**TEHNILINE KIRJELDUS**

**Vastukaalutõstuk**

Uute töömasinate soetamine.

Garantiiaegsete hooldus- ja remonditeenuste teostamisel ei taga tellija tööde teostamiseks remondi ruume ja logistilist teotust.

Pakkuja peab tagama Eesti piires garantiiremonti suunatava töömasina transpordi (keerulisemate remontide korral, mida ei ole võimalik teostada tellija juures) ja remondi pakkuja töökojas.

Hangitakse üks tõstuk

**Tõstuk töötamiseks kõvakattega pinnasega nii laos sees kui välitingimustes. Käsitletakse kaupa euroalustel, kuid mõnikord ka üldkaupu, mille kaal on maksimaalselt 1,6 t 500 mm raskuskeskme korral.**

**Eritingimuseks on seatud, et aeg-ajalt tuleb töötada ka konteineris sees.**

**Elektriline vastukaalu kahveltõstuk, tõstejõuga vähemalt 1,6 tonni 500 mm.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Nimetus** | **Näitaja** | **\* Väärtus (pakkuja sisestab pakutava toote andmed või jah/ei** |
| 1.1 | Tõstuk on uus (kasutamata), tootmisaasta vähemalt | 2024/25 | 2025 |
| 1.2 | Tõstuki nõutav töökeskkonna temperatuurivahemik | (-20°C kuni +30°C) | -20°C kuni +30°C |
| 1.3 | Pakutava tõstuki mark ja mudel |  | Reddot CPD20TV8 |
| 1.4 | Reaalne tõstevõime vähemalt | 1600kg / 500mm | 2000kg/ 500mm |
| 1.5 | Tõstekõrgus vähemalt | 4500mm | 4800mm |
| 1.6 | Maksimaalne tõstuki kõrgus alla lastud mastiga | 2200mm | 2143mm |
| 1.7 | Masti kallutus ette ja taha vähemalt | 5°/6° | 6°/6° |
| 1.8 | Maksimaalne tõstuki laius koos kõikide lisaseadmetega | 1200mm | 1150mm |
| 1.9 | Maksimaalne tõstuki pikkus ilma kahvli pikkuseta | 2100mm | 1975mm |
| 1.10 | Maksimaalne pöörderaadius | 1700mm | 1605mm |
| 1.11 | Vabatõste kõrgus vähemalt | 1400mm | 1599mm |
| **2** | **Mootor** |  |  |
| 2.1 | Elektriline 48V/550Ah aku Plii või Li-ion |  | 48V/600Ah Plii |
| **3** | **Ülekanne** |  |  |
| 3.1 | Piduri- ja hüdraulikasüsteem peavad võimaldama avariiteisaldamist (juhul kui mootor ei tööta) |  | Jah |
| 3.2 | Veoskeem: kolmerattaline, esirattad vedavad | Taga võib olla topeltratas | Jah |
| 3.3 | Esi- ja tagateljel peavad olema elastikrehvid |  | Jah |
| 3.4 | Sõidurežiimis peab kahveltõstuk olema suuteline saavutama kiiruseks vähemalt | 14 km/h | 14 km/h |
| **4** | **Juhtimine** |  |  |
| 4.1 | Tööorgani juhtimine kabiinist, tööorganiga opereerimine käetoelt: |  | Jah |
| 4.1.1 | kahvlite hüdrauliline külgliikumine (külgnihe); |  | Jah |
| 4.1.2 | kahvlite positsioneer; |  | Jah |
| 4.1.3 | kahvli käppade pikkus vähemalt. | 1050 mm | 1070 mm |
| 4.2 | Sõidusuuna, masti tööoperatsioone ja lisaseadmete juhtimine elektriliselt juhtkangilt (elektriliselt juhitav hüdrojagaja) |  | Jah |
| 4.3 | Tõstuki roolimehhanism peab olema varustatud roolivõimendiga |  | Jah |
| 4.4 | Reguleeritav roolisammas |  | Jah |
| 4.5 | Vajalik operaatori tuvastamise süsteem tööoperatsioonide teostamiseks |  | Jah |
| 4.6 | Reverseerimise alarm, võimalusega välja lülitada |  | Jah |
| **5** | **Kabiin (lahtine)** |  |  |
| 5.1 | Kabiin peab kaitsma operaatorit masina võimaliku ümbermineku korral ja peab vastama ISO 3471 standardile (ROPS – Roll Over Protective Structure) |  | Jah |
| 5.2 | Kabiini katus peab kaitsma operaatorit võimalike masinale peale kukkuvate esemete eest ja vastama ISO 3449 standardile (FOPS – Falling Object Protective Structure) |  | Jah |
