



Trond Kjønngøy  
Mail: trond@northshipping.no

Vestre Kaj 50 B, DK-4970 Rødby  
Telefon 0045 54 70 60 88  
info@bredgaardboats.com  
www.bredgaardboats.com

**Dato:** 09.06.2021  
**Vor ref.:** MJ/hbj  
**Deres ref.:** TK

## **SPECIFIKATIONSLISTE**

**Projekt:** Bredgaard glasfiberfartøj - hybrid løsning

### **1.0 Dimensioner**

Længde:	10,99	meter
LPP:	10,68	meter
Bredde:	5,50	meter
Dybgang:	2,15	meter
Sidehøjde:	2,60	meter

### **2.0 Kapaciteter:**

Lastrum, ca.	26,00	m <sup>3</sup>
Brændolie:	1600,00	liter
Ferskvand:	1000,00	liter

### **3.0 Farver**

Skrog:	mørkeblå	RAL 5011
Under vandlinie:	3 x epoxy og sort bundpatent (1-årig)	
Lønning:	cremehvid	RAL 9001
Indvendig lønning:	cremehvid	RAL 9001
Styrehus:	cremehvid	RAL 9001
Styrehustagkant:	mørkeblå	RAL 5011/RAL 9001
Dørk/arbejdsdæk:	mørkegrå	RAL 7037

### **4.0 Byggemetode**

Håndoplagt glasfiberarmeret polyester udført i henhold til Nordisk Båtstandard forskrifter, minimum 18 mm

Skroget opbygges i henhold til komplette tegninger inklusiv udvendige byggespant

### **Skrogtykkelse:**

Under vandlinie	20,00 mm
Køl og stævn	40,00 mm
Over vandlinie	18,00 mm

### **5.0 Skrog**

1 stk. glasfiberskrog

Skroget udføres i heavy duty glasfiberkonstruktion med indstøbte forstærkninger og afstivninger samt ekstra forstærkninger i vandlinien  
1. lag 300 gr. pulverbundne med Vinylester (Epoxy Art)

Skot mellem motor og lastrum opbygges af 2 x 22 mm krydsfiner, der støbes.

Skot mellem motor og styremaskine opbygges af 2 x 22 mm krydsfinér, der

støbes.

Skot mellem lastrum og forkahyt opbygges af 2 x 22 mm krydsfinér, der støbes.

Skroget leveres med flg. udstyr:

- 2 stk. slingrekøle støbt med 12 x lag à 600 gr. længde ca. 4,0 meter, højde ca. 25 cm
- 1 stk. nylon fenderliste båden rundt, str. 20x120 mm
- 1 stk. trawlbeskyttelse 20 mm nylon
- 1 stk. rorgrej 60 mm med nødrorvind (rf.stål) og rorplade (stål)
- 1 stk. massiv jernkøl - vægt 5500 kg
- 1 stk. dæksbjælker støbt med 2 x lag glasfiber og 1 x lag uni (langsgående glasfiber på underkant)
- 1 stk. stævnskinne
- 1 stk. diverse zinkanoder
- 4 stk. pullert, rustfri
- 1 stk. jordplade
- 1 stk. skibsnavn og nummer
- 2 stk. fendere Ø60 cm
- 2 stk. fortøjning à 30 meter 30 mm
- 1 stk. ballast, 1500 kg, type stål
- 1 stk. roxtec bøsning for kabler

## **6.0 Styrhus**

- 1 stk. styrhus

Styrhuset er frembygget ovenpå shelterdæk m. 8 trin op.

Bygges i 30 mm skumsandwich

Laminat på indv. Sider

Bordplader og instrumentplader i laminat (valgfri farve)

Siddearrangement m/bord for 4 personer - hævet på ca. 20 cm

Hynder i nappa

Pult i loft

Styrepult - udformning aftales nærmere

Loft isoleres med 100 mm rockwool og 11 mm laminatplader med

Omega profiler RAL 9010

Gulv i egetræslook med sorte striber

Styrhuset leveres derudover med flg. udstyr:

