## Príloha č. 6 – Technické parametre a výbava predmetu zákazky

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: |  |
| Sídlo: |  |
| Značka, typ, model ponúkaného harvestora 6x6: |  |
| Značka, typ, model ponúkanej vývoznej súpravy 8x8: |  |
| **Harvestor 6x6 – 1ks** | Vyjadrenie uchádzača  ÁNO/NIE resp. konkrétny údaj |
| Požaduje sa nový jednoúchopový kolesový harvestor použiteľný vo výchovných ihličnatých a listnatých ťažbách a na manipuláciu drevnej hmoty na odvozných miestach a manipulačno-expedičných skladoch. |  |
| Motor vznetový, požadovaný výkon min. 135 kW spĺňajúci emisnú normu Stage V alebo vyššiu |  |
| Predhrev motora a filtrov pre studený štart |  |
| Odlučovač vody |  |
| Náplne spĺňajúce podmienky pre prácu pri vonkajšej teplote nižšej ako -20°C |  |
| Batérie pre náročnú prevádzku Heavy Duty |  |
| Podvozok 6x6 s náhonom na všetky kolesá |  |
| Uzavreté lamelové brzdy v olejovej náplni |  |
| Rámová brzda |  |
| Riadenie kĺbové, uhol natočenia min ± 40° |  |
| Predná boogie náprava tandemová – vyvažovaná |  |
| Uzávierka náprav vpredu aj vzadu |  |
| Predné pneumatiky 710 mm, šípový vzor, min. 20 PR |  |
| Zadné pneumatiky min. 650 mm , šípový vzor, min. 20 PR |  |
| Nemrznúca náplň predných pneumatík (4ks), každá pneumatika naplnená na min. 75 % objemu |  |
| Reťaze na zadné kolesá pre príslušný rozmer pneumatík |  |
| Svetlá výška pod stredovým kĺbom min. 550 mm |  |
| Šírka s požadovanými pneumatikami max. 2 850 mm |  |
| Transportná výška max. 3 850 mm |  |
| Hydraulická ruka paralelná |  |
| Zdvihový moment min. 140 kNm |  |
| Otočný moment min. 35 kNm |  |
| Dosah min. 10 m |  |
| Rotátor s dvojitou brzdou |  |
| Systém na zamedzenie úniku hydraulického oleja pri poruche vysokotlakových hadíc (vákuové čerpadlo) |  |
| Tlmenie kmitov hydraulickej ruky |  |
| Harvestorová hlavica odpovedajúca univerzálnosti harvestora |  |
| Úrez min. 580 mm |  |
| Maximálne otvorenie horných nožov min. 550 mm |  |
| Maximálne otvorenie dolných nožov min. 550 mm |  |
| Maximálne otvorenie podávacích valcov min. 550 mm |  |
| Hydraulicky poháňané podávacie valce min. 3ks s oceľovým pásom s hrotmi |  |
| Odvetvovacie nože min. 5ks |  |
| Ochranné kryty valcov |  |
| Automatické mazanie a napínanie reťaze |  |
| Príslušenstvo k harvestorovej hlavici – min. 5x rezacia lišta, 10x rezacia reťaz |  |
| Bezpečnostná kabína spĺňajúca podmienky ROPS/FOPS/OPS a ISO normy |  |
| Klimatizácia |  |
| Komfortná sedačka vzduchom odpružená s vyhrievaním a ventiláciou |  |
| Ovládanie stroja joystickové |  |
| Slnečné clony na všetky okná |  |
| Stierače a ostrekovače predného okna |  |
| Rádio s USB |  |
| LED osvetlenie - kompletná výbava pre prácu v noci a za zníženej viditeľnosti, v prebierkach a pre jazdu po verejných komunikáciách |  |
| LED svetlá na kabíne min. 12ks |  |
| LED svetlá na hydraulickej ruke min. 2ks |  |
| LED svetlá na podsvietenie podrastu min. 4ks |  |
| Maják odnímateľný min. 1ks |  |
| Centrálny - integrovaný digitálny kontrolný merací a riadiaci systém v slovenskom alebo českom jazyku na všetkých úrovniach, založený na programovom vybavení osobných počítačov (operačný program Windows) umožňujúci riadenie, nastavenie a kontrolu všetkých funkcií stroja a ukladanie, vyhodnocovanie a prenos dát (údajov) o ťažbe dreva harvestorom do PC užívateľa na ďalšie spracovanie. Údaje o výkonoch harvestora budú slúžiť ako podklad pre vyhotovenie lesnej hospodárskej evidencie a ku kontrole vyrobeného množstva dreva s nameraným množstvom dreva u spotrebiteľa. |  |
| Požadovaný výstup - výpočet objemov vyrábaných sortimentov podľa porastov (pracovísk), druhov drevín, hrúbkových tried a kvality sortimentov so zohľadnením dĺžkového prídavku na vyrobené sortimenty, výpočtu stredného priemeru, prepočet na kôru (drevo merané s kôrou - výpočet objemu s kôrou a bez kôry) |  |
