

PARAMETRY TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE

Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa z osprzętem podsiębiernym

Rok produkcji: **nie wcześniej niż 2025, fabrycznie nowa**

Masa eksploatacyjna koparki: **PONAD 25 TON**

Sztuk: **1 szt.**

Marka:

Typ:

| L.p. | Minimalne parametry techniczne i wyposażenie wymagane przez zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego produktu (wypełnia oferent) |
|----------|--|--|
| 1 | Silnik i układ zasilania: | |
| 1.1 | Wysokoprężny, chłodzony cieczą o mocy netto nie mniejszej niż 145 kW , wg ISO 9249 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 ułatwiające rozruch silnika w temperaturach pon. -20°C. | |
| 1.4 | 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 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). | |
| 1.5 | Minimum podwójny filtr powietrza oraz filtr wstępny z cyklonem Turbo i separatorem pyłu. | |
| 1.6 | Zbiornik paliwa z zabezpieczeniem wlewu paliwa przed włamaniem uniemożliwiającym kradzież paliwa. | |
| 2 | Osprzęt roboczy: | |
| 2.1 | Wysięgnik jednoczęściowy (mono) wzmocniony. Łyżka typu wzmocnionego o podwyższonej odporności na ścieranie, z trzema zębami (2x ząb skrajny dwuząb, środkowy szpic – do prac górniczych, o pojemności 0,65-0,8 m³ wg ISO 7451 i szerokości 750-850mm, z uchwytem w tylnej części do podwieszania ciężaru. Łyżka typu wzmocnionego o podwyższonej odporności na ścieranie, z trzema zębami (2x ząb skrajny dwuząb, środkowy szpic – do prac górniczych, o pojemności 0,60m³ wg ISO 7451 i szerokości 600mm. Łyżka trapezowa krawędź dolna szerokości ok 600mm o pojemność min. 1,0m ³ . Łyżka skarpowa – szerokość skrawania – 2000mm i pojemność min. 0,6m ³ . | |
| 2.2 | Szybkozłącze hydrauliczne ze sterowaniem z kabiny operatora. | |

| | | |
|-----------|--|--|
| 2.3 | System automatycznego smarowania producenta maszyny lub inny, 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. Przewody narażone na zniszczenie urobkiem – osłonięte. | |
| 2.4 | Zawory bezpieczeństwa zabezpieczające wysięgnik przed gwałtownym opadaniem w sytuacjach awaryjnych. | |
| 3 | Podstawowe parametry robocze: | |
| 3.1 | Głębokość kopania – minimum 6,80m. | |
| 3.2 | Zasięg (wysokość) kopania – minimum 9,60m. | |
| 4. | Układ jazdy: | |
| | Układ skrótu hydrostatyczny, bezstopniowy, umożliwiający płynne skręcanie maszyną, bez odłączania lewej lub prawej gąsienicy podczas manewru skrótu oraz z możliwością pracy gąsienic w przeciwnych kierunkach. | |
| 4.1 | Wzmocnione do większych przejazdów: rolki, gwiazdy, koło napinające, gąsienice . | |
| 4.2 | Wszystkie rolki i koła napinające nasmarowane na cały okres eksploatacji. | |
| 4.3 | Ogniwa łańcuchów gąsienic uszczelnione i smarowane. | |
| 4.4 | Pasy gąsienicowe z płytami z potrójną ostrogą o szerokości minimum 700 mm. | |
| 5 | Kabina operatora i jej wyposażenie: | |
| 5.1 | Kabina bezpieczna, z osłoną bezpieczeństwa typu ROPS/FOPS. | |
| 5.2 | Klimatyzację i wentylację zapewniającą w kabinie operatora temperatury z zakresu od 18 °C do 22 °C przy temperaturach zewnętrznych od - 25 °C do + 35. | |
| 5.3 | Niezależne ogrzewanie spalinowe, powietrzne, zasilane ze zbiornika głównego maszyny. | |
| 5.4 | Amortyzowany pneumatycznie, regulowany fotel z pasami bezpieczeństwa i zagłówkiem i podłokietnikiem. | |
| 5.5 | Oświetlenie wewnętrzne. | |
| 5.6 | Wycieraczki i spryskiwacze szyby przedniej. | |
| 5.7 | Deskę rozdzielczą i inne elementy opisane w języku polskim (ewentualnie piktogramy). | |
| 5.8 | Lusterko wewnętrzne. | |
| 5.9 | Lusterka zewnętrzne. | |
| 5.10 | Oslonę przeciwsłoneczną. | |
| 5.11 | Kieszon na dokumenty. | |
| 5.12 | Oslony szyb kabiny (kraty) lub inne rozwiązanie zabezpieczające szyby przed uszkodzeniem. | |
| 5.13 | Zintegrowana kamera do obserwacji tylnego pola pracy. | |
| 5.14 | Radioodtwarzacz. | |
| 5.15 | Radiotelefon z pasmem VHF 136-174 MHz Analog (simplex) wraz z przewodem. | |
| 5.16 | Kompletny, fabrycznie nowy, system automatycznego sterowania hydrauliką układu roboczego podczas pracy koparki. (zawierający m.in. anteny, wyświetlacz kabinowy, czujniki, radio itd.) Kompatybilny z używanym w KWB Turów systemem TRIMBLE GCS900 3D. | |