| 5.3 | Kabiin peab võimaldama operaatoril vaadelda 360°, välja arvatud kabiini raamistiku postid: |  | Jah |
| 5.5.1 | iste peab olema reguleeritav edasi-tagasi suunal; |  | Jah |
| 5.5.2 | istmel peab olema reguleeritav seljatugi; |  | Jah |
| 5.5.3 | iste vähemalt kahe-punkti turvavööga. |  | Jah |
| 5.8 | Mehaaniline või elektriliselt lülitatav massilüliti, mis võimaldab kogu elektrisüsteemi väljalülitamist |  | Jah |
| 5.9 | Kabiinis peab asetsema mõõteseadmete paneel, millel asuvad: töötunnilugeja, aku laetus |  | Jah |
| 5.10 | Vähemalt visuaalne hoiatussüsteem elektrilaadimisseadmete rikke alarmeerimiseks |  | Jah |
| 5.11 | Seisupiduri visuaalne alarm |  | Jah |
|  |  |  |  |
| **6** | **Elektrisüsteem** |  |  |
| 6.1 | Elektrisüsteem vähemalt 12V, kasutatavad elektriseadmed (hõõglambid jms) peavad olema 12V |  | Jah |
| 6.2 | Põhi- ja töötuled: |  |  |
| 6.2.1 | kaks LED töötuld A piilaritel või katuse ülaservas ja kaks LED töötuld taga; |  | Jah |
| 6.2.2 | töötulede valgustussuund peab olema reguleeritav; |  | Jah |
| 6.2.3 | töötulede võimsus vähemalt 16 W tule kohta. | läbiräägitav | Jah |
| 6.4 | Kollane LED vilkur: |  | Jah |
| 6.4.1 | paigaldatuna selliselt, et oleks tagatud selle nähtavus 360° 1,5m kõrgusel; |  | Jah |
| 6.4.2 | vilkuri tarbeks peab olema armatuurlaual vastav märgutuli ja lüliti. |  | Jah |
|  |  |  |  |
| **7** | **Muu varustus** |  |  |
| 7.1 | Pliiakude korral automaatne vesistussüsteem |  | Jah |
| 7.2 | Masinas kasutuses olevad õlid peavad tagama aastaringseks kasutamiseks arvestades nõutavat töökeskkonna temperatuurivahemikku (-20°C kuni +30°C) |  | Jah |
| 7.3 | Manomeetriga tulekustuti vähemalt 2kg kustutusainega, kinnitatuna, taadeldud üleandmise kuul |  | Jah |
| 7.4 | Ohutusvest XXL suuruses |  | Jah |
| 7.5 | Meditsiinilise esmaabi komplekt, kinnitatult ning komplekteeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele |  | Jah |
|  |  |  |  |
| **8** | **Üldine** |  |  |
| 8.1\*\* | Tarneaeg aasta 2025 (pakkuja lisab omapoolse tarneaja kuudes peale lepingu sõlmimist) |  | 4 kuud |
| 8.2 | Tarnekoht jääb Mandri-Eesti piiresse ja täpsustatakse lepingus |  | Jah |
| 8.3 | Garantii kuni 2 aastat või 4000 tt, olenevalt kumb tingimus täitub enne |  | Jah |
| 8.4 | Eestikeelne kasutus- ja ohutusjuhend paberkandjal ja digitaalselt |  | Jah |
| 8.5\*\*\* | Hoolduse ja garantii teostaja(d) | Hoolduskeskus(ed) Eestis | Goodsense Baltic OÜ,  Reti tee 6, Peetri,  75312 Harju maakond,  E-R 9:00-17:00;  Savo-Auto AS, Tamme 19, Tõrvandi, Ülenurme vald 61715, Tartu maakond, E-R 8:00-17:00 |
| 8.6 | Hooldusvälp mitte vähem kui 500 töötundi |  | Jah |
| 8.7 | CE sertifikaat, sõiduk peab tarnimisel olema markeeritud vastavalt Euroopa Majandusühenduses kehtestatud nõuetele |  | Jah |
| 8.8 | Pakkuja peab tagama väljaõppe oma kuludega kuni 20 isikule. Koolitus peab toimuma 21 päeva jooksul pärast masinate tarnimist |  | Jah |

1. **Veerg „\* Väärtus (pakkuja sisestab pakutava toote andmed või jah/ei) on pakkuja täidetav. Kui TK- s on märgitud „näitaja“, siis sisestab pakkuja veergu pakutava toote näitaja.**
2. **\* \* p.8.1. - Pakkuja lisab lahtrisse „Väärtus“ omapoolse tarneaja kuudes peale lepingu allkirjastamist/ tellimuse kätte saamist.**
3. **\*\*\* p.8.5. – Pakkuja lisab hoolduskeskuse aadressi/aadressid.**