| Požadovaný výstup údajov: USB, tlačiareň A4 |  |
| Elektronická priemerka pre kalibráciu meracieho systému |  |
| Požadovaná presnosť merania: (dĺžky: ± 1 cm do 5m dĺžky sortimentov, ± 2 cm nad 5 m dĺžky sortimentov; hrúbky: ± 1 cm) |  |
| Automatické centrálne mazanie stroja s plniacim čerpadlom |  |
| Automatický hasiaci systém |  |
| 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. |  |
| Nádrž PHM min. 300 litrov |  |
| Uzamykateľné veko palivovej nádrže s mechanickým zariadením znemožňujúcim odčerpanie PHL z palivovej nádrže |  |
| Elektrické čerpadlá pohonných hmôt a olejov |  |
| Bio – ekologické, odbúrateľné oleje a náplne |  |
| Prídavný mikrónový filter hydrauliky |  |
| Ochranný rám krytu motora |  |
| Hydraulicky ovládané schodíky |  |
| Sada náradia pre dennú údržbu |  |
| Zvuková signalizácia spätného chodu |  |
| Zadná kamera so svetlom a s displejom vyvedeným do kabíny obsluhy |  |
| Povinná výbava podľa Vyhlášky č. 134/2018 Z.z. MDaV SR | |
| Výstražný trojuholník, bezpečnostná reflexná vesta, autolekárnička, 1 ks zakladací klin s lôžkom, jeden alebo viac hasiacich prístrojov, ktorých hmotnosť náplní je minimálne 6 kg vrátane upevnenia v stroji, zadné označenie pre pomalé vozidlá, zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou, kľúč na matice alebo skrutky kolies a ďalej podľa určenia výrobcu. |  |
| Základná environmentálna sada na ochranu životného prostredia pri úniku prevádzkových látok |  |
| Plný objem prevádzkových hmôt a mazív a min. 10 litrov paliva. |  |
| Záručná doba minimálne 36 mesiacov, alebo 6000 Mth, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr |  |
| Vykonanie kompletných záručných servisných prehliadok v cene strojov vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika do 6000 Mth, (uplatniteľné v ktoromkoľvek autorizovanom servisnom stredisku formou mobilného výjazdového servisu do miesta nasadenia stroja). Autorizovaným strediskom sa rozumie schválená alebo nezávislá opravovňa v distribučnom systéme výrobcu. |  |
| Zaškolenie obsluhy vrátane praktického zácviku v trvaní minimálne troch pracovných dní vrátane praktického zácviku o čom bude spísaný písomný záznam |  |
| Súčasťou každého zakúpeného stroja bude aj kompletná sprievodná dokumentácia 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) |  |
| technologický postup prác |  |
| návod na obsluhu |  |
| návod na opravy a údržby, v prípade potreby základné obslužné náradie a najnutnejšie náhradné diely |  |
| zásady bezpečnosti práce pri prevádzke, opravách a údržbách |  |
| katalóg náhradných dielov |  |
| mazací plán |  |
| **Vývozná súprava 8x8 – 1ks** | Vyjadrenie uchádzača  ÁNO/NIE resp. konkrétny údaj |
| Požaduje sa nová vyvážacia súprava univerzálna, použiteľná vo všetkých druhoch ťažieb dreva (výchovná ťažba do 50 rokov, nad 50 rokov, obnovná ťažba a kalamitná ťažba) |  |
| Motor vznetový, požadovaný výkon min. 115 kW spĺňajúci emisnú normu Stage V alebo vyššiu |  |
| Predhrev motora a filtrov pre studený štart |  |
| Odlučovač vody |  |
| Náplne spĺňajúce podmienky pre prácu pri vonkajšej teplote nižšej ako -20°C |  |
| Batérie pre náročnú prevádzku Heavy Duty |  |
| Podvozok 8x8 s náhonom na všetky kolesá |  |
| Uzavreté lamelové brzdy v olejovej náplni |  |
| Rámová brzda |  |
| Riadenie kĺbové, uhol natočenia min ± 40° |  |
| Predná boogie náprava tandemová – vyvažovaná |  |
| Zadná boogie náprava tandemová – vyvažovaná |  |
| Uzávierka náprav vpredu aj vzadu |  |
| Pneumatiky 710 mm , šípový vzor, min. 20 PR |  |
| Svetlá výška pod stredovým kĺbom min. 580 mm |  |
| Šírka s požadovanými pneumatikami max. 2 850 mm |  |
| Transportná výška max. 3 850 mm |  |
| Dĺžka ložnej plochy min. 4 100 mm |  |
