## Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy pre časť A) Univerzálny kolesový traktor do ťažby dreva

## 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 univerzálneho kolesového traktora do ťažby dreva, spolu s čelným nakladačom (rampovačom) 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 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 95 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 |  |
| Motor a prevodovka uložená v nosnom ráme alebo poloráme traktora z dôvodu nasadenia traktora do všetkých druhov ťažieb. |  |
| **Hydraulika a PTO** |  |
| Zadný vývodový hriadeľ – otáčky zadného VH min. 540/1000 ot. /min. |  |
| Predný trojbodový záves zosilnený - na uchytenie snehového šípového pluhu |  |
| Hydraulické pracovné čerpadlo s výkonom min. 70 l/min. |  |
| Vonkajšie vývody ISO 6+príprava na spätnú vetvu hydrauliky, protiodkvapové rýchlospojky, dve predné rýchlospojky hydrauliky inštalované na prednom nosníku na ovládanie snehového šípového pluhu s nastaviteľnou geometriou |  |
| Nádrž traktora celooceľová- uzamykateľné zátky všetkých nádrží |  |
| Vonkajšie ovládanie hydrauliky mimo kabíny vodiča (napr. spínačom na zadnom blatníku, resp. diaľkovým ovládaním) |  |
| **Pohon a prevodovka:** |  |
| Reverzačná, plne synchronizovaná |  |
| Radenie pod zaťažením |  |
| Pohon 4x4 |  |
| Uzávierka predného a zadného diferenciálu |  |
| Požadovaná prepravná rýchlosť 40 km/hod. |  |
| Riadenie hydrostatické |  |
| **Kabína:** |  |
| Klimatizácia |  |
| Kúrenie |  |
| Autorádio |  |
| Vzduchom odpružené sedadlo vodiča – vyhrievané |  |
| Samonavíjací bezpečnostný pás sedadla vodiča |  |
| Sedadlo spolujazdca-vybavené bezpečnostným pásom |  |
| Nastaviteľný volant |  |
| Stierač predného a zadného okna s ostrekovačom |  |
| Pracovné osvetlenie predné a zadné, spolu min. 8 svetiel |  |
| Osvetlenie pre jazdu po pozemných komunikáciách |  |
| Výstražné majáky 2ks umiestnené na kabíne |  |
| Zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou |  |
| Predné a zadné blatníky odnímateľné |  |
| Odpojovač batérie |  |
| **Brzdy:** |  |
| Prevádzkové brzdy hydraulické – mokré |  |
| Parkovacia brzda |  |
| Brzdy prívesu vzduchotlakové 2 hadicové |  |
| **Pneumatiky a rozmery:** |  |
| Svetlá výška po dobudovaní nadstavby min. 380 mm |  |
| Predná náprava HEVY DUTY hnaná (4WD) s rýchlosťou do 40km/h |  |
| Zadná náprava HEVY DUTY s portálom do 40 km/h |  |
| Rázvor náprav max. 2700 mm |  |
| Lesné – zosilnené disky kolies s ochranou ventilov |  |
| Predné pneumatiky so zosilneným ráfikom a oceľovým kordom min. 380/85 R24, min. 14 plátnové (Nokian TR Forest 2 – prípadne ekvivalentné) |  |
| Zadné pneumatiky so zosilneným ráfikom a oceľovým kordom min. 460/85 R34, min. 14 plátnové (Nokian TR Forest 2 – prípadne ekvivalentné) |  |
| Záberové reťaze na všetky kolesá bez hrotové s min. dvojitou stopou, hrúbka materiálu min. 12 mm |  |
| **Lesnícka nadstavba:** |  |
| Bezpečnostná kabína – splnenie požiadaviek ROPS, FOPS, OPS |  |
| Splnenie požiadaviek STN EN ISO 11850 v platnom znení |  |
| Pevná lesnícka nadstavba so zadným odnímateľným štítom |  |
| Oceľová ochranná vaňa motora a prevodovky, hrúbka materiálu min. 5mm |  |
| Oceľová ochrana batérií |  |
| Oceľová ochrana svetiel vrátane pracovných, smerových |  |
| Oceľová ochrana výfuku vrátane tlmiča výfuku |  |
| Ochrana pred konármi lanovodmi |  |
| Skriňa na náradie |  |
| Držiak na motorovú pílu |  |
| Prevedenie nadstavby tak aby zostalo prístupné a čitateľné VIN traktora |  |
| **Približovací zadný štít:** |  |
| Oceľový zadný približovací štít s hornou hranou prispôsobenou na ťažbu dreva - zlamovací |  |
| Držiak na úväzky na štíte |  |
| Zdvíhanie a spúšťanie štítu hydraulické |  |
| Výška štítu min. 700 mm |  |
| Dosah štítu pod úroveň terénu min. 150 mm |  |
| Šírka štítu min. 2000 mm, nepresahujúca šírku traktora |  |
| Ťažný záves |  |
| **Navijak:** |  |
| Dvojbubnový navijak ovládaný elektro-hydraulicky alebo elektro-pneumaticky |  |
| Odnímateľný štít |  |
| Ťažná sila min. 2x 8 ton |  |
| Laná lisované, vysokopevnostné SEAL min. 12 mm |  |
| Dĺžka lana min. 80 m |  |
| Rýchlosť navíjania navijaku pri 540 ot./min – min. 0,5 m/s |  |
| Diaľkové ovládanie navijaku vrátane otáčok motora |  |
| Vodiace valce, prípadne smerové kladky s vodiacimi valcami s hydraulickým odvíjaním |  |
| Automatická ochrana proti preťaženiu |  |
| Brzdná sila min. 80 kN |  |
| Min. 10 ks úväzkov 2m, 8x8 mm |  |
| **Čelný nakladač (rampovač)** |  |
| Čelný nakladač vysoký s euroúchytom |  |
| Rampovacia radlica v tvare L |  |
| Počet pridržiacacích prstov 2ks – môžu spojené |  |
| 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 |  |
| Rychloupínací systém hydrauliky |  |
| 3. hydraulická funkcia |  |
| Ovládanie z kabíny vodiča cez samostatnú ovládaciu páku (joystick) |  |
| **PRÍSLUŠENSTVO:** |  |
| **Lopata na sypké hmoty na ťažké materiály** |  |
| Šírka min. 1800 mm |  |
| Objem min 0,5 m3 |  |
| Euroúchyt |  |
| Hladký brit |  |
|  |  |
| **Snehový šípový pluh** |  |
| Kompletne vybavený snehový šípový pluh s predstaviteľnou geometriou krídel, vybavený pevným oceľovým britom určeným na zimnú údržbu ciest. |  |
| Pracovná šírka kolmo min. 3000 mm |  |
| Pracovná šírka šíp min. 2500 mm |  |
| Hmotnosť min. 1000 kg |  |
| **Príves dvojnápravový** |  |
| Ložná plocha min. 4100x2100 mm |  |
| Nosnosť min. 7000kg |  |
| Tandemová náprava |  |
| Oporná noha |  |
| Sklápací trojstranne |  |
| Bočnice delené 500+500mm, |  |
| Výsypné okno na vrecovanie |  |
| **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. |  |
| **Ďalšia výbava** |  |
| Držiak EČV vrátane osvetlenia |  |
| Sada žiaroviek a poistiek |  |
| Kompresor na vzduch + hadica na plnenie pneumatík |  |
| Mazací lis |  |
| Plný objem prevádzkových hmôt a mazív 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.) a STN EN ISO 11850 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) |  |