

Tarjousnimike

MONITOIMIKONE

1. Tekniset ominaisuudet ja vaatimukset

- soveltuu Kulttuurin ja vapaa-ajan toimialan liikunnan palvelukokonaisuuden käyttöön
- peruskoneen omapaino takanostolaitteella vähintään 7 t (ilman lisäpainoja, nestetäytteisiä renkaita ja työlaitteita)
- runko-ohjaus, hydrostaattinen
- hydrostaattinen voimansiirto, vetotapa 4 x 4
- sähköinen ajosuunnan valitsin
- aluevaihteisto
- vakionopeuden säädin
- siirtonopeus vähintään 40 km/h
- leveys renkaiden ulkoreunasta enintään 2200 mm
- korkeus enintään 2650 mm
- kääntösäde enintään 5000 mm (renkaan ulkoreunasta mitattuna)
- maavara vähintään 370 mm
- keskusvoitelu
- tasauspyörästäön lukko edessä ja takana
- palapintakuvioiset renkaat, leveys väh. 450 mm

a. MOOTTORI

- päästönormi vähintään EU Stage V
- moottorin teho vähintään 100 kW,
- vääntömomentti ≥ 500 Nm
- laturin teho väh. 120 A
- polttoainesäiliö, vähintään 100 litraa
- pohjapanssari edessä ja takana

b. OHJAAMO

- voimassa olevan melunormin täyttävä
- ohjauspyörän syvyyden ja kallistuksen säätö
- tummennetut, lämpösäteilyä vaimentavat ikkunat
- ohjaamon automaattinen ilmastointi
- ohjaamoilmansuodatin
- takalasin pyyhin ja pesulaite
- aurausvalot
- työvalot LED, vähintään 2 kpl eteen, vähintään 2 kpl taakse
- keltainen 4 ledisiä varoitusvilkkuja ohjaamon yläosaan 2 kpl joka sivulle, yhteensä vähintään 8 kpl

- etu- ja takalokasuojat joustavat ja renkaan täydellä leveydellä
- autoradio, BT ja HF, matkapuhelimen käyttömahdollisuus
- tallentava valvontakamera eteen ja taakse, lämmitettävä ja linssinsuojuksella väh. IP 69K, värinäyttö väh, 10" Voi myös toteuttaa järjestelmällä joka kuvaa havaittuaan liikettä
- kuljettajan istuin: ilmajousitus, lämmitys, 3-piste turvavyö istuimessa, niskatuki sekä eteen/taakse lukittava jousto
- suojamatot kumia, irrotettavat
- jauhesammutin, 3 kg, kiinnitettynä
- ensiapulaukku, kiinnitettynä ohjaamossa
- peruutussummeri, poiskytkettävissä
- moottorin lämmitin (sähköinen) ja ohjaamon sisälämmitinpistoke
- turvaohjaamo FOPS (ISO 3449 1365 J)
- Turvaohjaamo ROPS (ISO 3471)
- sähkölämmitteiset taustapeilit

c. ETUKUORMAAJA

- kunta 500 kiinnitys
- hydraulinen työlaitteiden pikalukitus
- ohjelmitava joystick eri kuljettajille ja työkoneille
- kauhan ravistustiehys säädettävissä portaattomasti 0-100 %
- hydraulinen suuntaisvakaaja, kauhan asennon osoitin
- aisaston uiva asento
- aisaston hydraulinen jousitus (paineakku)
- aisojen huoltotuki
- auraustuet
- nostovoima ala-asento (pikakiinnityslevyn etupinta) väh. 60, kN
- kuormauskorkeus vähintään (kauhan tappiin) 3700 mm
- etukuormaajan kaivussyvyys, kauha suorassa, aisasto alhaalla, vähintään, 200 mm

- 2 paria 2-toimisia sylinterihydrauliikoita
- sylinterihydrauliikan 1/2" tr. pikaliittimet uros / naaras
- moottorihydrauliikka, 2-toiminen, virtaus säädettävissä, Tema 10 000 uros / naaras
- vapaa paluu säiliöön
- vaihtoventtilin käyttö työlaitteelle, ohjaus etukuormaajan ohjaussauvasta
- vesiletku edestä taakse Hansen 3/4" mess. liittimin

d. TAKANOSTOLAITE

- takanostolaite hydraulisesti kallistuvalla kiinnityslevyllä, painatuksella, hydraulisella vetokoukulla, uiva asento, henkilönostinvalmius
- kunta 500 työlaitekiinnitys, pikalukituksella
- takanostolaitteen Kunta 500 kiinnityksen kulman työasennossa on sovelluttava Vila polannejyrsimen ja Hagqvist takaharjan käyttöön
- taka-akselin yläpuolelle asennettavan hiekottimen (900 l) kanssa täytyy pystyä käyttämään yhtä aikaa polanneterää
- 2 paria 2-toimisia sylinterihydrauliikoita
- sylinterihydrauliikan 1/2" tr. pikaliittimet uros / naaras
- moottorihydrauliikka, 1-toiminen, virtaus säädettävissä, Tema 10 000 uros / naaras
- vapaa paluu säiliöön
- hydrauliliittimet "Tema" naaraspuoliset; sylinterihydrauliikka 5000, moottorihydrauliikka 7500 (paine), 10000 (paluu)
- moottoritilan päälle tulevat vesi- ja hiekoitus säiliö (900 l) eivät saa ylittää ohjaamon korkeutta.

