

## Ruumiskoiratoimintaan soveltuva vene

## Sisällys

1	TEKNISET VAATIMUKSET RUUMISKOIRAVENEELLE .....	3
1.1	Veneen käyttötarkoitus ja koiran työskentely .....	3
1.2	Veneen runkoon ja suorituskykyyn liittyvät vähimmäisvaatimukset .....	3
1.2.1	Pisteytettävät ominaisuudet .....	3
1.3	Veneen moottoriin liittyvät vähimmäisvaatimukset .....	4
1.4	Asennettavien laitteiden ja sähköjärjestelmän vähimmäisvaatimukset .....	4
1.5	Muut toimitukseen sisältyvät veneen varusteet .....	4
1.6	Veneen kuljetustrailerin vähimmäisvaatimukset .....	5
1.7	Rekisteröinti .....	5
1.8	Veneen tunnistet .....	5
2	TOIMITUSEHDOT .....	5
3	DOKUMENTAATIO JA KOULUTUS .....	5

## 1 TEKNISET VAATIMUKSET RUUMISKOIRAVENEELLE

### 1.1 Veneen käyttötarkoitus ja koiran työskentely

Venettä käytetään ruumiiden vesietsintätehtäviin koiran avulla. Etsintätehtävissä veneessä on koiran lisäksi kuljettaja ja koiranohjaaja. Koiran tulee kyetä haistelemaan veden pintaa turvallisesti putoamatta veneen reunalta. Hajun saadessaan koiralla tulee olla mahdollisuus liikkua veneen pituus- ja leveys suunnassa ja päästä mahdollisimman lähelle veden pintaa.

Veneen rakenteessa ja materiaaleissa on erityisesti huomioitava veneen käyttö matalissa ja kivikkosisä vesissä. Lisäksi veneen koon ja painon rajaaminen on tarkoituksenmukaista, jotta sen laskeminen veteen ja nostaminen on mahdollista myös luonnon rannoista. Veneen tulee myös olla vakaa siten, että se sietää laitakuormaa eikä kallistu voimakkaasti, vaikka veneessä oltaisiin laidalla (koira ja ohjaaja ja kuljettaja).

### 1.2 Veneen runkoon ja suorituskykyyn liittyvät vähimmäisvaatimukset

- Veneen sivulaitojen korkeus on enintään 45 cm mitattuna veneen sisäpohjasta.
- Veneessä on istuimet vähintään 2:lle henkilölle.
- Kuljettajan istuin on pehmustettu ja ergonomisesti muotoiltu säädettävällä istuinjalalla (kaasujousella/liukulevyllä).
- Toinen istuinpaikka on varustelaatikon päällä ja sen päällä on pehmuste tai vastaava ratkaisu, joka lisää istuinmukavuutta.
- Veneessä on varustelaatikko ohjauspulpetin etupuolella. Varustelaatikossa on kiristyssalvoilla varustettu saranoitu kansi. Varustelaatikon kansi avautuu kaasutoimisen jousen avulla ja jousi asennetaan laatikon sisäpuolelle.
- Veneessä on ohjauspulpetti ja kaukohallintalaite.
- Vene on vakaa. Se sietää laitakuormaa eikä kallistu voimakkaasti, vaikka veneessä istutaan tai seistään yhdellä laidalla (kaksi aikuista henkilöä ja koira).
- Veneen rungon pituus on enintään 470 cm ja leveys on enintään 230 cm.
- Veneen kevytpaino tarjotulla perämoottorilla (ilman lisävarusteluja) on enintään 390 kg.
- Veneen kuorman kantavuus (ilman varusteluja) on vähintään 500 kg.
- Veneen nopeus 400 kg kuormalla on vähintään 20 kn.
- Mikäli veneessä on laitaponttonit, varustetaan ne liukuestemateriaalilla ja n. 40 mm lisälaidoilla (erikseen sovittavilla alueilla) koiran tueksi etsintätilanteessa. Kyseessä on ponttonissa oleva tasujen lipsumista estävä lisätuki.
- Veneessä on erillinen polttoainesäiliö, jonka tilavuus on vähintään 25 litraa.
- Veneen työkannella on liukkautta estävä liukuestepinnoite tai muu vastaava ratkaisu.

