## Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy pre časť D) Univerzálny kolesový traktor pre lesné škôlky ľahší

## Technická špecifikácia predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje sériovo vyrábané kompaktné tovary v štandardnom vyhotovení a v štandardnej výbave s nasledujúcimi minimálnymi parametrami:

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: | |
| Sídlo: | |
| Značka, typ, model ponúkaného tovaru: | |
|  | Vyjadrenie uchádzača ÁNO/NIE resp. konkrétny údaj |
| Požaduje sa dodávka 3ks univerzálnych kolesových traktorov pre lesné škôlky spolu s čelným nakladačom a príslušenstvom vrátane colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodávkou tovaru, vrátane dopravy do miesta plnenia (náklady na dopravu, poistenie a ostatné náklady spojené s dodávkou tovaru), odskúšania prevádzky, zaškolenia obsluhy, návodu na obsluhu a údržbu, servisného zošita so záručnými podmienkami v slovenskom jazyku kompletného osvedčenia o evidencii vozidla, povinnej výbavy, kompletného príslušenstva pre plnohodnotnú prevádzku kolesového traktora, plného objemu prevádzkových hmôt a mazív, min. 10 l paliva a vrátane vrátane vykonania kompletných záručných servisných prehliadok predpísaných výrobcom v cene traktora vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika pri záruke 36 mesiacov alebo 3000 Mth, t.j. vykonanie 7 záručných servisných prehliadok. (uplatniteľné v ktoromkoľvek autorizovanom servisnom stredisku formou mobilného výjazdového servisu do miesta dodania verejného obstarávateľa). Autorizovaným strediskom sa rozumie schválená alebo nezávislá opravovňa v distribučnom systéme výrobcu.  Dodaný tovar musí byť nový, zdravotne neškodný a musí vyhovovať európskym a slovenským technickým normám, požiadavkám pre prihlásenie kolesového traktora v SR na premávku na pozemných komunikáciách a získanie povolenia na prevádzku a poistenie. |  |
| **Motor:** |  |
| 4 valcový preplňovaný s turbodúchadlom |  |
| Chladenie kvapalinové |  |
| Menovitý výkon minimálne 70 kW bez navyšovania |  |
| Emisná norma splňujúca podmienky prihlásenia traktora do evidencie vozidiel v zmysle platnej legislatívy |  |
| Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo dodatočnej montáže GPS monitorovacieho zariadenia – **nie je súčasťou ponuky**. Na montáž hladinovej sondy je potrebné, aby tvar a umiestnenie nádrže PHL umožnil inštaláciu hladinovej sondy PHL. Pre potrebu snímania činnosti technologickej nadstavby, je potrebné definovať prípojné body. Digitálny 0/1, alebo prípojný bod s protokolom SAE J1939. |  |
| FMS a CAN konektor zabezpečujúci prenos informácií z vozidla do monitorovacieho zariadenia s plným počtom výstupov. |  |
| Predohrev chladiacej kvapaliny motora a ohrev bloku motora na 230 V |  |
| Odlučovač vody |  |
| **Hydraulika a PTO** |  |
| Zadný vývodový hriadeľ – otáčky zadného VH 540/540E/1000 ot. /min. |  |
| Zapínanie PTO elektrohydraulicky |  |
| Predný a zadný trojbodový záves |  |
| Trojbodový záves kategórie II, dolné tiahla TBZ s automatickými hákmi |  |
| Zdvíhacia sila zadného TBZ min. 4 300kg |  |
| Hydraulické pracovné čerpadlo s výkonom min. 60 l/min. |  |
| Regulácia TBZ hydraulická z kabíny vodiča |  |
| Modulárny systém závesov-etážový rýchlo nastaviteľný s automatickou hubicou, záves pre 1 nápravový príves |  |
| Spodné tiahlo |  |
| Vonkajšie vývody ISO 6+príprava na spätnú vetvu hydrauliky, protiodkvapové rýchlospojky, dve predné rýchlospojky hydrauliky inštalované na prednom nosníku |  |
| Nádrž traktora so spodnou ochranou proti prerazeniu- uzamykateľná zátky všetkých nádrží |  |
| Vonkajšie ovládanie hydrauliky mimo kabíny vodiča (napr. spínačom na zadnom blatníku, resp. diaľkovým ovládaním) |  |
| Nastavenie pravého ramena ZTBZ z kabíny vodiča - hydraulicky |  |
| **Pohon a prevodovka:** |  |
| Bezstupňová, prípadne iná umožňujúca dosiahnuť superplazivú rýchlosť pre lesné škôlky od 100 m.h¹ pri 1500 ot./ min. |  |
| Pohon 4x4 |  |
| Tempomat |  |
| Uzávierka predného a zadného diferenciálu |  |
| Požadovaná prepravná rýchlosť 40 km/hod. |  |
| **Kabína:** |  |
| Odpružená min. mechanicky |  |
| Klimatizácia |  |
| Kúrenie |  |
| Autorádio |  |
| Vzduchom odpružené sedadlo vodiča |  |