hydraulisen lumilingon ja katupesurin käyttöön

- kiinnityskorvakkeet työvälineille moottoritilan yläpuolella
- työlaitteiden (vesisäiliö, hiekoitussäiliö) asennus oltava mahdollista moottoritilan päälle ilman työkaluja tai renkaita irrottamatta
- moottorihydrauliikan max. tuotto vähintään 200 l/min
- max työpaine ulkopuoliseen käyttöön vähintään 200 bar
- hydrauliiikan tuottojen portaaton säätö ohjaamosta
- ajonopeuden mukaan säätyvä moottorihydrauliikka
- automaattinen päävirtakytkin
- lohkolämmitin, ohjaamon sisäpistoke, sisälämmitin ja akkulaturi väh. 5 Ah
- hydrauliiikkaöljyn sähkölämmitin
- ryömintäpoljin
- käsikaasulla ajo muuttaa kaasupolkimen ajopolkimeksi, esim. lumilinkokäytössä, tms. vastaava ominaisuus
- 12 V virtapistoke ohjaamossa 1 kpl ja USB virran ulostulo 2 kpl
- käyttökytkimiin selkeät symbolit ja tekstit suomenkielellä
- hydrauliiikan liittimet selkeästi merkitty suomenkielellä
- tieliikenneasetuksen vaatimat varusteet
- moottoritilan suojapelti oltava avattavissa työlaitteiden ollessa kiinni kytkettynä

e. MUUT VAATIMUKSET

- kone soveltuu auraukseen nivelauralla ja kauhahiekoittimen, sekä keräävän harjalaitteen,

2. Lisävarusteet, erikseen hinnoiteltuna

- telemetriavalmius seuraavasti toteutettuna:
- vähintään moottorin CAN-väylä: liityntä SAE J1939 väylään (moottorin tilatiedot, polttoaineen kulutus, nopeus, moottorin kierrosluku, hälytykset)
- sähköinen rajapinta: 12 V DC 3 A sulakkeelta virtalukon ohi, tai 24 V 5 A sulakkeelta virtalukon kautta
- antenni UMTS 900 – 1200 MHz (min -3,5 dBi), SMA urosliitin

- toimintatiedot: kuljettajan käyttämien vipujen tunnistustiedot M12 liittimiin, käyttö- ja hälytystiedot
- valmius paine-, lähestymis- ja kulma-anturien asentamiseen tuotantolinjalla

3. Tarjouksessa erikseen ilmoitettavat ja vaadittavat tiedot

- ohjaamon meluarvo ja ulkoinen meluarvo, dB(A), valmistajan ilmoittama tai Suomessa VTT:n mittaama koneita koskevan direktiivin mukaan
- moottorin päästönormi (EU Stage- ja/tai TIER-normin mukaan) ja päästönormin toteutustapa
- kuormausaisaston mittapiirros, josta ilmenee kuormauskorkeus ja suurin ulottuvuus kauhan tapista mitattuna
- sähkölämmitteisten peilien mahdollinen sähköinen säädettävyys
- ilmastointilaitteen toteutus ja sijoittelu
- ilmajousitetun istuimen merkki ja malli
- huolto- ja varaosapalvelujen sijainti ja saatavuus
- tarjottavan koneen esite

4. Huolto- ja varaosapalvelut

Huolto- ja varaosapalvelut on oltava saatavana pääkaupunkiseudulla.

5. Käyttö- ja huoltokirjallisuus

Myyjä sitoutuu toimittamaan kaupan yhteydessä ilman eri veloitusta konekohtaisten kirjojen lisäksi käyttöohjekirjan ja varaosaluettelon. Tavoite: myös korjaamokäsikirja (paperinen tai sähköinen versio).

6. Käyttö- ja huoltokoulutus

Kauppaan tulee sisältyä tarvittava käyttäjäkoulutus kuljettajille sekä tilaajan vaatiessa huoltokoulutus vähintään kolmelle huoltohenkilölle enintään 2 pv:n kestona takuuajan kuluessa.

7. Takuutiedot

Takuuakavaade on vähintään 24 kk.

8. Toimitusehto

Vapaasti tilaajalla Helsingissä, rekisteröitynä ja käyttövalmiina.

9. Toimitusosoite

KUVA/ liikunnan palvelukokonaisuus/ ulkoilupalvelut
(Pirkkolan liikuntapuisto Pirkkolantie 23, Hki 63)

10. Toimitusaika

Toimitusaikavaade on viimeistään 20.12.2021 mennessä.