#### 1.2.1 Pisteytettävät ominaisuudet

- Ohjauspulpetin sijainti on keskellä venettä, Kyllä = 15 pistettä, Ei = 0 pistettä
- Toinen istuin on samanlainen kuin kuljettajan istuin = 15 pistettä, Ei = 0 pistettä
- Veneessä on keulaportti, Kyllä = 10 pistettä, Ei = 0 pistettä

### 1.3 Veneen moottoriin liittyvät vähimmäisvaatimukset

- Veneessä on ulkolaitamoottori, jolla vene nousee liukuun ja saavutetaan 20 kn matkanopeus 400 kg hyötykuormalla.
- Moottoriin soveltuva polttoaine on vähintään 95E10.
- Moottorissa on sähkökäynnistys.
- Moottorin potkuri on varustettu potkurisuojuella (ruostumattomasta teräksestä (AISI 316) valmistettu suulakesuojus).
- moottorissa sähköhydraulinen trimmi ja kippi toiminne.
- Moottorissa on kaukosäätölaite.
- Moottorissa on veneeseen soveltuva rikipituus.
- Moottori soveltuu käytettäväksi sekä makeassa että murtovedessä.
- Toimitukseen sisältyy vaihtopotkuri ja kelluvat potkurin vaihtoon tarvittavat työkalut.

### 1.4 Asennettavien laitteiden ja sähköjärjestelmän vähimmäisvaatimukset

- Veneessä on oltava 12 V kaksinapainen sähköjärjestelmä vähintään 55Ah akulla ja varustettuna automaattilaturilla.
- Ohjauspulpetissa on 1 tai 2 kpl 12V/10A sähkön ulosottoja kytkimellä varustettuna.
- Ohjauspulpettiin asennetaan 2 kpl USB virranulosottoja. USB virranulosottojen pitää olla pikalatauksen kanssa yhteensopivia (QC3.0) 5V/3A, 9V/2A ja 12V/1,5A. Virranulosottopistokkeet tulee olla merkkivalottomia tai merkkivalot peitettynä.
- Veneessä on LED työvalaisin/-met kannen valaisemiseen. Valokeilan tulee ulottua vähintään 5 metrin etäisyydelle veneen ympärille. Valaisin/-met kyttävä kytkemään päälle/pois yhdellä painikkeella.
- Veneen mastossa on kääntyvä hakuvalo varustettuna kytkimellä etsintää varten.
- Veneessä on omassa mastossa sijaitseva merenkulkuvalo (360 astetta) omalla käyttökytkimellä varustettuna.
- Ohjainpulpetissa on käyttökytkimet asennetuille sähkölaitteille.
- Ohjainpulpetissa on 5" - 6" GPS karttaplotteri/live-kaikuluotain sisältäen koko Suomen vesialueen kartat, esimerkiksi Garmin ECHOMAP™ UHD2-karttaplotteri vaadituilla lisävarusteilla (Panoptix LiveScope™ -järjestelmä) tai vastaavat tekniset ominaisuudet omaava.
- Ohjauspulpetissa on viranomaiskäsiradion esim. THR880i (ei mykistystä, ei ulkoista antennia) lataava teline. Telineen oltava malliltaan puhelimen paikalleen lukitseva, varustettu pohjaliittimillä ja käytettävissä yhdellä kädellä (lukituksen avaus) tai vastaavan käsiradion kiinnityksen, lukituksen ja kiinteät pohjaliittimet omaava, esim. MCR-3 tai vastaavat vähimmäisvaatimukset omaava tuote.

