

## PARAMETRY TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE

### Żuraw szosowo-terenowy, udźwig 120 t

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2025, fabrycznie nowy

Sztuk: 1

Marka: .....

Typ: .....

L.p.	Minimalne parametry techniczne i wyposażenie wymagane przez zamawiającego	Parametry techniczne oferowanego produktu
<b>1.</b>	<b>Silnik</b>	
1.1	Silnik pojazdu: wysokoprężny, chłodzony cieczą o mocy netto (wg normy ISO 9249) minimum 400 kW i emisji spalin zgodnej z normami obowiązującymi w Polsce i UE.	
1.2	Jeżeli silnik nie będzie silnikiem producenta maszyny, Wykonawca zapewni pełny serwis i gwarancję na wszystkie podzespoły sterujące i kontrolujące jego pracę. Wszystkie naprawy i obsługa Wykonawca wykona serwisem posiadającym certyfikat i autoryzację producenta silnika.	
1.3	Urządzenie gwarantujące rozruch silnika w temperaturach poniżej -20°C.	
1.4	Wstępny filtr powietrza.	
<b>2.</b>	<b>Pojazd</b>	
2.1	Min. cztery osie w tym przynajmniej trzy osie napędowe.	
2.2	Pneumatyczny układ hamulcowy ze wspomaganiem.	
2.3	Hamulec elektromagnetyczny.	
2.4	Hydropneumatyczne resorowanie z regulacją poziomu.	
2.5	Skrzynia biegów z rozdziałem momentu obrotowego oraz zintegrowaną skrzynią rozdzielczą.	
2.6	Dwuobwodowy układ kierowniczy, wszystkie koła skrętne z opcją tzw. „psiego chodu”.	
2.7	Hydrauliczne podpory ze zdejmowanymi talerzami podporowymi – sterowanie podporami obustronne.	
2.8	Oświetlenie miejsca podparcia, dwie lampy na kabinie operatora i dwie lampy LED na wysięgniku.	
2.9	Elektroniczny wskaźnik pochylenia z niwelacją podpór.	
2.10	Złącza manewrowe z przodu i z tyłu pojazdu.	
2.11	Ogumienie spełniające następujące parametry: 16.00 R25 z bieżnikiem terenowym, o zdolności do samooczyszczenia się, wyprodukowane w Unii Europejskiej nie wcześniej niż w 2024 r.	
2.12	Koło zapasowe 16.00 R25 z bieżnikiem terenowym.	
<b>3</b>	<b>Nadwozie</b>	
3.1	Wysięgnik teleskopowy min. 60 m.	
3.2	Urządzenia zabezpieczające przed przeciążeniem.	
3.3	Hydrauliczne balastowanie.	
3.4	System umożliwiający zabezpieczenie żurawia przed przeciążeniem po wysunięciu każdej podpory na dowolną długość.	
3.5	Żuraw należy opisać obustronnie na sekcji głównej wysięgnika, literami w kolorze czarnym KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO „TURÓW”.	
<b>4.</b>	<b>Osprzęt roboczy w wykonaniu:</b>	
4.1	Zblocze 7 rolek, hak podwójny, zblocze 3 rolki, hak zwykły.	

