



Załącznik nr 1 do SIWZ
„Dostawa koparko-ładowarki na wyposażenie warsztatów z obszaru budownictwa
dla Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony „Dostawa koparko-ładowarki”

**na wyposażenie warsztatów z obszaru budownictwa
dla Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich**

Zmiana załącznika nr 1 do SIWZ z dnia 01-02-2018 r.



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zadanie realizowane w ramach projektu "Nowoczesne technologie w kształceniu zawodowym elementem rozwoju gospodarczego obszaru funkcjonalnego powiatów tureckiego i kolskiego", Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 9 „Infrastruktura dla kapitału ludzkiego”, Działanie 9.3 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej”, Poddziałanie 9.3.2 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury kształcenia zawodowego”.

1.**Koparko-ladowarka – szt. 1**

Lp	Nazwa parametru	Wartość parametru	Wartość parametru (zgodnie z ofertą)
Silnik			
1	Pojemność skokowa	Min. 4400 cm ³	
2	Moc znamionowa brutto min.	Min. 99 KM	
3	Moc znamionowa brutto max.	Max. 110 KM	
4	Maksymalny moment obrotowy	Min. 420 Nm	
5	Pojemność zbiornika	Min. 150 litrów	

Przekładnia			
1	Skrzynia biegów automatyczna z możliwością zmiany biegów pod obciążeniem, min. 4 biegi do przodu i min. 4 biegi do tyłu, napęd na 4 koła z możliwością przełączania na jedną oś.	Tak	
2	Zmiana kierunku jazdy dźwignią przy kierownicy	Tak	
3	Maksymalna prędkość jazdy	Min. 38 km/h	

Układ hydrauliczny			
1	Zamknięty z wykryciem obciążenia	Tak	
2	Pompa hydrauliczna o zmiennym przepływie	Tak	
3	Maksymalna wydajność pompy hydraulicznej	Min. 160 l/min	
4	Maksymalne ciśnienie robocze	Min. 250 bar	
5	Sterowanie ramienia koparkowego za pomocą dwóch dźwostków	Tak	
6	Sterowanie ramienia ładowarkowego oraz przedniej łyżki otwieranej za pomocą min. jednego dźwostka	Tak	

Przeniesienie napędu			
1	Koła przednie o średnicy obręczy	Min. 20"	
2	Koła tylne o średnicy obręczy	Min. 26"	
3	Napęd na 4 koła	Tak	
4	Przednia oś wychyłna	Tak	
5	Blokada mechanizmu różnicowego - tylna oś	Tak	
6	Błotniki kół przednich oraz tylnych	Tak	

Układ hamulcowy			
1	Tarczowe, mokre sterowane hydraulicznie	Tak	
2	Układ hamulcowy umożliwiający indywidualne hamowanie każdego tylnego koła za pomocą oddzielnych pedałów wraz z systemem hamowania czterech kół jednocześnie	Tak	
3	Hamulec postojowy uruchamiany za pomocą dźwigni ręcznej	Tak	

Oświetlenie			
1	Oświetlenie podstawowe	Tak	
2	Liczba reflektorów roboczych przód	Min. 4 szt.	
3	Liczba reflektorów roboczych tył	Min. 4 szt.	
4	Błyskowa lampa ostrzegawcza LED	Min. 2 szt	

Osprzęt ładowarkowy			
1	Sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą min. jednego joysticka	Tak	
2	System zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej, układ stabilizacji łyżki ładowarkowej z funkcją "pływające" oraz "powrót do kopania"	Tak	
3	Łyżka ładowarkowa wielofunkcyjna z zębami: tzw.6 w jednym - możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozścielania i wyrównywania	Tak	
4	Widły do palet zamontowane na łyżce ładowarkowej	Tak	
5	Pojemność łyżki ładowarki	Min. 1,0 m ³	
6	Szerokość łyżki ładowarki	Min. 2,0 m Max. 2,5 m	
7	Udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej	Min. 3000 kg	

Osprzęt koparkowy			
1	Sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą dwóch joysticków	Tak	
2	Możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego	Tak	
3	Szybkozłazce koparkowe	Tak	
4	Ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe)	Tak	
5	Zestaw łyżek koparkowych z zębami montowane na szybkozłazce, szerokości: 1) 300mm± 20 mm – 1 szt. 2) 600 mm ± 20 mm – 1 szt. 3) skarpowa szerokości 1500 mm ± 100mm – 1 szt.	Tak	
6	Głębokość kopania(ramię teleskopowe rozsunięte)	Min. 5,5 m	
7	Przełącznik trybu sterowania ramieniem koparkowym ISO/SAE	Tak	
8	Siła skrawania na łyżce koparkowej	Min. 57 kN	
9	Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie	Tak	
10	Podkładki gumowe pod stabilizatory	Tak	
11	Blokada transportowa obrotu koparki	Tak	