| | | |
|--------------|--|--|
| UWAGA | Poziom hałasu na stanowisku operatora – poniżej 72 dB(A). | |
| 6 | Układ elektryczny: | |
| 6.1 | Napięcie 24V, akumulatory 2 x 12V, min. 135Ah. | |
| 6.2 | Sygnał dźwiękowy. | |
| 6.3 | Sygnał dźwiękowy cofania- „biały szum” – z automatyczną regulacją głośności w zależności od poziomu hałasu otoczenia. | |
| 6.4 | Gniazdo zasilania zewnętrznego 24V w kabinie, przenośna lampa oświetleniowa lub oświetlona komora silnika. | |
| 6.5 | Gniazdo rozruchowe umożliwiające rozruch z akumulatorów pomocniczych i przewody rozruchowe. | |
| 6.6 | Reflektory przednie, minimum dwa na kabinie i dwa na wysięgniku oraz minimum jeden do oświetlenia tylnego pola pracy - typu LED (zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym). | |
| 6.7 | Lampa ostrzegawcza, błyskowa o barwie żółtej. | |
| 7 | Wypożyczenie: | |
| 7.1 | Gaśnica min. 2kg, apteczka,. | |
| 7.2 | Podstawowe narzędzia. | |
| 7.3 | Urządzenie akumulatorowe do napełniania układu centralnego smarowania. | |
| 7.4 | Poręcze zabezpieczające na nadwoziu i stopniach. | |
| 7.5 | Stopnie antypoślizgowe. | |
| 8 | Gwarancja, serwis i inne wymagania: | |
| 8.1 | Gwarancja minimalna 24 miesiące lub 4000 godzin pracy. | |
| 8.2 | Po upływie okresu gwarancji, Wykonawca zapewni nieodpłatnie obowiązkowe przeglądy techniczne przedmiotu Umowy wraz z nieodpłatną wymianą komponentów (filtry, oleje itp.) przy wykorzystaniu oryginalnych części i akcesoriów do limitu godzin określonych w punkcie 8,1 jednak przez okres nie dłuższy niż 5 lat od daty zakupu przedmiotu Umowy. | |
| 8.3 | 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. | |
| 8.4 | Dodatkowa gwarancja na układ oczyszczania spalin w okresie 5 lat lub 8000 godzin co pierwsze nastąpi. | |
| 8.5 | Warunki gwarancji nie mogą zawierać wyłączeń (paski klinowe, lampy LED, przewody hydrauliczne itp.), poza przypadkami uszkodzeń powstałych z winy użytkownika. | |
| 8.6 | Szkolenie obsługi i personelu technicznego zapewniające uzyskanie wiedzy z zakresu prawidłowej eksploatacji i czynności konserwująco naprawczych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowanie maszyny. | |
| 9 | Dokumentacja oferowanej koparki : | |
| 9.1 | Instrukcję obsługi koparki, 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). | |

| | | |
|-----|--|--|
| 9.2 | Katalog części zamiennych koparki, ogrzewania, klimatyzacji, centralnego smarowania, silnika i innych zamontowanych podzespołów (3 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej – na nośniku danych). | |
| 9.3 | Książkę gwarancyjną. | |
| 9.4 | Deklarację o spełnieniu warunku żadanego w specyfikacji pułapu hałasu w kabinie operatora (dotyczy przypadku, gdy nie ujawniono tego parametru w oficjalnej publikacji). | |
| 9.5 | 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> . | |
| 9.6 | Koparka powinna być oznakowana zgodnie z § 56 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn, w tym znakiem „CE”. Wszystkie opisy na maszynie i jej podzespołach, dotyczące bezpieczeństwa pracy i prawidłowej eksploatacji wykonane w języku polskim. | |