**Príloha č. 2 k Súťažným podkladom**

**C.2 Technické parametre a výbava 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 ponúkanej hydraulickej ruky:*** | |
| **Hydraulická ruka typ Z pre nakladanie a manipuláciu s drevom pre ťahač – 63ks** | Vyjadrenie uchádzača ÁNO/NIE resp. konkrétny údaj |
| Čistý zdvihový moment: min. 210 kNm (netto) |  |
| Maximálny výsuv: **minimálne 9 400 mm** |  |
| Otoč **min. 370°** |  |
| Hydraulické podpery s automatickým hydraulickým výsuvom ,ovládanie podpier zo sedačky |  |
| Automatické výklopné hydraulické podpery |  |
| Šírka hydraulických podpier pri maximálnom vysunutí **min. 3 800 mm** |  |
| Výkyvný tanier na podperách min. 12° |  |
| STOP tlačidlo |  |
| Opierka kmeňov |  |
| Hydraulický rozvod uložený vo vnútri - **minimálne rozvod vo vnútri hydraulických výsuvov** |  |
| Súčinný teleskopický výsuv |  |
| Systém optimalizácie zdvihovej sily |  |
| Chladič oleja - vzduchový s pohonom na jednosmerné napätie |  |
| min. 250 l |  |
| napätie elektromotora 24 V |  |
| krytie IP68 |  |
| Čerpadlo (PTO N221/10C, ISO 7653), konkrétne parametre a smer otáčania budú upresnené v čiastkovej kúpnej zmluve podľa typu podvozku. |  |
| Kotviace skrutky, matice a podložné platne ( podložky ) potrebné ku kompletnej montáži hydraulickej ruky na podvozok. |  |
| Verejný obstarávateľ požaduje uviesť cenu hydraulickej ruky bez montáže a montáž naceniť samostatne z dôvodu, že montáž bude vykonávať oprávnená organizácia, organizačná jednotka verejného obstarávateľa – Odštepný závod lesnej techniky Banská Bystrica, ale v prípade požiadavky bude dodávka hydraulickej ruky požadovaná aj s montážou od dodávateľa. |  |
| Rotátor s osovým zaťažením minimálne 12 ton, závesom rotátora a príslušnými spojovacími čapmi bude dodaný tak, že po namontovaní drapáka, bude HR v plne funkčnom stave bez žiadneho chýbajúceho prvku. Rozmery uchytenia drapáku D – 044 sú súčasťou súťažných podkladov ako príloha č.3. |  |
| Lesy SR š.p., Odštepný závod lesnej techniky si vyhradzujú právo montáže vlastného drapáku ( typ D–044). |  |
| Sedačka s vyhrievaním |  |
| Sklonomer |  |
| Klasické ovládanie rozvádzačov |  |
| Pracovné osvetlenie LED, min. 4ks LED svetiel s celkovou svietivosťou min. 10 000 lumenov. |  |
| Signalizácia preťaženia |  |
| Hydraulická nádrž kompletná vrátane filtrov a olejoznaku – min. objem 200 litrov |  |
| Hydraulické náplne – biologicky odbúrateľný olej |  |
| Krytovanie - ochrana hydraulických valcov |  |
| Počítadlo motohodín s indikáciou servisných intervalov |  |
| Štvorbodové uchytenie hydraulickej ruky na rám vozidla |  |
| Farebné vyhotovenie hydraulickej ruky : Zelená RAL 6026 |  |
| **Súčasťou dodávky HR bude aj nasledovná sprievodná dokumentácia:** | |
| Návod na obsluhu, opravy a údržby |  |
| Zásady bezpečnosti práce pri prevádzke, opravách a údržbách |  |
| Katalóg – zoznam náhradných dielov |  |
| Mazací plán |  |
| Certifikát (vyhlásenie o zhode) v zmysle smernice 2006/42/ES (v SR implementované nariadením vlády SR č. 436/2008 Z. z.) a STN EN 12999 v platnom znení |  |
| Všetky doklady potrebné pre zapísanie samostatnej technickej jednotky (HR) do osvedčenia o evidencii vozidla |  |
| Servisný zošit so záručnými podmienkami |  |
| Denník zdvíhacieho zariadenia |  |
| Revízna kniha alebo iný dokument technického zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostnotechnickými požiadavkami |  |
| List technických údajov |  |
| Osvedčenie o typovej skúške technického zariadenia podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. |  |
| Poskytnutie súčinnosti pri úradnej skúške alebo inej skúške vykonanej oprávnenou právnickou osobou alebo o skúške vykonanej, revíznym technikom výrobcu alebo revíznym technikom. |  |
| Zaškolenie obsluhy na prácu s hydraulickou rukou v trvaní minimálne 4 hodín vrátane praktického zácviku o čom bude spísaný písomný záznam. Školenie vykoná odborne spôsobilá osoba v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. |  |
| Vykonanie všetkých servisných prehliadok do 1000 Mth vrátane, v rozsahu určenom výrobcom na hydraulických rukách zahrnuté v cene hydraulických rúk vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika. |  |
| **Voliteľná výbava** | |
| Drapák v zosilnenom prevedení váha min. 300kg |  |
| min. 0,5 m2 |  |
