



## **TEKNINEN ERITTELY**

### **Öljyntorjuntakalusto**

#### **Kontti**

- Uusi merikontti 20´
- siirtolavakiskot, nostokoukku
- kontin taakse alaosaan rullat kontin liikuttelun helpottamiseksi
- takaosa, sekä toinen sivu avattava (ovet)
- kattokiskot puomin ripustamista varten (puomi selvitetään takaoven ja sivuoven kautta)
- lattiaan kiinnityskiskot kalustolaatikoille
- tarvittava määrä ilmastointiventtiilejä
- kylkiin ja kontin ulkoetuseinään levyt tekstin kiinnitystä ja pelastuslaitoksen logoa varten (teksti sovitaan tilaajan kanssa erikseen)
- taakse alaslaskettava ramppi kaluston lastauksen sekä öljypuomin selvityksen helpottamiseksi
- Oviin RST riippulukot, lukon sarjoitus tilaajan ohjeiden mukaan
- Kontin maalauksen tulee täyttää standardin SFS-EN ISO 12944 mukaisesti luokan C4/M vaatimukset

#### **Kalustolaatikot**

- kalustolaatikoiden materiaali vaneri
- kalustolaatikoiden määrä tulee esittää tarjouksessa. Periaatteena on että kaikki konttiin sijoitut välineet ja tarvikkeet saadaan laitettua kalustolaatikoihin, ja ne ovat sidottuna niille tarkoitetuille paikoille
- suljettava kansi
- nostokahvat
- selvitys kalustolaatikoista tulee olla tarjouksessa

#### **Koottava öljynkeräyssäiliö**

- nopeasti ja helposti koottavissa
- kannettava
- öljynkestävä materiaali
- tilavuus 1-3m<sup>3</sup>

## Öljyntorjuntapuomikalusto

- 500m öljyntorjuntapuomia, korkeus 900 mm
- puomisektiot 25 m
- puomi varustettava kiinnikkeillä ripustusta varten
- puomi varustettava ASTM-liittimillä
- lampputaskut
- vetopää 4kpl
- puomin materiaali PVC
- väliankkurointikiinnitysmahdollisuus
- väliankkurointikäysi
- tarvittava ankkuri-, poiju- ja köysikalusto tulee mitoittaa 500 m puomikapasiteetille. Köysikalusto tulee sijoittaa kannettaviin köysiputkitelineisiin. Selvitys tarvittavasta kalustosta tulee olla tarjouksessa
- puomisektioihin merkintä "LAPELA"

## Harjakerääjä + voimayksikkö

Harjakerääjä ja voimayksikkö tulee olla öljyntorjuntaan suunniteltuja. Harjakerääjän tulee olla vapaasti kelluva. Laitteistolla tulee pystyä keräämään vesistöistä öljyvahinkojätettä sen eri muodoissa. Harjayksikön on oltava irrottavissa kellukeosasta jolloin kellukeosa voidaan varustaa rumpu/disk-yksiköllä. Tarjouksen tulee sisältää sekä harjayksikkö, että rumpu/disk-yksikkö.

### Harjakerääjä

- vapaasti kelluva
- kerääjän tulee olla yhden henkilön kannettavissa oleva
- portaattomasti säädettävä keräysnopeus eri öljyalauduille
- harja- ja kellukeyksikkö RST tai vastaava öljyä ja merivettä kestävä materiaali
- nimellinen keräyskapasiteetti vähintään 25 m<sup>3</sup>/h
- käyttölämpötila-alue:
 

ilma:	-20 °C-	+35 °C
Vesi:	0 °C-	+30 °C
- harjakerääjän paino max. 25 kg (painotieto ilmoitettava tarjouksessa)
- hydraulikan oltava yhteensopiva laitoksen olemassa oleville voimayksiköille

Voimayksikkö/öljynsiirtopumppu

- Alipainetekniikalla toimiva öljynsiirtopumppu
- pumppauskapasiteetti vähintään 30 m<sup>3</sup>/h
- Sähkökäynnistys
- voimayksikön teho mitoitettava harjakeräjän sekä talteenoton samanaikaiseen käyttöön
- käyttövoima diesel
- voimayksikkö ja öljynsiirtopumppu asennettuna samaan runkoon
- vähintään 10 m hydraulikka ja öljynsiirtoletkut
- hydraulikkaliittimet tema-tyyppiset, muut liittimet camlock tyyppiset
- öljynsiirtoletkujen liittimien oltava loka-autoihin yhteensopivat (yksi liitinmalli tai adapterisarja)
- Öljynsiirtopumppua voitava käyttää imupumppuna vesi- tai öljytuotteille ilman harjakeräjää
- voimayksikköä voitava käyttää tehollisena hydraulisille työkaluille
- oltava kahden henkilön siirrettävissä ja varustettu pyörillä

Tarjouksen minimivaatimuksena on laitekohtainen sertifikaatti josta käy ilmi laitteiston keräysteho. Sertifikaatti on oltava puolueettoman laitoksen valvoma ja tehty ASTM-631 tai vastaavan normin mukaan. Keräysteho on osoitettava kevyelle ja raskaalle öljyalaadulle. Laitteiston kokonaispaino (harjakeräjä + öljynsiirtopumppu) max. 160 kg. Tarjoukseen on liitettävä kaikki laitteiston tekniset tiedot sekä kuvat toteutuneista laitteistoista.

Tarjouksessa tulee olla suunnitelma kuva kontin toteutuksesta teknisessä erittelyssä vaadittuine varusteineen ja laitteineen.