- 12 stk. alu-vinduer med thermorude, faste, 600x700 mm
- 2 stk. alu-vinduer, oplukkelige, 600x700 mm
- 1 stk. blindplade til vinduer
- 1 stk. Libra dør glasfiber, med vindue
- 1 stk. hydraulisk styring Sleipner med:
- 1 stk. pumpeaggregat PS 6000 6,7 L/min.
- 1 stk. cylinder 90/32 x 200
- 1 stk. rorarm
- 1 stk. ratpumpe 70 ccm med rustfri rat
- 2 stk. Joystick PVRES
- 1 stk. rorindikator Ø 85 mm
- 1 stk. skipperstol (der er afsat DKK 14.000,- til komplet skipperstol) type GP læder med armlæn. 1 stk. m/joystick til styring
- 1 stk. 4" kompas med lys og certifikat
- 1 stk. kompasretning og diviationstabel

- 1 stk. ventilation
- 1 stk. brandcentral med nødstrøm, røgdetektor og lyd giver
- 6 stk. spot Ø60 mm, 2-farvet rød/hvid
- 1 stk. luftriste monteret i låger til styrepult
- 1 stk. roxtec bøsning for kabler
- 1 stk. Varmepumpe med Varme/kølefunktion
- 1 stk. alu-mast med lanterner, vant og antennebeslag  
m. tværstang for antenner  
plads for 4" radarscanner

## **7.0 Kahyt/messe**

- 2 stk. kahytter i forskib
- Malet indiv. køje forstk. i egetræ
- Loft isoleres med 100 mm rockwool og 11 mm laminatplader med Omega profiler RAL 9010
- Skrogsider isoleres med 30 mm skumsandwich

Hver kahyt leveres med flg. udstyr:

- 2 stk. køje med hynde (str. 60 x 200 cm)
- 1 stk. skuffer i nederste køje
- 2 stk. køjelamper
- 2 stk. loftslamper
- 2 stk. 220 volt stik
- 2 stk. skabe
- 1 stk. hængsler/beslag
- 1 stk. Rist for varmpumpe
- 1 stk. dør med luftrist nederst, str. 198x60 cm i lysmål
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. messe/køkken:
- 1 stk. Libradør med vindue
- 1 stk. skuffeskab
- 1 stk. vaskeskab
- 1 stk. overskabe
- 1 stk. underskab
- 1 stk. bordplade
- 1 stk. køleskab 170 liter med fryser, 220 volt
- 1 stk. komfur med 2 x zoner (glaskeramisk)
- 1 stk. emhætte
- 1 sæt grydeholder à 2 stk
- 1 stk. siddegruppe m/bord for 4 personer, inkl. hynder
- 1 stk. microovn
- 1 stk. håndvask med koldt/varmt vand
- 2 stk. loftlampe, normal
- 3 stk. loftlampe, nødlys
- 3 stk. 220 volt stik
- 1 stk. batterikasse til nød-/forbrugsbatterier
- 1 stk. alu-vinduer med thermorude, str. 400x1000 mm
- 2 stk. riste for varmpumpe
- Gulv i egetræslook med sorte striber

## **8.0 Toiletrum:**

- 1 stk. toiletrum med vinyl på vægge og gulv

- 1 stk. ferskvandstoilet, type standard, 230 volt
- 1 stk. spejl
- 1 stk. håndvask med blandingsbatteri + brusebatteri
- 1 stk. toiletbørste
- 1 stk. toiletrulleholder
- 1 stk. håndklædeholder
- 1 stk. ventilator 24 volt
- 1 stk. dør str. 190x60 cm
- 1 stk. lysarmatur

### **9.0 Teknikrum:**

- 1 stk. teknikrum med låge:
- 1 stk. 230 volt sikringstavle
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. diverse sikringer, relæer mm.
  
