

LISA 1 – TEHNILINE KIRJELDUS

1. OSA 1 tehniline kirjeldus

Hankija soovib osta ühe (1) kompaktlaaduri koos lisavarustusega.

1.1. Üldine

- 1.1.1. Kompaktlaadur ja lisaseadmed peavad olema kasutamata, täiskomplektsed ning kohese töövalmidusega, väljalaskeaasta 2024.
- 1.1.2. Kompaktlaadur antakse Tellijale üle koos kaasasoleva lisavarustusega.
- 1.1.3. Kompaktlaadur registreeritakse Täitja poolt ja Täitja kulul liiklusregistris Tellija poolt esitatud andmetega. Riigilõivu ja muud tasud tasub Täitja.
- 1.1.4. Kompaktlaaduri tehasegarantii või edasimüüja pikendatud garantii koos tehasegarantiiga peab olema vähemalt 2 aastat või 1000 töötundi.
- 1.1.5. Kompaktlaaduri tarnetähtaeg on maksimaalselt 2 (kaks) kuud hankelepingu sõlmimist.
- 1.1.6. Kompaktlaadur antakse üle koos eesti keelse juhendamisega Tellija juures asukohas Tööstuse 2, Keila.
- 1.1.7. Kompaktlaaduriga peab olema kaasas eesti keelne kasutus- ja hooldusjuhend.

1.2. Üldparameetrid

- 1.2.1. Keskliigendiga väikelaadur.
- 1.2.2. Pikkus 2450 – 2650 mm.
- 1.2.3. Laius 1200 – 1450 mm.
- 1.2.4. Kõrgus koos kabiiniga maksimaalselt 2100 mm.
- 1.2.5. Töökaal maksimaalselt 1750 kg.
- 1.2.6. Tõstejõud maapinnalt minimaalselt 1100 kg.
- 1.2.7. Tõstekõrguse suutlikkus vähemalt 2800 mm, mõõdetuna pöördtapist.
- 1.2.8. Tõstepoom varustatud paralleeltõstega; tõstetel seadistub töövahendi nurk automaatselt.
- 1.2.9. Kinnine kabiin varustatud salongiõhu filtriga, soojendus seadmega, avatava aknaga ja vähemalt 1 uksega.

1.3. Mootor

- 1.3.1. Vedelikjahutusega diiselmootor.
- 1.3.2. Mootori minimaalne võimsus 25 hj.
- 1.3.3. Kütusepaagi maht minimaalselt 30 liitrit.
- 1.3.4. Õlipumba tootlikkus vähemalt 65 liitrit/min.

1.4. Ülekanne, juhtimine, juht töökoht

- 1.4.1. Joystic tüüpi juhtkang poomi ja hüdroväljavõtte juhtimiseks; min 8 funktsiooni.
- 1.4.2. Hüdrostaatiline pidev 4-ratta vedu.
- 1.4.3. Suurima sõidukiiruse suutlikkus vähemalt 12 km/h.
- 1.4.4. Jäik keskliigend, määratav.
- 1.4.5. Integreeritud tagaraskus minimaalselt 150 kg.
- 1.4.6. Veokonks 50 mm veokuuliga.
- 1.4.7. Hüdroväljavõtte kõik ühes tüüp kiirkinnitusega.
- 1.4.8. Reguleeritav iste käetugedega, vedrustuse ja elektrilise soojendusega.
- 1.4.9. Töötuled katusel LED tüüpi. Minimaalselt kolm tuld, ühe tule võimsus vähemalt 700 lumenit.

1.5. Juhtseadmed ja näidikud

- 1.5.1. Abimehhanismide, agregaatide ja lisaseadmete juhtimine ergonoomilise lahendusega joystick juhtseadmega.
- 1.5.2. Kütuse taseme näidik.
- 1.5.3. Mootori temperatuuri näidik.
- 1.5.4. Tahhomeeter.
- 1.5.5. Tunnilugeja.
- 1.5.6. Rooliratta roolinupp (lihtsustab rooli keeramist).
- 1.5.7. FM raadio koos kõlari ja juhtmestikuga.
- 1.5.8. LED vilkur/vilkurid (kollane) katusel, mille lülitis toimub kabiinist sees. Vilkur, mis asetseb katusest kõrgemal, peab olema kergesti eemaldatav.
- 1.5.9. 2 tk välised tahavaate peeglid.
- 1.5.10. Klaasipuhastushari vähemalt esiaknal.
- 1.5.11. Reguleeritav päikesesirm esiaknal.
- 1.5.12. Tulekustuti (min 2 kg pulberkustuti), kinnitatuna juhi vahetusse lähedusse või kergesti kättesaadavasse kohta.

1.6. Rattad, rehvid

- 1.6.1. Universaalse nn „muru“ mustriaga rehvid 4 tk. Rehvi mõõt 26x12.00-12 või suurem
- 1.6.2. Lisa rehvid/veljed 4 tk, „kalasaba“ mustriaga, rehvi mõõt 26x12.00-12 või suurem.

