**Technická špecifikácia**

1. **ČASŤ**

Predmetom prvej časti zákazky je obstaranie troch úžitkových vozidiel s príslušenstvom

– 1 bager a 2 šmykom riadené nakladače na údržbu komunikácií s nasledovnými parametrami:

## **Úžitkové vozidlo - bager**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Funkcia |
| Kolesový nakladač |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| maximálny výkon motora | kW | 80 | 85 |   |
| maximálny krútiaci moment motora | Nm | 450 |   |   |
| motor spĺňajúci emisnú normu | stupeň | Tier IV Final |   |   |
| objem nádržky na kvapalinu AdBlue | l | 13 |   |   |
| objem motora | l | 3,2 | 3,6 |   |
| prepravná rýchlosť | km/hod. | 35 | 40 |   |
| rozmer predných pneumatík | palec |   |   | 20 |
| rozmer zadných pneumatík | palec |   |   | 30 |
| hydraulický systém s uzatvoreným stredom a piestovým čerpadlom | l/min. | 163 |   |   |
| výkyv prednej nápravy | ° | 22 |   |   |
| prevádzková hmotnosť stroja | kg | 8 800 | 9 450 |   |
| objem palivovej nádrže | l | 130 | 150 |   |
| pracovné svetlomety predné | ks | 4 |   |   |
| pracovné svetlomety zadné | ks | 4 |   |   |
| pracovné svetlomety bočné | ks | 2 |   |   |
| výška čapu prednej lopaty | mm | 3 455 |   |   |
| nosnosť v prednej lopate 6 v 1 | kg | 4 600 |   |   |
| maximálna hĺbka výkopu zadným ramenom | mm | 5 400 | 5 990 |   |
| maximálna výklopná výška zadnej lopaty | mm | 4 460 | 4 650 |   |
| maximálna rypná sila zadnej lopaty | kN | 45 | 50 |   |
| maximálna rypná sila vysunutého zadného ramena | kN | 22 | 30 |   |
| Celková šírka s lopatou | mm | 2 350 | 2 450 |   |
| Celková výška | mm |   | 3 950 |   |
|  |  |  |  |  |

 |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Technické vlastnosti | Hodnota / charakteristika |   |   |   |   |   |   |
|  | Motor | dieselový s turbodúchadlom, vstrekovaním Common Rail |   |
|  | Motor | systém redukcie emisií bez použitia časticového filtra (DPF) |   |
|  | Prevodovka | automatické radenie prevodových stupňov, 4 rýchlosti dopredu a 4 rýchlosti dozadu |   |   |   |   |   |   |
|  | Prevodovka | elektrické prepínanie zmeny smeru jazdy, pákou pod volantom |   |
|  | Pohon | na obidve nápravy s možnosťou voľby 2/4 WD |   |
|  | Predná náprava | riadená, výkyvná |   |
|  | Zadná náprava | so 100 % uzávierkou diferenciálu s elektro-hydraulickým ovládaním |   |   |   |   |   |   |
|  | Blatníky kolies | na prednej a zadnej náprave |   |
|  | Predný nakladací výložník | s kinematikou s paralelným zdvihom, funkciou návratu do nakladacej polohy a plávajúcou polohou |   |   |   |   |   |   |
|  | Predný nakladací výložník | s funkciou tlmenia výkyvu počas jazdy, s automatickým zapínaním a vypínaním |   |   |   |   |   |   |
|  | Čelná nakladacia lopata | viacúčelová, otvárateľná, so zubami a paletizačnými vidlami (6 v 1) s objemom min. 1,15 m3 |   |   |   |   |   |   |
|  | Zadné podkopové zariadenie | stranovo-prestaviteľné, s teleskopicky výsuvnou násadou, s joystickovým ovládaním |   |   |   |   |   |   |
|  | Zadné podkopové zariadenie | zaistené proti pohybu v prepravnej polohe, s elektro-hydraulickým ovládaním zaistenia vypínačom v kabíne stroja |   |   |   |   |   |   |
|  | Sedačka vodiča | komfortná, vzduchom odpružená |   |   |   |   |   |   |
|  | Stabilizačné podpery | s hydraulickými poistnými ventilmi a vymedzovaním vôle v pozdĺžnom aj priečnom smere |   |   |   |   |   |   |
|  | Sklá kabíny | ploché |   |   |   |   |   |   |
| Predmetom dodávky musí byť aj:• čelná lopata 400 mm • čelná lopata 600 mm • čelná lopata 900 mm • svahovacia lopata, hydraulické naklápanie 1500 mm |  |  |  |
|  |  |  |  |