- 1 stk. teknikrum under dørk/hoveddæk/forskib:
- 1 stk. automatisk lænsepumpe med vandstandsalarmer, 24 volt
- 1 stk. rustfri ferskvandstank, fastboltet, 1000 liter
- 1 stk. septitank med 24 volt pumpe for tømning
- 1 stk. 24 volt trykvandsanlæg med pressostat
- 1 stk. alu-stige for adgang
- 1 stk. lysarmatur, LED
- 1 sæt bovpropel/hæktruster SAC 360 Sleipner Ø300 mm. 650 V
- 1 stk. Kabler for trustere
- 1 stk. roxtec bøsninger for rør
- 1 stk. gennemføringer for toilet på 3 gangs hane (tank eller søen)
- 1 stk. afløb for lænsepumper, 230 volt
- 1 stk. håndlænsepumpe

Hele teknikrummet males med topcoat

### **10.0 Arbejdsdæk**

- 1 stk. arbejdsdæk leveres med følgende udstyr:
- 1 stk. alu-vindue med thermorude, fast, 120x40 cm, så man kan se radar/plotter fra dæk
- 1 stk. lastluge med alu-låge m/2 x hængsler og 4 x tilspændinger, højde 380 mm, str. 100x130 cm
- 1 stk. indstøbte forstærkninger til trawltromle og spil
- 1 stk. trawlgalge, alu
- 1 stk. Pesci Crane S35M.2  
Double slewing system with 4 cylinders and 2 racks (400 $\pi$ )RRP  
knuckle boom crane with 2 booms with hexagonal telescopic sections. Monobloc control valve, with hoses 1,5 m long  
Lock valve set on the slewing cylinders, no oil tank.  
Swirvel hook 2 T, Class of approval HCI HDI  
Ral 7035 for base+ column+ booms; rest in Ral 7016  
Danfoss+ scanreco (PVG) 6 - functions  
Incl. Winch + ekstra function + direct pull
- 1 stk. isdæksel
- 1 stk. udvendig styreboks, glasfiber eller alu
- 1 stk. maskinnedgang str. 210x200x120 cm
- 1 stk. Libra alu-dør i maskinnedgang
- 1 stk. alu-luftrist i maskinnedgang

- 2 stk. lysarmatur, normal
- 2 stk. lysarmatur, nød
- 1 stk. fuld shelter til agtergalge
- 2 stk. luger i shelterside a. 2,0 meter lang
- 1 stk. søgelænder, alu, på sheltertag, 1 meter højt, 3-strings

### **11.0 Lønning**

Iht. Søfartsstyrelsens foreskrifter udgør lønningshøjde minimum 1.000 mm. Lænseporte monteres i skansebeklædning

### **12.0 Lastrum**

- 1 stk. lastrum
- Størrelse ca. 26 m<sup>3</sup>  
 Isolering - inklusiv loft - med 30 mm skum  
 Hele lastrummet males med topcoat, som er nemt at rengøre  
 Lastrummet leveres med flg. udstyr:
- 1 stk. lænsebrønd
  - 1 stk. håndlænsepumpe 38 mm.
  - 1 stk. lænsepumpe , automatisk 230 volt
  - 2 stk. lysarmatur, normal
  - 2 stk. lysarmatur, nød
  - 1 stk. Skot til Batterium i forende af lasten str. Ca. 2 m<sup>3</sup>

### **13.0 Motor**

- 1 stk. Cummins QSL9-M IMO Tier II  
8,9 liter 404 HK/ 302 kW ved 2100 omdr/min  
6 cyl. Cylinder bore 114 mm. Stroke 145 mm.  
Keelcooling, Exhaust / Silencer  
TVA Calculation
- 1 stk. Parallel hybrid Solution Proposal
- 1 stk. Hesp with 40 kW E-power to be used for slow speed cruising with marine gear ratio 4,86:1
- 1 stk. PHT420 with ratio 1,7 equipped with Elastic Coupling 14" to mount directly to diesel engine flywheel and Output SAE 1 14" flywheel to mount directly marine gear. And HESP50/1 with 50kW/1800rpm, is offered following HESP scope of supply
- 1 stk. Grumsen gear ST110, connect the PTO/PTI flange of the PHT with the electric motor  
Gear MGX 5114 SC Red 4,86:1, Rated at 347 kW/1800 rpm in continuous duty (24/24h-100%) SAE 1 housing & Elastic coupling to fit directly to PHT  
QuickShift technology and Electric GP valve = Extermely soft & fast engagements. Unit is executed with gearing to mount speed sensor at output, power & communication cable to.
- 1 stk. Electrical cabinet, specific for hybrid command, E-control
- 1 stk. Hybrid Control Lever Head 6 Mode select buttons
- 1 stk. Hybrid Control Screen
- 1 stk. Hybrid Power Control Software  
Installation Cables & Communication wiring
- 1 stk. Batteri system 135 kWh incl. 22 kW charger  
50 kW Electro motor
- 1 stk. Hybrid Management system:

- Control Lever Head & Mode select buttons
- Hybrid Control Screen
- Power Control Software
- Installation Cables & Communication wiring
- Lokal Commissioning: 3 days of installation support/local
- 1 stk. 1285 mm 4 bladet fast Michigan propel, NiBral CU-3
- 1 stk. 90 mm propelanlæg L. 1500 mm, stævnør 750 mm  
Forventet pæletræk 5,8 tons
- 1 stk. Ståldyse type HR højeffektiv for fart, ID 1300 mm YD 1590 mm  
L 643 mm. Med rustfri i propelområde, vægt ca. 607 kg.  
Hybrid Technology complete, 30% fuel safe  
30% fuel safe by 10 h worktime
- 1 stk. indstøbt batterikasse med ventilation og brandslukning(last)
- 1 stk. ca. 150 liter hydrauliktank med filtre
- 1 stk. 147 liter hydraulikpumpe LS styret
- 1 stk. 8 sektioners ventilblok med Pvg ventiler 24 VDC
- 1 stk. Rør, fittings fra tank til pumpe
- 1 stk. Montering af rør fra ventilblok ført til dæk

#### **14.0 Maskinrum**

- 1 stk. maskinrum malet med brandhæmmende topcoat
- Maskinrummet leveres med flg. udstyr:
- 1 stk. håndlæsepumpe med oliefælde
- 1 stk. håndlæsepumpe til olie
- 1 stk. læsepumpe med automatik, 24 volt
- 2 stk. 800 l. RF brændstoftanke i 4 mm. Placeret i hver side af lastrum  
tankmåler og påfyldninger/udluftninger under lønning
- 1 stk. Aerosolpatroner (Brandslukning)
- 1 stk. diverse vandindtag/slanger
- 1 stk. motorfundamenter (stål/glasfiber)
- 1 stk. opsvejsning af tør udstødning med flex ophæng
- 1 stk. indstøbt batterikasse til startbatterier
- 1 stk. isolering af udstødning keramiske puder.
- 1 stk. vandvarmer 40 liter
- 1 stk. motorinstallation
- 1 stk. kølervæske og motorolie
- 1 stk. rør til dæk og slange, for spule/brandpumpe
- 1 stk. spulepumpe 2"
- 2 stk. lysarmatur, normal
- 2 stk. lysarmatur, nød

#### **15.0 Støjsisolering**

- Motorrummet isoleres med 50 mm rockwool på motorskot indtil lastrum.
- Mylarplastic
- Rustfri hulplader 1 mm

#### **16.0 El-anlæg**

- 1 stk. Lanterne DHR40 agter LED
- 1 stk. Lanterne DHR40 top LED
- 2 stk. Signallanterner DHR40, rød, LED
- 1 stk. Signallanterne DHR40, hvid, LED
- 2 stk. Sidelanterner DHR40 i kasser, LED
- 2 stk. 70 amp. Start batterier

- 1 stk. landstrøm 220 volt med galvanisk adskiller
- 2 stk. 200 amp. Forbrugsbatterier
- 1 stk. 70 amp. GMDSS Nødbatteri placeret i styrhus
- 1 stk. el-udtag, 220 volt i maskinrum med kW måler til landstrøm
- 1 stk. Alarm og kontrolsystem med grafisk brugerflade, 7" touchpan  
Måling af brændstofniveau  
Måling af ferskvandsniveau  
Lanternekontrol  
Styring af dækslys og projektører  
Alarm for vandstandsalarmer  
Automatisk start af læsepumper  
Automatisk start af maskinrumsventilator  
Jordfejloverbvågning 24VDC, 230 VAC  
Kontrol af ladetilstand på servicebatterier  
Spændingsoverbvågning af batterier til GMDSS, Service, start  
Alarmlog
- 1 stk. CD/DAB radio med 2 x højtalere (inkl. antenne)
- 1 stk. diverse kabler trukket ud til instrumenter (24 volt)
- 1 stk. kombi lader/inverter 70 amp.-24 volt-3000Watt

