

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процедура „Избор с публична обява“ за определяне на изпълнител с предмет:
“Закупуване на платформа за тестване и производство на ОЕСВ”

Технически спецификации
<p>1. Минимални технически спецификации:</p> <p>Платформата за тестване и производство на Блок за контрол на операциите и околната среда (ОЕСВ), осигуряваща тестова и производствена среда, трябва да бъде изградена от напълно интегрирани модули, готови за инсталация и употреба като цялостно интегрирано решение – интегрирана платформа.</p> <p>Основната функция на ОЕСВ е да осъществява събиране и първична обработка на данни от комплекти датчици за наблюдение на работните операции, осъществявани на борда на малък или среден плавателен съд, за наблюдение на въздушната среда и на водната среда при изпълнението на тези работни операции.</p> <p>Компонентите на платформата да са в състав и количество:</p>
<p>1.1. Комуникационен възел за датчиците в състава на ОЕСВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – преобразувател Serial-to-Ethernet с повече от 4 серийни порта.
<p>1.2. Комплект датчици за метео наблюдение в състав:</p> <p>Комбинирана станция или набор от датчици за измерване на скорост и посока на вятъра, температура и относителна влажност на въздуха, атмосферно налягане със следните минимални параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> – скорост на вятъра – от 0 до 30 м/сек, с резолюция от 0.1 м/сек; – посока на вятъра – от 0° до 359.0°, с резолюция от 0.1 градус; – температура на въздуха – от -20 до +50 градуса С, с резолюция от 0.1 градус С; – относителна влажност на въздуха – в диапазона 0 – 95% RH, с резолюция от 0.1% RH; – атмосферно налягане – в диапазона 400 – 1000 hPa, с резолюция от 0.1 hPa; – порт за серийна връзка (RS-422 и/или RS-485 и/или RS-232); – комуникация по протокол NMEA 0183; – пригодност за ползване в морски приложения – водоустойчивост IPX4 или по-добра, GPS приемник и компас.
<p>1.3. Комплект датчици за наблюдение на водната среда в състав:</p> <p>Система с многофункционална сонда/набор от сонди за измерване на соленост и проводимост на водата, разтворен кислород, температура на водата със следните минимални параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> – температура на водата – от 0 до 40 градуса С, с точност 1 градус С;

Supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Programme Business Development, Innovation and SMEs, Bulgaria.

С финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”.

Технически спецификации
<ul style="list-style-type: none"> – проводимост на водата – в диапазона 0-50 mS/cm, с точност не по-лоша от $\pm 1\%$; – соленост на водата (изчислена) – в диапазона 0-50 PSU, с точност не по-лоша от 1 PSU; – разтворен кислород – в диапазона 0 – 200%, с точност не по-лоша от $\pm 1\%$.
<p>1.4. Комплект датчици за наблюдение на работните операции на борда на плавателния съд в състав:</p> <ul style="list-style-type: none"> – RFID комплект предавател/приемник с обхват не по-малък от 20 метра, предавателят пригоден за работа под вода, автономност не по-малко от 6 месеца, програмируем приемник със серийен и/или 1-wire комуникационни интерфейси; – камера за външна инсталация Full HD, 2MP с тригериран запис и капацитет на паметта не по-малък от 128 GB, защитеност IP67 или по-добра.
<p>1.5. Управляващ компютър със софтуер за наблюдение и управление на датчиците и интерфейс към ASPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мобилен компютър подходящ за работа в производствена среда; – минимална дължина на диагонала на екрана 14 инча; – разделителна способност на екрана 1920 x 1080; – оперативна памет 16GB RAM; – твърд диск 500GB SSD; – Етернет адаптер и Wi-Fi адаптер с поддръжка на стандарт WiFi 6 802.11 AX; – предварително инсталирана операционна система, съвместима с доставяния софтуер; – предварително инсталиран софтуер за наблюдение и управление на датчиците, поддържащ таблично и графично представяне на изходните данни от датчиците в реално време, инструменти за анализ, обработка и запис на данните в база данни. – инсталираният софтуер трябва да осигурява интерфейс за обмен на данни с ASPS платформата по стандарт OPC DA (Data Access).
<p>2. Изисквания към Документацията и окомплектоване на доставката:</p>
<p>2.1. На етап оферта кандидатът представя в предложението си принципна схема на свързване на компонентите на платформата за тестване и производство на ОЕСВ като цялостно интегрирано решение.</p>
<p>2.2. При изпълнението на доставката Изпълнителят предоставя принципна схема на свързване на интегрираната платформа за тестване и производство на ОЕСВ, съответните ръководства за инсталация/монтаж, както и протокол(и) от тестове за работоспособност на основните компоненти, съобразно принципната схема на свързване на интегрираната платформа.</p>
<p>2.3. Изпълнителят предоставя и съответните лицензионни споразумения за софтуера в ползва на Бенефициента.</p>
<p>2.4. Всички допълнителни аксесоари, необходими за монтажа, тестването и пускането в експлоатация на интегрираната платформа за тестване и производство на ОЕСВ като монтажни плотове, монтажни стойки и крепежни елементи за мачтов монтаж, захранващи кабели, информационни кабели, съединители, комуникационни кабели и</p>

Supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Programme Business Development, Innovation and SMEs, Bulgaria.

С финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”.

Технически спецификации
<p>антени, и всякакви специфични инструменти за монтаж на компонентите на платформата са за сметка на Изпълнителя, така че платформата да бъде предадена на Бенефициента във вид за окончателна инсталация като интегриран комплект в съответствие с принципната схема на свързване. Начинът на употреба на платформата ще бъде в лабораторни условия, с изнасяне на точки навън на разстояния не по-малки от 5 метра.</p>
<p>3. Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:</p>
<p>3.1. За платформата за тестване и производство на ОЕСВ трябва да бъде осигурен срок на гаранционно обслужване, на място на изпълнение на доставката, от 24 месеца от дата на подписване на приемо-предавателен протокол за окончателно приемане на доставката.</p> <p>За периода на гаранционната поддръжка се отстраняват проблеми в рамките на 20 работни дни, считано от деня на уведомяване от страна на Бенефициента.</p> <p>Разходите за осигуряване на гаранционно обслужване са изцяло за сметка на Изпълнителя.</p>