Wymiary i wagi			
1	Masa eksploatacyjna maszyny	Min. 8000 kg	
2	Szerokość maszyny	Max. 2500 mm	
3	Prześwit minimalny	Min. 310 mm	
4	Rozstaw osi	Min. 2100 mm	

Kabina operatora			
1.	Kabina operatora z obrotowym, regulowanym, pneumatycznym fotelem wyposażonym w pas bezpieczeństwa, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS	Tak	
	Drzwi otwierane z obu stron kabiny, wycieraczka przedniej oraz tylnej szyby wraz ze spryskiwaczami, szyba tylna otwierana, osłona przeciwsłoneczna	Tak	
3	System wentylacji z zasysaniem świeżego, filtrowanego powietrza	Tak	
4	Regulowana kolumna kierownicy	Tak	
5	Zewnętrzne lusterka wsteczne	Tak	
6	Sygnal dźwiękowy podczas cofania	Tak	
7	Zestaw wskaźników zawierający min.: temperatura oleju przekładniowego, włączenia napędu na cztery koła, poziom paliwa, temperatury płynu chłodzącego silnik, ciśnienia oleju hydraulicznego, zanieczyszczenia filtra powietrza, obrotomierz,	Tak	
8	Gałka na kierownicy, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, apteczka oraz trójkąt wyróżniający	Tak	
9	Poziom hałasu w kabinie	Max. 75 dB	

Instruktaż

W cenie oferty należy uwzględnić instruktaż min. dwóch operatorów koparko-ładowarki – dydaktyków delegowanych przez Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Kaczkach Średnich w zakresie uruchomienia, działania i konserwacji koparko-ładowarki, w ilości min. 5 godzin.

Materiały instruktażowe w ilości min. 2 kompletów należy dostarczyć w formie papierowej oraz elektronicznej (np. płyta CD, pamięć USB).

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wszystkie podzespoły oraz elementy wyposażenia urządzeń montowane fabrycznie lub przez autoryzowanego dystrybutora,
2. Koparko-ładowarka spełniająca wymagania poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym,
3. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę minimum 2 lata od dnia pierwszego uruchomienia koparko-ładowarki,
4. Naprawy w okresie gwarancji odbywają się w Zespole Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich, a w przypadku braku takiej możliwości w autoryzowanym serwisie. Wszelkie dodatkowe koszty, w tym również koszty transportu ponosi wykonawca. Naprawa do 14 dni.
5. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie naprawy w ramach gwarancji nie dłużej jak 2 dni robocze. Przez czas reakcji rozumie się przybycie wyznaczonej przez wykonawcę osoby do Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich i ustalenie występujących w sprzęcie wad.
6. Koszt dostawy koparko-ładowarki pokrywa Wykonawca,
7. Miejsce dostawy - Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Kaczkach Średnich, Kaczki Średnie 62, 62-700 Turek
8. Dostarczona maszyna musi być wyposażony w następujące dokumenty:

—~~Świadectwo homologacji na terenie RP;~~

Dostarczona koparko-ładowarka winna spełniać wymagania do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o Ruchu Drogowym (Dz.U. z 2017r., poz.1260) oraz wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi (aktualnymi na dzień dostawy), w tym powinna posiadać niezbędne wyposażenie (trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, apteczka, standardowy zestaw narzędzi, itp.)

- Deklarację zgodności producenta CE
- Dokument gwarancyjny zgodny ze złożoną ofertą Wykonawcy,
- Fabryczną instrukcję obsługi maszyny w języku polskim wraz ze wszystkim dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji maszyny przez Zamawiającego – sztuk 2,
- Katalog części zamiennych lub dostęp do elektronicznego katalogu części (np. płyta CD, pamięć USB, elektroniczny katalog producenta na stronie www, dostęp on-line) – sztuk 2,
- Książkę serwisową w języku polskim – sztuk 2,
- Opis menu w języku polskim,
- Minimum dwa komplety kluczyków do kabiny lub w liczbie dostarczonej przez producenta.

Dostawa sprzętu

W cenie koparko – ładowarki Wykonawca uwzględni transport, rozładunek na placu Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich, Kaczki Średnie 62, 62-700 Turek, uruchomienie oraz instruktaż dla min. 2 operatorów koparko-ładowarki – dydaktyków w zakresie uruchomienia, działania i konserwacji koparko-ładowarki.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować pisemnie o dostawie z wyprzedzeniem min. 2 dni roboczych.

Adres dostawy w/w przedmiotu zamówienia

ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KACZKACH ŚREDNIECH
KACZKI ŚREDNIE 62
62-700 TUREK