4.2	System automatycznego smarowania producenta żurawia lub inny, nie progresywny o ciśnieniu roboczym w systemie minimum 100 bar. System wyposażony w sterownik w kabinie z panelem informującym o rezerwie smaru w zasobniku pompy i spadku ciśnienia w systemie oraz ze sterownikiem z elektronicznym zapisem pamięci akcji pracy systemu umożliwiającym jego diagnostykę.	
<b>5</b>	<b>Kabina wyposażona w:</b>	
5.1	Klimatyzację i wentylację zapewniającą w kabinie operatora temperatury z zakresu od 18 °C do 22 °C przy temperaturach zewnętrznych od - 25 °C do + 35.	
5.2	Niezależne ogrzewanie spalinowe kabiny operatora.	
5.3	Fotel z amortyzacją pneumatyczną, regulowany z pasami bezpieczeństwa.	
5.4	Oświetlenie wewnętrzne.	
5.5	Radioodtwarzacz.	
5.6	Oslonę przeciwsłoneczną.	
5.7	Zintegrowana kamera do obserwacji tylnego pola pracy.	
UWAGA	<b>Elementy deski rozdzielczej (wskaźniki, kontrolki, przełączniki) oraz elementy sterowania opisane w języku polskim (ewentualnie piktogramy).</b>	
UWAGA	<b>Poziom hałasu w kabinie operatora – poniżej 76 Db.</b>	
<b>6</b>	<b>Wyposażenie:</b>	
6.1	Gaśnica min 2 kg, apteczka, trójkąt ostrzegawczy.	
6.2	Podstawowe narzędzia ręczne serwisowe w asortymencie i ilości przewidzianych przez producenta żurawia.	
6.3	Akumulatorowe urządzenie do napełniania układu centralnego smarowania.	
6.4	Urządzenie pomiarowe zużycia paliwa wraz z umieszczoną w zbiorniku sondą pomiarową poziomu paliwa, sygnalizacją otwarcia wlewu paliwa, funkcją lokalizacji i śledzenia trasy przejazdu maszyny, pomiarem ciśnienia i temperatury powietrza w kołach, pomiarem parametrów pracy silnika (ciśnienie oleju, temperatura płynu chłodzącego, poziom płynu chłodzącego, poziom oleju) oraz bezprzewodową transmisją danych GPRS i oprogramowaniem w języku polskim - dane muszą być odczytywalne w posiadanej przez Kopalnię Turów aplikacji MY CAR (AUTOLOG).	
6.5	Radiotelefon z pasmem VHF 136-174 MHz Analog (simplex) wraz z przewodem i oprogramowaniem do zmiany częstotliwości.	
6.6	Gniazdo rozruchowe umożliwiające rozruch z akumulatorów pomocniczych i przewody rozruchowe	
<b>7</b>	<b>Gwarancja, serwis i inne wymagania:</b>	
7.1	Gwarancja minimalna 24 miesiące lub 2000 godzin pracy.	
7.2	Przeglądy techniczne z materiałami eksploatacyjnymi w okresie gwarancji w cenie żurawia (przy wykorzystaniu oryginalnych części i akcesoriów).	
7.3	Koszty serwisu gwarancyjnego powinny obejmować przeglądy techniczne okresowe wynikające z instrukcji eksploatacji, usuwanie usterek i uszkodzeń powstałych bez winy użytkownika. Całkowite koszty serwisu gwarancyjnego powinny zawierać: koszty dojazdu, koszty usługi oraz przewidziane do wymiany części zamienne i materiały.	
7.4	Warunki gwarancji nie mogą zawierać wyłączeń (paski klinowe, przewody hydrauliczne itp.), poza przypadkami uszkodzeń powstałych z winy użytkownika.	
7.5	Szkolenie obsługi i personelu technicznego zapewniające uzyskanie wiedzy z zakresu prawidłowej eksploatacji i czynności konserwująco naprawczych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania maszyny.	
7.6	Po upływie okresu gwarancji, Wykonawca zapewnia nieodpłatnie obowiązkowe przeglądy techniczne przedmiotu Umowy wraz z nieodpłatną wymianą komponentów (filtry, oleje itp. przy wykorzystaniu oryginalnych części i akcesoriów) do limitu godzin określonego w punkcie 8.1 jednak przez okres nie dłuższy niż 5 lat od daty zakupu przedmiotu umowy.	
7.7	Urządzenie musi zostać odebrane przez UDT, który wyda decyzję o dopuszczeniu do eksploatacji.	
7.8	Urządzenie zarejestrowane we właściwej terytorialnie jednostce UDT.	
<b>8</b>	<b>Dokumentacja:</b>	

8.1	Instrukcję eksploatacji żurawia, ogrzewania, klimatyzacji, centralnego smarowania, silnika i innych zamontowanych podzespołów sporządzoną zgodnie z § 58, 59 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn</i> w języku polskim (3 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej – na nośniku danych).	
8.2	Katalog części zamiennych żurawia, ogrzewania, klimatyzacji, centralnego smarowania, silnika i innych zamontowanych podzespołów (3 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej – na nośniku danych).	
8.3	Książkę gwarancyjną.	
8.4	Deklarację o spełnieniu warunku żadanego w specyfikacji pułapu hałasu w kabinie operatora (dotyczy przypadku, gdy nie ujawniono tego parametru w oficjalnej publikacji).	
8.5	Deklarację zgodności „WE” ” sporządzoną zgodnie z załącznikiem nr 3 do <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn</i> oraz <i>Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w/s zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska</i> .	
8.6	Żuraw powinien być oznakowana zgodnie z § 56 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn</i> , w tym znakiem „CE”. Wszystkie opisy na maszynie i jej podzespołach, dotyczące bezpieczeństwa pracy i prawidłowej eksploatacji wykonane w języku polskim.	