## **17.0 Elektronik**

- 1 stk. montering og tilslutning af elektronikpakke
- 1 stk. Furuno elektronikpakke betående:

### **Integreret Navigations System (kortplotter/Radar/Ekkolod)**

- 1 **stk. TZ Professional inkl. følgende moduler for kommercielle fiskefartøjer:**  
Avanceret behandling af kortoverlæg (mærker og spor). Forudsigelser af vejr og oceanografi, Integration af Furuno radar (DRS- og FAR serie) og følgende moduler for arbejdsbåde; Avanceret ruteplanlægning, Sikkerhedsvifte og Furuno Radar integration (DRS- og FAR serie) AIS som også tillader opsætning af rejseinformationer fra TZ Professional samt afsendelse af tekstmeddelelser. Forbindelse til NMEA-0183, NMEA-2000 eller Furuno NavNet netværk (kun for navigationsdata) Autopilot udgang (NMEA-0183) Kompatibilitet med GRIB vejrfiler. DSC og MOB funktioner. AXIS og FLIR (M-serien) IP camera integration (kontrol og målfølgning) Overvågning af forbrug af brændstof.
- 1 **stk. TZ V3 Furuno DFF-3D Sounder:**  
Software modul for display og kontrol af DFF-3D sounder modul i TZ v.3
- 1 **stk. PC Tower**  
PC for MaxSea systemer, Silencio 352, Dual LAN, i7-8. generation, 16 GB ram: GTX 1959TI: 250 GB SSD; 2 x 4 serielle PCI porte, Win 10/64-bit; For 230 VAC
- 1 **stk. Switch LAN 8 ports 10/100/1000**  
Switch ethernet 8 port 12V+230V
- 1 **stk. Installation af Time Zero på PC (værksted)**
- 1 **stk. LOGITECH Cordless Trackball**
- 1 **stk. Cordless keyboard**

### **Monitor:**

- 3 stk. **VLD-19806 D**  
19 VistaLine VLD198D med Marine Dimming. Opløsning 1280x1024, 300 cd 5:4 format, DVI, VGA, S-video, BNC video, indbyggede højtalere, RJ45 for ekstern OSD/Dimming, ALC. Tilbehør inkluderet: kabler, VGA-DVI-I, 1,8 m, DVI-I, DVI-I 1,8 m, 12 v 4 pin-2 wire +/- power 1,8 m, audio 3,5 mm 1,8 m, DVI-I til DVI-D og VGA Splitter 25 cm, power adapter kabel 1,8 m (SE), AC 100-240V til DC 12V power adapter med 1,6 m 4 pin kabel
- 3 stk. **XAVLD-98419**  
Ramme for indbygning af VistaLine 19 med lysjustering/OSD hjul monteret på rammen. Ny til VLD198 serien

### **Radar:**

- 1 stk. **DRS-6A/X-Class/Less Cbl:**  
6 kW åben radarsensor to Tztouch (TZT-9/TZT-14/TZT-BB) og NavNet Tztouch2 (TZTL-12F/TZTL-15F) inklusiv antenne-enhed (RSB-134-112-E) med 24/36/48 rpm; Quick Target acquisition for øjeblikkelig vektor/information om mål; Bird Mode for detektering af fugle; 24 V DC
- 1 stk. **XN-10A**  
3,5" (1000 mm) X-bånd antenne for FR-8062, FR-8122, FR-8252 radarserie, NN3D model DRS4A, M-1932 MK2, DRS-6A/X-CLASS and M-1935
- 1 stk. **FRU-2P5S-FF-20M-A**  
20 m antennekabel bestående af kombineret Ethernet kabel og strømforsyningskabel med RJ stik med 5A/10A/15A sikringer for forbindelse med DRS4DL, DRS4D-NXT, DRS6A-X CLASS, DRS6A-NXT, DRS12A-X-CLASS og DRS25A-X CLASS