### 1.5 Muut toimitukseen sisältyvät veneen varusteet

- Ensiapulaukku, jonka sisältö vastaa kulloinkin voimassa olevaa Poliisin ensiapuvalmiusmääräystä. Ensiapulaukun tulee sisältää:
  - Yhdenkäden ensiside esim. First Care (tai vastaava) ensiside 6", 2 kpl.
  - Yhdenkäden ensiside esim. First Care (tai vastaava) ensiside 4", 2 kpl
  - Yhdenkäden kiristyside esim. CAT Tourniquet (tai vastaava) 2 kpl
  - Joustoside 2 kpl; koko 12 cm x 4 m; kyse siis elastisesta siteestä, johon ei ole ommeltu kumi-nauhoja.
  - Avaruuskakana 2 kpl.
  - Tukilasta 2 kpl (alumiininen muotoiltava tukilasta).
  - Rintataitos 2 kpl (esim. Foxseal tai vastaava).
  - Elvytysmaski.
  - Ihoteippi 1 rulla.

- Vaate- / turvavyöleikkuri.
- Tussi ja ihotussi (musta).
- Kertakäyttöhanskoja (vähintään viisi (5) paria).
- Kangaslaastarilajitelma (vähintään 40 laastaria, esim. 24 kpl n. 72 x 19mm ja 16 kpl n. 72 x 25mm).
- Vyölaukku yllämainituille tuotteille (Esim. Tactical Tailor First Responder Bag tai vastaava).
- Veneessä on kaksi pelastusrengasta: toisessa on kelluva pelastusnuora (vähintään 25 m) ja toisessa on itsesytyvä valo.
- Veneessä on 6 laskuvarjorakettia, jotka kyettävä laukaisemaan ilman erillistä valopistoolia.
- Veneessä on venehaka (venekoukku).
- Veneessä on kelluva mela, jonka varren pituus on 120 - 220 cm.

### 1.6 Veneen kuljetustrailerin vähimmäisvaatimukset

- Toimitukseen sisältyy tarjottavan veneen kuljetukseen suunniteltu ja soveltuva tieliikennelaillinen traileri.
- Traileri on jarruton, edellyttäen, että veneen kokonaispaino varusteineen ei ylitä 750 kg.
- Trailerissa on veneen kiinnitykseen riittävä määrä kiinnityslenkkejä ja kiinnityksen mahdollistavia räikkävarusteluja taakkaliinoja (vähintään 3 kpl /sivu eli yhteensä 6 kpl).
- Toimitukseen sisältyy tarjottuun veneen kokoon ja painoon sovitettu vinssi asennettuna traileriin. Vinssin vetolujuus on vähintään 500 kg.

### 1.7 Rekisteröinti

- Toimittaja vastaa veneen rekisteröinnistä Suomen vesikulkuneuvojen rekisteriin.
- Toimittaja vastaa trailerin rekisteröinnistä Suomen ajoneuvorekisteriin.

### 1.8 Veneen tunnisteet

Vene teipataan tarjouspyynnön liitteellä 1.1 esitetyn poliisin teippausmallin mukaisesti tarjottuun veneeseen sovitettuna. Teippauksissa noudatetaan liitteessä 1.1 määriteltyjä tuotteita (teippityyppejä ja laatuja). Tilaajalle esitellään ja hyväksytetään teippaustulos.

## 2 TOIMITUSEHDOT

Toimitusehdot on kuvattu tietopyynnön sopimusluonnoksen (liite 2) kappaleessa 13 Toimitusaika ja ehdot sekä tavarantoimituksen ja vastaanottotarkastus. Pääsääntöisesti tilaaja noutaa veneen, mutta voi tulla esteitä noudolle, jolloin sopimuksen mukaan toimittaja toimittaa veneen ja laskuttaa kustannukset tilaajalta. Katso toimitusehto sopimusluonnoksesta.

## 3 DOKUMENTAATIO JA KOULUTUS

Toimittaja toimittaa tietopyynnön sopimusluonnoksen (liite 2) kohdan 6.1 mukaisen dokumentaation ja toimittaja järjestää tilaajille kunkin veneen luovutuksen yhteydessä kohdan 6.2 mukaisen käyttö- ja huoltokoulutuksen. Katso kohdat sopimusluonnoksesta.

Liitteet

- Liite 1.1 - Kaluston teippausmanuaali