| Samonavíjací bezpečnostný pás sedadla vodiča |  |
| Nastaviteľný volant |  |
| Stierač predného a zadného okna |  |
| Pracovné osvetlenie predné a zadné, spolu min. 4 svetlá |  |
| Výstražné majáky 2ks umiestnené na kabíne |  |
| Uhlíkový filter |  |
| Zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou |  |
| Predné a zadné blatníky |  |
| Zadná kamera s displejom vyvedeným do kabíny vodiča |  |
| Výfukové potrubie a filtre pevných častíc vyvedené nad kabínu, bez horúcich častí výfukového potrubia v spodnej časti motora – ochrana sadeníc pred zvýšeným teplom |  |
| Prekrytie rotujúcich a horúcich častí podvozku z dôvodu nepoškodzovania (ochrany) sadeníc pri zachovaní svetlej výšky traktora na kultivačných kolesách |  |
| **Brzdy:** |  |
| Prevádzkové brzdy hydraulické – mokré |  |
| Parkovacia brzda |  |
| Brzdy prívesu vzduchotlakové 1+2 hadicové |  |
| **Pneumatiky a rozmery:** |  |
| Základné kolesá predná náprava pneumatiky šírka min 320 mm minimálne 8PR šípový vzor |  |
| Základné kolesá zadná náprava pneumatiky šírka min 420 mm priemer R 34 minimálne 8PR šípový vzor |  |
| Svetlá výška min. 450 mm s použitím kultivačných kolies |  |
| Kultivačné kolesá úzke 280-320 mm s nastaviteľným diskom umožňujúcim nastaviteľný vnútorný rozchod kolies na 1480-1520 mm a vonkajším rozchodom kolies na 2300 mm až 2360 mm |  |
| Váha traktora bez závaží maximálne 4 000 kg |  |
| **Povinná výbava:** |  |
| Povinná výbava podľa vyhlášky č. 134/2018 Z. z. MDV SR.: |  |
| výstražný trojuholník |  |
| reflexná vesta |  |
| lekárnička |  |
| zakladací klin |  |
| jeden alebo viac hasiacich prístrojov, ktorých celková hmotnosť náplní je najmenej 6 kg vrátane upevnenia v traktore |  |
| označenie pre pomalé vozidlá |  |
| hydraulický zdvihák min. 20t |  |
| kľúč na matice alebo skrutky kolies |  |
| **Servis** |  |
| Vykonanie kompletných záručných servisných prehliadok v cene traktora vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika pri záruke 36 mesiacov alebo 3000 Mth, t.j. vykonanie 7 záručných servisných prehliadok. (uplatniteľné v ktoromkoľvek autorizovanom servisnom stredisku formou mobilného výjazdového servisu do miesta dodania verejného obstarávateľa). Autorizovaným strediskom sa rozumie schválená alebo nezávislá opravovňa v distribučnom systéme výrobcu. |  |
| **Príslušenstvo** |  |
| **Čelný nakladač demontovateľný s euroúchytom** |  |
| Maximálna výška zdvihu v oku výložníka min. 3500 mm |  |
| Zdvíhacia (trhacia) sila dole v oku výložníka min. 2600 kg |  |
| Maximálna nosnosť v čape v maximálnej výške min. 1700kg |  |
| Hĺbkový dosah min. 100 mm |  |
| Paralelogram |  |
| Tlmičom rázov |  |
| Rychloupínací systém hydrauliky |  |
| 3. hydraulická funkcia |  |
| Ovládanie z kabíny vodiča cez samostatnú ovládaciu páku (joystick) |  |
| **Lopata na sypké hmoty na ťažké materiály** |  |
| Šírka min. 1800 mm |  |
| Objem min 0,5 m3 |  |
| Euroúchyt |  |
| Hladký brit |  |
| **Paletizačné vidly** |  |
| **-** Nosnosť min 2000 kg |  |
| - Dĺžka min 1000 mm |  |
| **-** Dĺžka vidlíc min. 1200 mm |  |
| **Ďalšia výbava** |  |
| - Držiak EČV vrátane osvetlenia  - Sada žiaroviek a poistiek  - Kompresor na vzduch + hadica na plnenie pneumatík  - Schránka na náradie |  |
| Plný objem prevádzkových hmôt a mazív vhodný pre prácu pri teplotách nižších ako -20°C a min. 10 litrov paliva. |  |
| Zaškolenie obsluhy na dodávaný kolesový traktor vrátane príslušenstva v trvaní minimálne 3 hodiny vrátane praktického zácviku o čom bude spísaný písomný záznam |  |
| Súčasťou zakúpených strojov bude aj kompletná sprievodná dokumentácia v slovenskom alebo českom jazyku ako: |  |
| - certifikát stroja platný v krajinách EU (vyhlásenie o zhode) v zmysle smernice 2006/42/ES (v SR implementované nariadením vlády SR č. 436/2008 Z. z.) v platnom znení v slovenskom jazyku alebo úradne preložené  - legalizácia pohybu po verejných komunikáciách v SR (kompletné osvedčenie o evidencii vozidla pre traktor a technické osvedčenie vozidla od príslušenstva)  - návod na obsluhu, opravy a údržby (môže byť v digitalizovanej forme)  - mazací plán  - zásady bezpečnosti práce pri prevádzke, opravách a údržbách  - katalóg náhradných dielov (môže byť v digitalizovanej forme) |  |