# Bilag 1 Kundens kravspesifikasjon

KYSTVERKET

# Table of contents

1 Krav

# 1 Krav

Alle produkter produseres i henhold til gjeldende standarder gitt i kravspesifikasjon.

# 1.0 Krav for Flottørstaker (Information)

## 1.1 Generelt (Information)

Stakene er en navigasjonsinnretning, forankret m. lodd.
Staken leveres med radarreflektor i øvre tredjedel av staken.
Staken skal være klargjort for montering av batteri og lanterne (ikke en del av leveransen).

Staken blir montert med Sabik lanterne før utsetting. Toppen av bøyen må ha festeanordning for lanternen. Link til datablad for lanterne: file (sabik.com)

## 1.2 Materiale (Response required)

Materiale skal være av gjennomfarget polyetylen eller tilsvarende kvalitet.
Fargen skal være UV-bestandig og holdbar i minimum 5 år.
Fargen skal være i henhold til IALA's anbefalinger, (se vedlegg) Staken skal være fylt med flytemiddel, type ekspandert polystyren, eller tilsvarende. For staker med felt av ulik farge kreves det at fargen har samme kvalitet og varighet som røret/staken er laget av.

Leverandør beskriver produksjonsprosess, material produktet blir laget av, inklusive fyllmateriale.

## 1.3 Dimensjon (Response required)

Flottørstake, diameter Ø 225 mm, diameter flottør Ø 1000 mm, lengde på rør 3000 mm.

## 1.4 Rotbeslag (Response required)

Rotbeslag skal lages av varmforsinket stål.

## 1.5 Løfteanordning (Response required)

Ved utsetting og vedlikehold må staken lett kunne løftes inn/ut av båt.

Leverandør må foreslå en løsning som forenkler vedlikehold og gjør det enkelt og trygt for mannskap å håndtere staken.

Tilbyder må foreslå løsning til løfteøre (eller tilsvarende)  i topp, i kombinasjon med vanntett lokk og lanterneflens. Denne toppstrukturen må tåle en belastning på minimum 1000 kilo.

se vedlagt tegning av lanterneflens.

Leverandør legger ved beskrivelse av løsning.

## 1.6 Høyde over vannflate (Response required)

Etter utsetting skal staken ha en høyde over vannflaten på ca 2-2,5 meter, , ferdig oppankret med ca 100 kg kjetting.

## 1.7 Jording (Response required)

Bøyen skal leveres med jordingskabel 10 mm² fra lanterne til rotbeslag.

Beskrivelse av løsning vedlegges.

## 1.8 Batteri (Response required)

I bøyekroppen skal det være plass til inntil 2 stk. std. primærcelle-batteri, med Ø140 mm.
Se vedlagt tegning av batteri.

## 1.9 Merking (Information)

Hver stake skal merkes i toppen med produksjonsår, produksjonsmåned og løpenummer.
Merkingen skal graveres inn og være varig i produktets levetid.

## 1.10 Dokumentasjon (Response required)

Følgende dokumentasjon på skandinavisk språk skal leveres med tilbudet:

- Produktdatablad
- Manual for installasjon, drift og vedlikehold
- Tegninger i pdf

## 1.11 Leveringstid (Response required)

Leveringstid regnes fra bestillingsdato frem til varen er levert Kystverkets leveringsadresse.
Maksimal akseptert leveringstid er 8 uker.

Leveringstid må opplyses om her