**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 ramena  mechanický rýchloupínač lopát  hydrostatický náhon 4WD  kotúčová parkovacia brzda  3-sekciový rozvádzač hydrauliky  proporcionálne ovládanie hydrauliky pre náhon prídavných zariadení  ochranná konštrukcia ROPS / FOPS  dopredu výklopná kabína  Verzia Pilot Control (ovládanie joystickom + 2 rýchlosti pojazdu)  Mechanicky odpružená sedačka  Výbava pre premávku na verejných komunikáciách  Uzavretá kabína s kúrením  Rádio  Odpojovač batérie  Dokumentácia |

**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 |