

AKCINĖ BENDROVĖ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

**HIDROLOGINĖS BUJOS ĮSIGIJIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR PURCHASING OF
HYDROLOGICAL BUOY**

Parametras <i>Parameter</i>	Reikšmė <i>Value</i>	Tiekėjo informacija* <i>Information provided by the supplier*</i>
Bangos periodas <i>Wave period</i>	Diapazonas ne siauresnis kaip (2 ÷ 30)s. Skyra ne daugiau kaip 0,1 s. <i>Range not less than (2 ÷ 30) s. Resolution not more than 0.1 s.</i>	
Bangos kryptis <i>Wave direction</i>	(0 ÷ 360) laipsnių. Skyra ne daugiau kaip 1°. <i>(0 ÷ 360) degrees. Resolution not more than 1°.</i>	
Bangos aukštis <i>Wave height</i>	Iki 15 m. Skyra ne daugiau kaip 0,01 m. <i>Up to 15 m. Resolution not more than 0.01 m.</i>	
Paviršinės srovės greitis <i>Surface current speed</i>	Diapazonas ne siauresnis kaip (0 ÷ 300) cm/s. Skyra ne daugiau kaip 0,5 mm/s. <i>Range not less than (0 ÷ 300) cm/s. Resolution not more than 0.5 mm/s.</i>	
Paviršinės srovės kryptis <i>Surface current direction</i>	(0 ÷ 360) laipsnių. Skyra ne daugiau kaip 0,1°. <i>(0 ÷ 360) degrees. Resolution not more than 0.1°.</i>	
Vandens temperatūra <i>Water temperature</i>	Diapazonas ne siauresnis kaip (-5 ÷ +35)°. Skyra ne daugiau kaip 0,1°. <i>Range not less than (-5 ÷ 35) °. Resolution not more than 0.1°.</i>	
Registruojami duomenys <i>Data recording</i>	Bangos aukštis, periodas, kryptis, srovės greitis, kryptis, temperatūra ir vieta. <i>Wave height, period, direction, current speed, direction, temperature and position.</i>	
Duomenų apdorojimas	Bujoje ir biure. Kartu su buja turės būti pateikta programinė	

	operation mode not related to other equipment.	
Ryšiai <i>Communication</i>	Tiekėjas turės parinkti tinkamą ryšio technologijos įrangą (pvz.: 4G, LAD/YAD ar kita), kuri galės užtikrinti patikimą dvikryptį duomenų perdavimą. <i>The supplier selects the appropriate equipment (e. g. 4G, VHF/UHF or other) to ensure reliable two-way data transmission.</i>	
Vietos nustatymas <i>Positioning</i>	Globali palydovinė navigacinė sistema <i>GNSS</i>	
Saugos priemonės <i>Safety means</i>	Automatinė identifikavimo sistema AtoN type1; pasyvinis radiolokacinis atšvaitas. <i>AIS AtoN type1; passive radar reflector.</i>	
Aplinkosauga <i>Environmental</i>	Bujos korpusas, virtęs atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti. Bujos korpuso spalva suteikiama bujos gamybos metu visam naudojimo laikui. <i>The buoy body, once it has become waste, is suitable for preparation for reuse or recycling. The colour of buoy body must be one time defined in a factory for entire service life.</i>	
Programinė įranga <i>Software</i>	Suderinama su MS Windows 10, intuityvi grafinė sąsaja interneto naršyklės aplinkoje, duomenų peržiūros galimybė išmaniajame telefone. Vartotojų skaičius neribotas. Būtinai duomenų archyvavimas. Galimybė API užklauso gauti duomenis iš duomenų bazių. <i>MS Windows 10 compliant, intuitive GUI in WEB environment, ability to view data on a smartphone. Unlimited number of users. Data archiving is required. Ability to retrieve data from databases using API query.</i>	
Buja	Bujos spalva turi atitikti Tarptautinės jūrų navigacijos įrenginių ir švyturių	

<p><i>Buoy</i></p>	<p>administracijų asociacijos rekomendacijos E-108 reikalavimus regionui A. Bujos korpusas ir visi pakėlimo / inkaravimo elementai turi būti atsparūs korozijai, korpusas pralaidus radijo bangoms.</p> <p><i>Standard IALA colours in accordance with E-108. IALA region A. The body of the buoy and all lifting/anchoring elements shall be corrosion-resistant and body material must be transparent to radio waves.</i></p>	
<p>Navigacinis žibintas</p> <p><i>Navigational lantern</i></p>	<p>Šviesos spalva – pagal Tarptautinės jūrų navigacijos įrenginių ir švyturių administracijų asociacijos rekomendacijas turi atitikti bujos korpuso spalvą. Šviesos šaltinis – aukšto intensyvumo šviesos diodų (LED) matrica. Vertikalus šviesos skleidimo kampas: ne mažesnis kaip 10°. Korpusas iš atsparios korozijai medžiagos. Lengvai hermetiškai prijungiamas prie bujos korpuso. Veikimo nuotolis, kai T=0,74, ne mažiau kaip 5 JM. Apsaugos nuo drėgmės klasė: ne žemesnė kaip IP68. Integruotas blyksnių formavimo įrenginys su dienos šviesos jutikliu. Programuojamas šviesos srauto intensyvumas, konfigūravimo ir priežiūros galimybė bevieliu ar laidiniu ryšiu kompiuteriu ar specialiu valdikliu. Kartu su žibintu pateikti programavimo veikiantį variantą.</p> <p><i>Colour of light – according IALA recommendations and must match colour of buoy body. Source of light – high intensity LED array. Vertical divergence not less than 10°. Housing made from corrosion resistant material. Easy waterproof installation on the buoy. Visual range (T=0.74) not less than 5 NM. Ingress protection class not lower than IP 68.</i></p>	

	<i>Integrated flasher with day light switch. Adjustable intensity of light, capability to configure and maintain with wireless or wired computer or special wireless or wired controller. Provide a working programming option with the lantern.</i>	
--	--	--

- * Tiekėjas turi pildyti tiksliai, išsamiai aprašant prekę ir prisilaikant techninėse specifikacijose nurodytų punktų ir jų eiliškumo, **turi nurodyti gamintojus, modelių pavadinimus, siūlomos įrangos charakteristiką** ir kt. informaciją. Tiekėjas turi pateikti išsamius paaiškinimus į kiekvieną techninių specifikacijų punktą pastabose nurodydamas, jo manymu, reikalingus paaiškinimus ir skirtumus.
- * *The supplier must fill in the form accurately, in detail, describing the product and adhering to the items specified in the technical specifications and their order. **Must indicate manufacturers, model names, characteristics of the proposed equipment**, etc. information. The supplier must provide detailed explanations for each item of the technical specifications in the notes, indicating, in his opinion, necessary explanations and differences.*