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov

|  |
| --- |
| Vrátane dopravy na miesto plnenia  |
| Vrátane sprevádzkovania na objednávateľom určenom mieste plnenia  |
| Vrátane zaškolenia osôb určených objednávateľom  |
| Súčasťou plnenia predmetu zmluvy je:  |
| - vyhotovenie a dodanie písomnej dokumentácie súvisiacej s predmetom zmluvy (preberací-odovzdávajúci protokol, záznam zo zaškolenia obsluhy, návody na obsluhu a údržbu v slovenskom resp. českom jazyku, záručný list a iné doklady).  |
| - potvrdenie o autorizovanom zastúpení uchádzača pre príslušnú továrenskú značku viacúčelového vozidla (ďalej len podvozok) od zástupcu výrobcu, resp. od výrobcu (napr. obchodná zmluva) v prípade, že uchádzač nie je zástupcom výrobcu resp. výrobcom.  |
| -autorizáciu zástupcu výrobcu resp. výrobcu podvozku schválenú MDV SR alebo ekvivaletný doklad vydaný iným príslušným orgánom členského štátu EÚ  |
| rozhodnutie o uznaní typového schválenia ES podvozku (v prípade hromadného dovozcu - MDV SR, v prípade individuálneho dovozcu - dopravný úrad alebo ekvivalentný doklad vydaný iným príslušným orgánom členského štátu EÚ).  |
| Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť záručný servis (min. 12 mesiacov).  |
| Financovanie na leasing |

**2. Úžitkové vozidlo – šmykom riadené nakladače 2x**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Technické vlastnosti | Jed­not­ka | Mi­ni­mum | Ma­xi­mum | Pres­ne |
| Maximálny výkon motora | kW | 44 | 48 |  |
| Motor spĺňajúci emisnú normu | stupeň | Tier IV Final |  |  |
| Objem motora | l |  | 2,3 |  |
| Prepravná rýchlosť | km/hod. | 18 | 20 |  |
| Rozmer pneumatík | palec |  |  | 12x16,5 |
| Hydraulický systém s vysokým výkonom | l/min. | 75 |  |  |
| Prevádzková hmotnosť stroja | kg | 2950 | 3000 |  |
| Objem palivovej nádrže | l | 70 |  |  |
| Výška čapu lopaty | mm | 3040 | 3200 |  |
| Menovitá nosnosť v lopate (bez prídavných závaží) | kg | 830 | 860 |  |
| Maximálna trhacia sila lopaty | kN | 24 |  |  |
| Celková šírka s lopatou | mm | 1610 | 1680 |  |
| Celková výška | mm |  | 1980 |  |
| Celková dĺžka s lopatou | mm |  | 3350 |  |
| Rázvor osí kolies | mm | 1110 | 1180 |  |
|  |  |  |  |  |

**Základná výbava**vertikálna geometria ramenamechanický rýchloupínač lopáthydrostatický náhon 4WDkotúčová parkovacia brzda 3-sekciový rozvádzač hydraulikyproporcionálne ovládanie hydrauliky pre náhon prídavných zariadeníochranná konštrukcia ROPS / FOPSdopredu výklopná kabínaVerzia Pilot Control (ovládanie joystickom + 2 rýchlosti pojazdu)Mechanicky odpružená sedačkaVýbava pre premávku na verejných komunikáciáchUzavretá kabína s kúrením RádioOdpojovač batérieDokumentácia |

**Predmetom dodávky ku šmykom riadeným nakladačom musí byť aj:**

Paletizačné vidly pre šmykom riadený nakladač v počte 1ks pre každý jeden šmykom riadený nakladač

## Ďalšie osobitné požiadavky

|  |
| --- |
| Vrátane dopravy na miesto plnenia  |
| Vrátane sprevádzkovania na objednávateľom určenom mieste plnenia  |
| Vrátane zaškolenia osôb určených objednávateľom  |
| Súčasťou plnenia predmetu zmluvy je:  |
| - vyhotovenie a dodanie písomnej dokumentácie súvisiacej s predmetom zmluvy (preberací-odovzdávajúci protokol, záznam zo zaškolenia obsluhy, návody na obsluhu a údržbu v slovenskom resp. českom jazyku, záručný list a iné doklady).  |
| - potvrdenie o autorizovanom zastúpení uchádzača pre príslušnú továrenskú značku viacúčelového vozidla (ďalej len podvozok) od zástupcu výrobcu, resp. od výrobcu (napr. obchodná zmluva) v prípade, že uchádzač nie je zástupcom výrobcu resp. výrobcom.  |
| -autorizáciu zástupcu výrobcu resp. výrobcu podvozku schválenú MDV SR alebo ekvivaletný doklad vydaný iným príslušným orgánom členského štátu EÚ  |
| rozhodnutie o uznaní typového schválenia ES podvozku (v prípade hromadného dovozcu - MDV SR, v prípade individuálneho dovozcu - dopravný úrad alebo ekvivalentný doklad vydaný iným príslušným orgánom členského štátu EÚ).  |
| Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť záručný servis (min. 12 mesiacov).  |
| Financovanie na leasing |