### **Sat. Kompas:**

- 1 stk. **SC-70/LESS Ant. Cbl**  
Satellitkompas med 2 GPS antenner for 0.4 fr. RMS kurs-nøjagtighed inkl. antenne (SC-703), 4,30 LCD farvedisplay (SC-702-E-1) samleboks (SC-701) og 10 m kabel (mellem display og samleboks) Seriele udganges: 4 porte (8 ud, 4 ind) IEC-61162-1, 1 port (ud, 1 ind), IEC-61132-2, 1 port IEC-61162-450, 1 port CAN bus/NMEA-2000 og 2 porte (4 ud) AD-10; Inklino-meter med pitch (0,4 gr. Nøjagtighed) Roll (0,4 dg. Accuracy) Heave (20 cm RMS nøjagtighed); 12-24V DC
- 1 stk. **Ant Cbl SC70/130 Comp/15M**  
Antennekabel for Satellitkompas SC-70/SC-130; Antenne kablet har RJ45 stik i begge ender og en vandtæt kappe i antenne enden, længde 15 meter

### **3D Ekkolod:**

- 1 stk. **DFE-3D Less Xducer**  
Digital black box type Multi-Beam 120 grader Side Looking Sonar for Interface med TZT9/14/BB SW vers. 5.01 og TZTL12F/15F SW vers. 5.01



- 1 stk. **B-54 Xducer for DFF-3D**  
Bronze Swinger B-54 for Furuno DFF-3D multibeam side scan sonar inkl. strømlinet fisk, inkl. DFF3D element (165 kHz); 10 m 7 pin Kabel med stik, indbygget bevægelses-sensor og temp. Sensor

**Ekkolod - traditionelt:**

- 1 stk. **FCV-295**  
10,4 Clear View dobb. Frekvens farve ekkolod; 1/2/3 kW; 450 cd, frit valg af tx/Rx frekvenser fra 28 til 200 kHz; 8/16/64 farver; landskabsformat LCD; efterbehandling af billede med variabel forstærkning, Furuno Digital filter; 12-24V DC

- 1 stk. **50/200-12M (bronze)**  
Transducer 1000 W; 50/200 kHz; 4 pol; 10 m kabel; bronze, Dual Frekvens

**Autopilot:**

- 1 stk. **NAV-pilot-711C**  
Intelligent Adaptive Autopilot inkl. betjeningsenhed med farveskærm, for pultmontage, processorenhed, rorreferance-enhed incl. 20 m kabel, 15 m kabel mellem processorenhed og betjeningsenhed samt termineringsmodstand

- 1 stk. **FAP-7011 C-E-A**  
Ekstra betjeningsenhed for NavPilot-711 C

**Kommunikation:**

- 2 stk. **FM-4800/A**  
Stationær 5-in-1 Tool Marine VHF Simplex/semiduplex Radio-telefon med mikrofon, inklusiv justerbart monteringsbeslag for bord. Indbygget 72 channel GPS og AIS modtagere; 25W/1W sendeeffekt, Class D DSC, Loud hailer, tågehorn, inrekom og lytte funktioner samt udgang for 30 W Loud Hailer/Fog horn, ATIS funktion, flodtrafik, 10 vejrkanaler NMEA-183 og NMEA-2000 interface for forbindelse med andet navigationsudstyr, tilslutning for ekstern GPS i henhold til ETSI standard, vandtæt, 12 V DC

- 2 stk. **VHF-01 Antenna odba N-C.Female**  
VHF stav antenne, N konnekter Hun inkl. monteringsbeslag

**Nød og Sikkerhed:**

- 1 stk. **SAFESEA E199 Epirb - Auto**  
SafeSea E100 EPIRB 406/121.5 MHz med Automatisk aktiverings hus (ARH100)

- 1 stk. **Epirb Programmering**  
Skibsnavn:  
Havnekendings nr.:  
MMSI nr.  
Kaldesignal:

- 1 stk. **Safesea S-100 Sart**  
SART (9 GHz X-Band) Radar transponder, vandtæt til 10 m, flyder på vandet, audio/visual indikation af funktion inkl.