1.7. Lisaseadmed

- 1.7.1. Laadurile sobiva kinnitusega hüdrauliliselt reguleeritav V-lumesahk. Saha hõlma töönurka peab olema võimalik muuta mõlemas suunas. Lumesahk ei tohi olla kitsam kui 1800 mm täislaiuses. Sahal peavad olema tugijalad. Sahk peab olema varustatud ujuva asendiga ja takistusele sõidu kaitsega. Saha kõikide hüdrauliliste funktsioonide juhtimine peab toimima ühe *joystic* tüüpi juhtkangi küljest ehk juhtkangil peab olema piisavalt lisafunktsioone.
- 1.7.2. Laadurile sobiva kinnitusega tõstekahvel aluste tõstmiseks. Tõstekahvli käpa pikkus min 1100 mm. Tõstekahvli kandevõime minimaalselt 1400 kg. Tõstekahvli käppade vahekaugus peab olema muudetav.
- 1.7.3. Hammustav mullakopp. Kopa kinnitus hüdraulilise lukustusega ja kiirkinnitusega. Kopa laius vähemalt 1400 mm. Vastavalt laaduri laiusele, aga mitte kitsam. Kopa maht minimaalselt 200 L.
- 1.7.4. Muruniiduk koos murukogumise seadmega. Minimaalse laiusega 1500 mm. Niiduterasid vähemalt 2 tk. Niidu kõrguse vahemik 25-100 mm.
- 1.7.5. Trummelniiduk/hooldusniiduk pika heina niitmiseks. Terade kuju Y ja organi töölaius vähemalt 1500 mm.
- 1.7.6. Sõelmete puistur/liivataja. Kopa laius 1200-1300 mm. Kopa maht vähemalt 350 L.

2. OSA 2 tehniline kirjeldus

Hankija soovib osta ühe (1) traktori koos lisavarustusega, millega teha ca 17 hektaril hooldustöid - muru niitmine, lume lükkamine, materjali vedu ning erinevad tõstetööd. Traktorile peab olema võimalik taha ühendada hooldusniiduk (KUHN BNE 210). Arvestuslik töökoormus on 200 töötundi aastas. Traktor peab töötama välisõhu temperatuuridel vahemikus +30 kuni -30 °C.

2.1. Üldine

- 2.1.1. Traktor ja lisaseadmed peavad olema uued ja kasutamata.
- 2.1.2. Traktor peab olema täiskomplektne ja kohese töövalmidusega.
- 2.1.3. Traktor peab vastama Euroopa Liidu keskkonnanõuetele, olema arvele võetud transpordiametris ning varustatud ülevaatuseks vajaliku varustusega (tulekustuti, esmaabikomplekt ja ohukolmnurk).
- 2.1.4. Traktori tehasegarantii või edasimüüja pikendatud garantii koos tehasegarantiiga peab olema vähemalt 3 aastat või 3000 töötundi.
- 2.1.5. Traktori tarnetähtaeg on maksimaalselt 7 (seitse) kuud hankelepingu sõlmimist.
- 2.1.6. Traktor antakse üle koos eesti keelse juhendamisega Tellija juures asukohas RMK Põlula kalakasvatusteskeskus, Lavi küla, Vinni vald, Lääne-Virumaa.
- 2.1.7. Traktoriga peab olema kaasas eesti keelne kasutus- ja hooldusjuhend, mh lisaseadmetele.
- 2.1.8. Traktori tühi mass vähemalt 3000 kg.
- 2.1.9. Traktori laius kuni 2000 mm.
- 2.1.10. Traktori kõrgus koos eemaldatava vilkuriga maksimaalselt 2900 mm.
- 2.1.11. Pakkumine peab sisaldama traktori esmahooldust hiljemalt 12 kalendrikuu täitumisel traktori üleandmisest Tellijale või enne 12 kalendrikuu täitumist vastavalt traktori töötundide arvule ning garantiiajal veel teist ja kolmandat täishooldust 12 kalendrikuu möödumisel eelmisest hooldusest. Kokku teeb Täitja kolme aasta jooksul ühe esmahoolduse ja kaks täishooldust.
- 2.1.12. Traktori tehniline hooldus teostatakse Tellija asukohas RMK Põlula kalakasvatusteskeskus, Lavi küla, Vinni vald, Lääne-Virumaa.

2.2. Traktori mootor

- 2.2.1. Nimivõimsus vähemalt 55 kW ning mootori kubatuur kuni 3500 cm³.
- 2.2.2. 3-silindriline turbodiiselmootor või 4-silindriline mootor.
- 2.2.3. Mootoriploki soojendus.
- 2.2.4. Peab töötama ilma AdBlue'ta.