| Užitočná nosnosť min. 9 000 kg |  |
| Klanice min. 4 páry |  |
| Hydraulická ruka s dvojitým výsuvom |  |
| Zdvihový moment min. 100 kNm |  |
| Otočný moment min. 24 kNm |  |
| Dosah min. 10 m |  |
| Hydraulické hadice vedené vo vnútri HR vo výsuve |  |
| Systém na zamedzenie úniku hydraulického oleja pri poruche vysokotlakových hadíc (vákuové čerpadlo) |  |
| Tlmenie kmitov hydraulickej ruky |  |
| Drapák zosilnený pre náročnú prevádzku, objem min 0,25 m2 |  |
| Brzda drapáku |  |
| Bezpečnostná kabína spĺňajúca podmienky ROPS/FOPS/OPS a ISO normy |  |
| Klimatizácia |  |
| Komfortná sedačka vzduchom odpružená s vyhrievaním a ventiláciou |  |
| Ovládanie stroja joystickové |  |
| Slnečné clony na všetky okná |  |
| Stierače a ostrekovače predného okna |  |
| Rádio s USB |  |
| LED osvetlenie - kompletná výbava pre prácu v noci a za zníženej viditeľnosti, v prebierkach a pre jazdu po verejných komunikáciách |  |
| LED svetlá na kabíne min. 8 ks |  |
| LED svetlá na hydraulickej ruke min. 2ks |  |
| Maják odnímateľný min. 1ks |  |
| Centrálny digitálny riadiaci systém v slovenskom, prípadne českom jazyku na všetkých úrovniach, založený na programovom vybavení osobných počítačov umožňujúci riadenie a nastavovanie funkcií stroja, hydrostatických prevodov, motora a ostatných funkcií stroja. Všetky nastavené a prevádzkové údaje sa zobrazujú na obrazovke. |  |
| Automatické centrálne mazanie stroja s plniacim čerpadlom |  |
| Automatický hasiaci systém |  |
| Hydraulicky ovládané schodíky |  |
| 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. |  |
| Nádrž PHM min. 130 litrov |  |
| Uzamykateľné veko palivovej nádrže s mechanickým zariadením znemožňujúcim odčerpanie PHL z palivovej nádrže |  |
| Elektrické čerpadlá pohonných hmôt a olejov |  |
| Bio – ekologické, odbúrateľné oleje a náplne |  |
| Prídavný mikrónový filter hydrauliky |  |
| Sada náradia pre dennú údržbu |  |
| Zvuková signalizácia spätného chodu |  |
| Zadná a predná kamera so svetlom a s displejom vyvedeným do kabíny obsluhy |  |
| Čelná radlica s proporcionálnym ovládaním |  |
| Ťažné zariadenie - čap |  |
| Povinná výbava podľa Vyhlášky č. 134/2018 Z.z. MDaV SR | |
| Výstražný trojuholník, bezpečnostná reflexná vesta, autolekárnička, 1 ks zakladací klin s lôžkom, jeden alebo viac hasiacich prístrojov, ktorých hmotnosť náplní je minimálne 6 kg vrátane upevnenia v stroji, zadné označenie pre pomalé vozidlá, zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou, kľúč na matice alebo skrutky kolies a ďalej podľa určenia výrobcu. |  |
| Základná environmentálna sada na ochranu životného prostredia pri úniku prevádzkových látok |  |
| Plný objem prevádzkových hmôt a mazív a min. 10 litrov paliva. |  |
| Záručná doba minimálne 36 mesiacov, alebo 6000 Mth, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr |  |
| Vykonanie kompletných záručných servisných prehliadok v cene strojov vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika do 6000 Mth, (uplatniteľné v ktoromkoľvek autorizovanom servisnom stredisku formou mobilného výjazdového servisu do miesta nasadenia stroja). Autorizovaným strediskom sa rozumie schválená alebo nezávislá opravovňa v distribučnom systéme výrobcu. |  |
| Zaškolenie obsluhy vrátane praktického zácviku v trvaní minimálne troch pracovných dní vrátane praktického zácviku o čom bude spísaný písomný záznam |  |
| Súčasťou každého zakúpeného stroja bude aj kompletná sprievodná dokumentácia 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) |  |
| technologický postup prác |  |
| návod na obsluhu |  |
| návod na opravy a údržby, v prípade potreby základné obslužné náradie a najnutnejšie náhradné diely |  |
| zásady bezpečnosti práce pri prevádzke, opravách a údržbách |  |
| katalóg náhradných dielov |  |
| mazací plán |  |