

Tarjousnimike

MONITOIMIKONE

1. Tekniset ominaisuudet ja vaatimukset

- soveltuu Kulttuurin ja vapaa-ajan toimialan liikunnan
- palvelukokonaisuuden käyttöön
- rakenteellinen omapaino noin 7 t (ilman lisäpainoja, nestetäytteisiä renkaita ja työlaitteita)
- runko-ohjaus
- moottorin teho ≥ 95 kW, vääntömomentti ≥ 480 Nm
- päästönormi vähintään EU Stage IV
- moottoriöljyn määrä on oltava tarkastettavissa ilman työlaitteiden (esim. hiekoitin) purkua tai siirtoa joko sähköisesti tai manuaalisesti
- hydrostaattinen voimansiirto, vetotapa 4 x 4
- sähköinen ajosuunnan valitsin
- ns. käsiryömintäventtiili (ryömintäpolkimen lisäksi):(tavoite: kaasupoljin ohjelmoitavissa myös ajopolkimeksi)
- tasauspyörästön lukko / lukot
- työlaitteiden sylinteri - ja moottorihydrauliikan hallinta ajonopeudesta riippumaton
- tukeva leveärakenteinen kuormausaisasto (jousitettu/vaimennus), nosto/lasku/kellunta/pito
- työhydrauliikka, maksimituotto väh. 140 l/min, maksimipaine väh. 200 bar (kuormantunteva järjestelmä, säätötilavuuspumppu)
- kuormausaisastossa soveltuu käytettäväksi keräävä harjakauha (esim. Hamsteri, Vila tai vastaava, omamassa 600 - 1 050 kg, tilavuus yli 500 l) sekä puomivartinen penkkaleikkuri (esim. Hi-Tec P 2450, Ajo 400 tai vastaava)
- harja- ja linkovarustuksen vaatima lisähydrauliikka
- sähköinen harjan pyörintänopeuden säädin
- työlaitteiden pikakiinnitys Kunta 500 edessä ja takana
- takanostolaite, 2-toiminen/pito, joustinkellolla, uiva
- sähköhydraulinen takanostolaitteen lukitus yläasentoon
- takanostolaitteen Kunta 500 kiinnityksen kulman työasennossa on sovelluttava Vila polannejyrsimen ja Hagqvist takaharjan käyttöön
- vesi- ja hiekoitussäiliön asennus- ja käyttömahdollisuus taka-akselin yläpuolella, moottoritilan päällä, tilavuudet vähintään 1200 l (vesi) / 900 l (hiekkä), korkeus asennettuna alle koneen ohjaamon korkeuden, ko. työvälineiden kiinnittämisen on oltava mahdollista takapyöriä irrottamatta
- valmius henkilönostimen asentamiseen ja käyttöön
- työlaitehydrauliikka edessä ja takana: 2 paria 2-toimisia sylinterihydrauliikan ulosottoja ja yksi moottorihydrauliikan ulosotto
- hydrauliliittimet "Tema" naaraspuoliset; sylinterihydrauliikka 5000, moottorihydrauliikka 7500 (paine), 10000 (paluu)
- 12 V sähköulosotot edessä ja takana ulkopuolisiin käyttöihin, kaapelointi kojetaulusta pistokkeille 7 x 1,5 mm²

- vyörenkaat, palapinta (Nokian TRI 2 tai vast.tavoite 500/65R22,5)
- ROPS & FOPS standardit täyttävä ohjaamo
- takalasin pyyhin + pesulaite
- sähkölämmitteiset taustapeilit
- moottorin ja lämmitin (sähköinen) ja ohjaamon sisälämmitinpistoke
- työvalot edessä ja takana (määrä ilmoitettava)
- matala varoitusvilkku (pyörivä halogen),3-pisteturvavyö ja vetopiste
- rds radio + soitin + bluetooth
- ohjaamon ilmastointilaite toteutus ja sijoittelu ilmoitettava
- keskuspainevoitelu
- ilmajousitettu istuin, lukittava eteen/taakse jousto, istuimen merkki ja malli ilmoitettava
- ajonesto pysäköintijarru kytkettynä
- tieliikennevarusteet
- suomenkieliset käyttö- ja huolto-ohjeet sekä paperi- että sähköisessä muodossa, varaosaluettelo
- vaatimustenmukaisuusvakuutus ja CE-merkintä
- väri keltainen

2. Lisävarusteet, erikseen hinnoiteltuna

- alas kääntyvä takanostolaitteen Kunta 500 kiinnitys
- hydraulikkaöljyn lämmitin, teho mainittava
- LED-työvalot (vakio työvalojen sijaan)
- 8 kpl pieniä LED-varoitusvilkut ohjaamon neljään kulmaan (matalan varoitusvilkun sijaan)
- kannella varustettu säilytyslaatikko ohjaamoon
- Webasto tai vastaava polttoainelämmitin
- kamera eteen ja taakse (nauhoittava)
- 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
- muut mahdolliset lisävarusteet

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
- moottoriöljy, tarkastettavuus työlaitteet päällä
- 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

Takuuaikavaade on vähintään 12 kk.

8. Toimitusehto

Vapaasti tilaajalla Helsingissä, rekisteröitynä ja käyttövalmiina.

9. Toimitusosoite

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

10.Toimitusaika

Mahdollisimman lyhyt, pyydämme ilmoittamaan toimitusajan tilauksesta. Toimitusaikavaade on viimeistään **30.11.2018** mennessä.