Dostawca zgodnie ze stosowaną przez niego technologią, powinien zastosować np. odpowiednie folie zabezpieczające przed szkodliwymi czynnikami, laminaty lub lakiery).
- dopuszczalne wielkości logotypu: 40, 60, 80 i 100 cm szerokości w podstawie z zachowaniem pola ochronnego znaku.
- Obowiązuje zasada zachowania pola ochronnego dla logotypu. Znak podstawowy jest otoczony polem ochronnym w kształcie prostokąta. Pole ochronne znaku jest określone przez moduł równy literze „E” z logotypu (jak na poniższym rysunku gdzie szara litera E nie jest elementem logotypu ale pomaga wskazać odległości) i wyznacza obszar, w którym nie mogą się pojawiać żadne inne formy graficzne. Pole ochronne wyznacza również minimalna odległość znaku od krawędzi nośnika.



- Należy korzystać wyłącznie z zapisu elektronicznego logo udostępnionego przez Zamawiającego

3. Logotyp dla pojazdów o kolorze innym niż biały:



- logo w wersji achromatycznej inwersyjnej (biały logotyp).
- Pozostałe elementy takie same jak na pojazdach białych