- indbygget livlinje, godkendt i forb. Med IMO/GMDSS
- 1 stk. **HT- 649/2 GMDSS**  
Vandtæt (IP68) bærbar GMDSS godkendt maritim VHF radiotelefon (MED godkendt med Whellmark logo inklusiv primært ikke-genopladeligt Lithium batteri (CLB750x), sekundært genopladeligt 1800 mAh Li-in batteri (CNB750) 1 W sendeeffekt, stort baggrundsbelyst LCD display, Trickle lader
- AIS:**
- 1 stk. **FA-170/GPA-017S/MIK**  
AIS inkl. betjeningsenhed m/4,3 farve LCD skærm, UAIS transponder enhed, GPS antenne, 5 m mellemkabel (mellem transponder enhed og betjeningsenhed)
- 1 stk. **VHF-01 Antenna Odbd N-C. Female**  
VHF stav antenne, N konnekter hun, inkl. monteringsbeslag
- UPS:**
- 1 stk. **VL-SMT1000 I/230V/1000VA**  
Uafbrudt strømforsyning for bro-, navigations- og kommunikationsudstyr med udgangseffekt 1000 VA/670 Watt. Udgangsfrekvens +/- 3 Hz. DNV/GL godkendt marinefilter, backup tid ved halv belastning: 20,6 min., typisk back-up tid ved fuld belastning: 6,1 min., 6 x IEC udgange inkl. batteri, USB og seriel port + kontakt 230 VAC -50/60 Hz
- Diverse:**
- 1 stk. **TERTEK@MARINE2 4G/LTE VERSION**  
III med 6 m. kabel, rustfri ford samt tilhørende adapter
- NMEA-2000:**
- 1 stk. **FI-5002 JCT Box**  
Fordelings boks (NMEA 2000 HUB) med 6 indgangs-/udgangsporte for anvendelse med FI-50 instrumentserie, NN3D, Navpilot med klemrækker
- 1 stk. NGT-1 USB NMEA 2000  
to PC DLL Interface
- 4 stk. FI-50-DROP-&M Cable Assembly
- Back Up:**
- 1 stk. **GP-1971F**  
9 WVA, LCD plotter med trykfølsom skærm, indbygget GPS og ekkolod med op til 1 kW Chirp og 2 card slots for Micro SD kort. Kan anvendes med kortoverlag sammen med Furuno DRS4W trådløs radar; 12-24 VDC
- Søkort:**
- 1 stk. SD Brik 4D
- 2 stk. Micro SD Card 4D Wid
- 1 stk. Tjek af kabler, tilslutning og idriftsættelse af udstyr samt prøvetur

1 stk. tegningsdokumentation af elinstallation

#### **18.0 Redningsudstyr**

1 stk. 6 pers redningsflåde med 30 mdr. mellem service  
2 stk. rednings kranse med holder, lys m. holder 30 m. line  
5 stk. redningsveste med lys og fløjte  
5 stk. redningsdragte Solas godkendte  
3 stk. faldskærmssignaler  
1 stk. Medicin kiste C  
1 stk. el-horn  
3 stk. 6 kg pulverslugger  
1 stk. brandtæppe  
1 stk. passer og lineal  
1 stk. MOB-ketcher  
1 stk. MOB-trin (indstøbte)

#### **19.0 Betaling**

DKK 500.000,00 ved indgåelse af kontrakt  
Herefter ratebetalinger  
1/6 14 dage før byggestart  
1/6 ved endt opbygning af form  
1/6 ved støbt skrog  
1/6 ved støbt dæk/tank  
1/6 ved montering af motor/dæksudrustning  
1/6 ved levering

#### **20.0 Leveringstid**

Efter nærmere aftale

#### **21.0 Leveringsbet.:**

Ab værft

#### **22.0 Forsikring:**

Sælger afholder forsikring af fartøjet under byggeperioden  
Sælgers forpligtelse ophører ved levering

#### **23.0 Øvrige:**

1 stk. stabilitetsbog  
1 stk. målebrev  
1 stk. tegninger  
1 stk. bilbrev  
1 stk. krængningsprøve  
1 stk. mappe med diverse brugermanualer  
1 stk. søsætning  
1 stk. syn og godkendelse af Sjøfartsstyrelsen, DSB