

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY

název veřejné zakázky: „ULTRAZVUKOVÝ SKENER DNA“

Aktivní ultrazvukový sensor pro měření hloubek a identifikaci vlastností dna (Multibeam):

Měřicí systém pro souběžné měření batymetrie a mapovací systém pro boční skenování dna v mělké vodě. Součástí je i dodávka notebook stanice. Všechny periferní snímače; poloha, pohyb, směrování, rychlost, rychlost zvuku ve vodě musí být propojeny přímo s řídicí jednotkou přes připojení s krytím IP66. Výstupní signál z jednotky přes Ethernet rozhraní Systém musí být koncipován pro umístění na malou loď, vodní skútr atd. a musí vyhovovat normě IHO SP-44, special. Požadovaná záruka min. 12 měsíců.

Požadované vlastnosti	Požadované parametry / hodnoty	Parametry nabízeného zařízení (doplň uchazeč) ANO/NE
Senzor	Typ Dual Head	ANO Dual Head
Požadovaná vysílací frekvence	500 kHz	ANO 500kHz
Rozměr senzoru	max. 330 x 110 x 80 mm	ANO 330 x 109 x 75 mm
Hmotnost senzoru	Max. 17 kg, včetně periférií	ANO 16,8 kg s perifériemi
Vyzařovací úhel	Min. 240°	ANO 240°
Rozsah měření	0 až min. 50m	ANO 0-50m
Pokrytí měřením	min. 11-ti násobek hloubky	ANO až do 12-ti násobku hloubky
Rozlišení	Max. 1,5 mm	ANO 1,5mm
Řídicí jednotka	Napájení 24V DC, 55W, krytí min. IP66	ANO 24V DC, 55W, krytí IP66, a splňuje standard IHO SP-44, Special Order
Hmotnost jednotky	Max. 12 kg	ANO 11,5kg

Příloha kupní smlouvy č. 1

Procesor přijímá a zpracovává tato data	Pozice plavidla (GGA, GGK) a rychlost (VTG), směr pohybu (HDT), data o pohybu plavidla (HRP), rychlost šíření zvuku v hloubce umístění senzoru, časová synchronizace (ZDA a PPS)	ANO Pozice plavidla (GGA, GGK) a rychlost (VTG), směr pohybu (HDT), data o pohybu plavidla (HRP), rychlost šíření zvuku v hloubce umístění senzoru, časová synchronizace (ZDA a PPS)
Systém pro určení pozice GPS/DGNSS	Dvojitá anténa GNSS s pevnou vzdáleností v anténním modulu pro GPS a Glonass	ANO Dvojitá anténa GNSS s pevnou vzdáleností v anténním modulu pro GPS a Glonass
Směrová přesnost	Max. 0,5°	ANO 0,5°
Senzor rychlosti zvuku	rozsah min. 1400-1800 m/s, rozlišení max. 0,001 m/s, přesnost do max +/- 0.02m/s.	ANO rozsah 1375 - 1900m/s, rozlišení, 0,001 m/s, přesnosti: +/-0.02m/s (25mm), ±0.019m/s (50mm), ±0.017m/s (100mm)
Pohybový a náklonový senzor	Přesnost rychlosti max. 0,02 m/s (RMS), přesnost zrychlení max. 0,01 m/s ² , přesnost náklonu max. 0,02° při +/- 5° amplitudě	ANO Přesnost rychlosti max. 0,01 m/s (RMS), přesnost zrychlení max. 0,01 m/s ² , přesnost náklonu max. 0,02° při +/- 5° amplitudě
Systém pro uchycení na plavidlo	Pro boční umístění s integrovaným portem pro měřící senzor	ANO
Nové zařízení	Požadované dodání nového zařízení, které nebylo využíváno ani jako předváděcí model	ANO půjde o nové senzory a systémy

V Karlíku dne 24. 5. 2019

.....
 Ing. Arnošt Mráz CSc., MBA - jednatel