2.3. Traktori veermik ja käigukast

- 2.3.1. 4-ratta vedu (4WD), varustatud elektrohüdraulilise reversiga (nn märg sidur).
- 2.3.2. Sünkroniseeritud käigukast.
- 2.3.3. Lülitatav tagasilla diferentsiaali lukk.

- 2.3.4. Põllumajanduslikud rehvid (esisild - vähemalt 320 mm laiused rehvid ja vähemalt 20 tollised veljed; tagasild - vähemalt 420 mm laiused rehvid ja vähemalt 30 tollised veljed).
- 2.3.5. Eesmised ja tagumised poritiivad.
- 2.3.6. Maksimaalne liikumiskiirus vähemalt 40 km/h.
- 2.3.7. Vähemalt 12 käiku edasi ja 12 käiku tagasi.

2.4. Traktori hüdraulika

- 2.4.1. Hüdroüsteemi kogutootlikkus on vähemalt 65 l/min.
- 2.4.2. Kiirühendusega hüdroväljavõtted:
 - 2.4.2.1. taga vähemalt 2 paari;
 - 2.4.2.2. ees vähemalt 1 paar.

2.5. Traktori pidurid

- 2.5.1. Hüdrauliline järelhaagise pidur.

2.6. Traktori kabiin

- 2.6.1. Kaks võtmega lukustatavat küljeust.
- 2.6.2. Avatav tagaaken ning mitteavatav esiaken, esi- ja tagaklaas varustatud pesuri ja elektrilise klaasipuhastajaga.
- 2.6.3. Varustatud kütte- ja ventilatsiooniseadmega ning tehase poolt paigaldatud konditsioneeriga.
- 2.6.4. Õhkvedrustusega juhi iste, istmel käetoed ning reguleeritav seljatugi.
- 2.6.5. Parem ja vasak väline tahavaatepeegel ning kabiinis tahavaatepeegel.
- 2.6.6. Päikesesirm esiaknal.
- 2.6.7. Raadio, antenn, kõlarid.
- 2.6.8. Eemaldatav vilkur kabiini katusel.

2.7. Traktori elektrisüsteem ja tuled

- 2.7.1. Lisatootuled: vähemalt kaks ees ja vähemalt kaks taga valgustugevusega 7000 luumenit ühe tule kohta.

2.8. Traktori roolimehhanism

- 2.8.1. Roolisammas reguleeritav vähemalt kahes eri suunas.
- 2.8.2. Hüdrauliline roolivõimendi.

2.9. Traktori rippsüsteemid

- 2.9.1. 3-punkt kinnitusega esirippsüsteem, vähemalt ühe hüdroväljavõttepaariga.
- 2.9.2. Eesmise rippsüsteemi tõstejõud aiste otsas vähemalt 1 000 kg.
- 2.9.3. 3-punkt kinnitusega tagumine rippsüsteem.
- 2.9.4. Tagumise rippsüsteemi tõstmise ja langetamise juhtimise võimalus nii kabiinis kui väljaspool kabiini.
- 2.9.5. Tagumise rippsüsteemi tõstejõud aiste otsas vähemalt 2000 kg.
- 2.9.6. Esimese ja tagumise rippsüsteemi kiirühendused kat II.
- 2.9.7. Tagumine veokonks.
- 2.9.8. Tagumine elektrohüdraulilise lülitusega jõuvõtuvõll pöörlemissagedusega 540/540e p/min.

2.10. Nõuded esilaadurile, kopale ja harkidele

- 2.10.1. Esilaaduri tõstevõime vähemalt 1200 kg.
- 2.10.2. Esilaaduri tõstekõrgus vähemalt 2900 mm.
- 2.10.3. Esilaaduri ja esirippsüsteemi juhtimine *joystick*ga (juhtimiseks ei tohi kasutada tagumisi hüdroväljavõtteid).
- 2.10.4. Mehhaaniline paralleelsuse hoidik.
- 2.10.5. Esilaaduri vedrustus.
- 2.10.6. Esilaaduri parkimisjalad.
- 2.10.7. Esilaaduri kiirühendus.
- 2.10.8. Kapotikaitse.
- 2.10.9. Euro tüüpi lisaseadmete kiirkinnitus esilaaduril.
- 2.10.10. Kopp laiusega vähemalt 2000 mm.
- 2.10.11. Alusehargid pikkusega 1200 mm ning alushargid koos lisapikendustega pikkusega vähemalt 1800 mm.

2.11. Nõuded libliksahale

- 2.11.1. Minimaalne töölaius suurem 2000 mm ja maksimaalne töölaius kuni 2700 mm.
- 2.11.2. Sahk peab olema varustatud gabariittulede ja kummiteradega.
- 2.11.3. Saha hõlma kõrgus vähemalt 900 mm.
- 2.11.4. Tiibade pöördenuk vähemalt +/- 30°.

2.11.5. Hüdrojaotur peab võimaldama saha tiibasid üheskoos liigutada.