| maximálne otvorenie min. 2 000 mm |  |
| Montáž hydraulickej ruky na vopred pripravený pomocný rám |  |
| ***Značka, typ, model ponúkanej hydraulickej ruky:*** | |
| **Hydraulická ruka typ Z pre nakladanie a manipuláciu s drevom pre univerzál – 17 ks** | Vyjadrenie uchádzača ÁNO/NIE resp. konkrétny údaj |
| Čistý zdvihový moment: min. 155 kNm (netto) |  |
| Maximálny výsuv: **minimálne 9 400 mm** |  |
| Otoč **min. 370°** |  |
| Hydraulické podpery s automatickým hydraulickým výsuvom ,ovládanie podpier zo sedačky |  |
| Automatické výklopné hydraulické podpery |  |
| Šírka hydraulických podpier pri maximálnom vysunutí **min. 3 800 mm** |  |
| Výkyvný tanier na podperách min. 12° |  |
| STOP tlačidlo |  |
| Opierka kmeňov |  |
| Hydraulický rozvod uložený vo vnútri - **minimálne rozvod vo vnútri hydraulických výsuvov** |  |
| Súčinný teleskopický výsuv |  |
| Systém optimalizácie zdvihovej sily |  |
| Chladič oleja - vzduchový s pohonom na jednosmerné napätie |  |
| min. 200 l |  |
| napätie elektromotora 24 V |  |
| krytie IP68 |  |
| Čerpadlo (PTO N221/10C, ISO 7653), konkrétne parametre a smer otáčania budú upresnené v čiastkovej kúpnej zmluve podľa typu podvozku. |  |
| Kotviace skrutky, matice a podložné platne ( podložky ) potrebné ku kompletnej montáži hydraulickej ruky na podvozok. |  |
| Verejný obstarávateľ požaduje uviesť cenu hydraulickej ruky bez montáže a montáž naceniť samostatne z dôvodu, že montáž bude vykonávať oprávnená organizácia, organizačná jednotka verejného obstarávateľa – Odštepný závod lesnej techniky Banská Bystrica, ale v prípade požiadavky bude dodávka hydraulickej ruky požadovaná aj s montážou od dodávateľa. |  |
| Rotátor s osovým zaťažením minimálne 12 ton, závesom rotátora a príslušnými spojovacími čapmi bude dodaný tak, že po namontovaní drapáka, bude HR v plne funkčnom stave bez žiadneho chýbajúceho prvku. Rozmery uchytenia drapáku D – 044 sú súčasťou súťažných podkladov ako príloha č.3. |  |
| Lesy SR š.p., Odštepný závod lesnej techniky si vyhradzujú právo montáže vlastného drapáku ( typ D–044). |  |
| Sedačka s vyhrievaním |  |
| Sklonomer |  |
| Klasické ovládanie rozvádzačov |  |
| Pracovné osvetlenie LED, min. 4ks LED svetiel s celkovou svietivosťou min. 10 000 lumenov. |  |
| Signalizácia preťaženia |  |
| Hydraulická nádrž kompletná vrátane filtrov a olejoznaku – min. objem 200 litrov |  |
| Hydraulické náplne – biologicky odbúrateľný olej |  |
| Krytovanie - ochrana hydraulických valcov |  |
| Počítadlo motohodín s indikáciou servisných intervalov |  |
| Štvorbodové uchytenie hydraulickej ruky na rám vozidla |  |
| Farebné vyhotovenie hydraulickej ruky : Zelená RAL 6026 |  |
| Súčasťou dodávky HR bude aj nasledovná sprievodná dokumentácia: |  |
| Návod na obsluhu, opravy a údržby |  |
| Zásady bezpečnosti práce pri prevádzke, opravách a údržbách |  |
| Katalóg – zoznam náhradných dielov |  |
| Mazací plán |  |
| Certifikát (vyhlásenie o zhode) v zmysle smernice 2006/42/ES (v SR implementované nariadením vlády SR č. 436/2008 Z. z.) a STN EN 12999 v platnom znení |  |
| Všetky doklady potrebné pre zapísanie samostatnej technickej jednotky (HR) do osvedčenia o evidencii vozidla |  |
| Servisný zošit so záručnými podmienkami |  |
| Denník zdvíhacieho zariadenia |  |
| Revízna kniha alebo iný dokument technického zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostnotechnickými požiadavkami |  |
| List technických údajov |  |
| Osvedčenie o typovej skúške technického zariadenia podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. |  |
| Poskytnutie súčinnosti pri úradnej skúške alebo inej skúške vykonanej oprávnenou právnickou osobou alebo o skúške vykonanej, revíznym technikom výrobcu alebo revíznym technikom. |  |
| Zaškolenie obsluhy na prácu s hydraulickou rukou v trvaní minimálne 4 hodín vrátane praktického zácviku o čom bude spísaný písomný záznam. Školenie vykoná odborne spôsobilá osoba v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. |  |
| Vykonanie všetkých servisných prehliadok do 1000 Mth vrátane, v rozsahu určenom výrobcom na hydraulických rukách zahrnuté v cene hydraulických rúk vrátane materiálu, filtrov, dopravy a práce mechanika. |  |
| Voliteľná výbava |  |
| Montáž hydraulickej ruky na vopred pripravený pomocný rám |  |