

**Техніко-економічне обґрунтування  
доцільності послуг з технічного обслуговування, технічної підтримки та  
ремонтів технічних засобів системи навігаційно-гідрографічного забезпечення  
мореплавства за кодом ДК 021:2015 – 50330000-7 Послуги з технічного  
обслуговування телекомунікаційного обладнання**

**1. Актуальність закупівлі**

У ДУ «Держгідрографія» оснащено обладнанням системи моніторингу і світлооптичними апаратами берегові та плавучі ЗНО, в яких застосовані сучасні телекомунікаційні і енергозберігаючі технології, на узбережжі розгорнута мережа берегових станцій АІС системи спостереження за навігаційною обстановкою у прибережних водах України, створені центральний і регіональні інформаційні центри автоматизованих систем моніторингу та спостереження за навігаційною обстановкою, в яких використовується сучасна комп'ютерна техніка і спеціальне програмне забезпечення, створено і введено в експлуатацію система моніторингу ЗНО та система спостереження за навігаційною обстановкою у прибережних водах України (АІС), передавачі системи НАВТЕКС. Роботу зазначених систем забезпечує загальне і спеціальне програмне забезпечення (ПЗ). Технічна підтримка ПЗ систем моніторингу ЗНО, АІС, передавачів системи НАВТЕКС, усунення порушень роботи ПЗ серверів, автоматизованих робочих місць (АРМ) центрального та регіональних інформаційних центрів Держгідрографії, ремонтів зазначеного обладнання вимагає залучення висококваліфікованих спеціалістів спеціалізованих організацій, які мають практичний досвід роботи зі спеціальним ПЗ, комп'ютерним і спеціальним обладнанням. Тому виникла необхідність закупівлі зазначеної послуги у сторонніх організацій.

**2. Мета і призначення закупівлі**

Метою закупівлі послуг з технічного обслуговування, технічної підтримки та ремонтів технічних засобів системи навігаційно-гідрографічного забезпечення мореплавства є залучення спеціалістів спеціалізованих організацій для забезпечення безперервної роботи технічних засобів і спеціального програмного забезпечення Держгідрографії.

**3. Стислий опис предмета закупівлі**

Ремонту підлягають:

- 1) світлооптичні апарати берегових і плавучих ЗНО, в яких використовуються світлодіодні джерела світла, цифрові прилади управління, які мають високий термін служби та низьке споживання електроенергії;
- 2) вузьконаправлені світлооптичні апарати (ВНСА) берегових ЗНО представляють собою світлооптичні апарати, які створюють надвузький промінь за рахунок використання спеціальних лінз і світлодіодів. До складу ВНСА входить також прилад управління світловими характеристиками центрального і бокових променів та прилад електроживлення;
- 3) універсальні функціональні модулі системи моніторингу, які включають контролер управління роботою обладнання ЗНО і світлооптичного апарату, модем GSM-зв'язку з функціями GPS та антенними приладами, датчики відкриття дверей приміщення ЗНО, пристрій електроживлення, спеціальну монтажну шафу;
- 4) берегові станції АІС, до складу яких входять:
  - транспондер берегової станції системи АІС;
  - засоби зв'язку з системою верхнього рівня за протоколом TCP/IP по наявним каналам зв'язку (кабельна мережа, GPRS, 3G);
  - засоби прийому та передачі інформації контрольно-корегуючої станції диференційної режиму ГНСС ГЛОНАСС/GPS по каналам АІС;
  - засоби (контролер) об'єднання вище перелічених засобів до єдиної системи берегових станцій;
  - джерело безперебійного живлення;
  - система регулювання температури та моніторингу стану безпечної температурного функціонування апаратури базової станції;
- 5) передавачі системи НАВТЕКС ANIT-1000:
  - високовольтне джерело живлення;

- підсилювач потужності.

Технічному обслуговуванню (в т.ч. дистанційному) підлягають:

- система моніторингу ЗНО;
- система БС АІС;
- передавачі системи НАВТЕКС АНІТ-1000;
- передавач радіомаякового діапазону АТGNSS1K.

Технічній підтримці підлягають:

- ПЗ центрального сервера бази даних;
- ПЗ системи надання інформації для відображення навігаційної обстановки за допомогою WEB інтерфейсу;
- ПЗ системи надання інформації компетентним національним споживачам інформації;
- спеціальне ПЗ для сервера бази даних ЗНО і АІС;
- спеціального ПЗ для сервера оператора ЗНО і АІС;
- спеціального ПЗ для сервера оператора САПЗВ НЦ ЗН;
- програма передачі навігаційної інформації «НАВТЕКС».

#### **4. Очікуваний ефект від закупівлі**

У результаті закупівлі зазначеної послуги буде підвищена надійність та безперебійність роботи технічних засобів та ПЗ системи навігаційно-гідрографічного забезпечення мореплавства.

#### **5. Очікувана загальна вартість закупівлі**

Орієнтовна вартість закупівлі становить 3 457 166,16 грн з ПДВ.

#### **6. Визначення предмету та процедури закупівлі**

Відповідно до вищенаведеного та згідно з Законом України «Про публічні закупівлі», предметом закупівлі є послуги. Закупівля послуг на зазначену суму повинна здійснюватися шляхом проведення процедури відкритих торгів.

#### **7. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі**

Розрахунок очікуваної вартості закупівлі здійснено відповідно до Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (далі – Методика).

Відповідно до п. 2 розділу III Методики розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг здійснено на підставі закупівельної ціни попередньої закупівлі (з урахуванням індексу інфляції) послуги: Код за ДК 021:2015: 50330000-7 — Послуги з технічного обслуговування телекомунікаційного обладнання (Послуги з технічного обслуговування, технічної підтримки та ремонту технічних засобів системи навігаційно-гідрографічного забезпечення мореплавства) - ідентифікатор закупівлі UA-2022-10-14-010251-а Договір між ДУ «Держгідрографія» та ТОВ "ЕЛМАРИН" від 25.11.2022 № 30/22.

Коефіцієнт індексації, розрахований за допомогою калькулятора індексації на офіційному сайті Державної служби статистики України для Договору від 25.11.2022 № 30/22 складає – 1,03.

Очікувана вартість, що визначається на підставі цін попередніх закупівель, розраховується за такою формулою:

$$OB^i = V * C_{m.n} * k_i,$$

де: **OB<sub>i</sub>** - очікувана вартість на підставі закупівельних цін минулих днів;

**V** - обсяг товарів/послуг, що закуповується;

**C<sub>m.n</sub>** - ціна минулого періоду;

**k<sub>i</sub>** - коефіцієнт індексації.

та дорівнює 1 x 3 356 472,00 грн x 1,03 = 3 457 166,16 грн.

Вартість закупівлі з урахуванням коефіцієнту індексації попередніх закупівель складає 3 457 166,16 грн. (разом з ПДВ).