

**Техніко-економічне обґрунтування
придбання електронних блоків системи моніторингу
світлооптичних пристроїв
Код за ДК 021:2015: 31620000-8: Прилади звукової та візуальної
сигналізації**

1. Актуальність закупівлі

Під час збройної агресії робота світної навігаційної обстановки можлива тільки за умови її дистанційного контролю і увімкнення/вимкнення за командою, а інтенсивність судноплавства вимагає забезпечення цілодобового руху суден доступними транспортними коридорами. Діюча система управління та моніторингу роботою світних засобів навігаційного обладнання (далі – ЗНО) реалізована на застарілих технічних рішеннях, потребує сталого телефонного з'єднання пристроїв і не забезпечує стабільного функціонування в умовах роботи РЕБ та ненадійного GSM-зв'язку. Неможливість увімкнути/вимкнути за командою світні ЗНО веде до значних витрат через необхідність додаткових виходів плавзасобів ФДУ «Одеський район Держгідрографії» (далі – Філія) для обслуговування світлооптичних пристроїв.

2. Мета і призначення закупівлі

Після передачі до Філії електронного блоку системи моніторингу, дослідним шляхом на двох об'єктах Дунайської дільниці ЗНО було перевірено, що сучасні пристрої дистанційного управління і контролю, які працюють двома каналами зв'язку Інтернет і SMS, надійно забезпечують обмін оперативними даними і керування роботою апаратів та практично нечуттєві до перешкод зв'язку, збоїв у з'єднанні внаслідок роботи РЕБ. Такими блоками дистанційного моніторингу і керування можуть бути обладнані світлооптичні пристрої будь-якого типу, що використовуються на буях та берегових знаках на річці Дунай.

3. Стислий опис предмета закупівлі

В гирлі Бистре і на підходах до нього встановлено 18 світних буїв та 10 берегових світних знаків, які підлягають обов'язковому керуванню під час військового стану. Проектом модернізації світних ЗНО в гирлі Бистре передбачено встановлення додаткових 10 світних знаків та 2-х світних буїв, отже кількість світних ЗНО, що підлягають обов'язковому керуванню сягатиме 40 шт. Таким чином, із урахуванням резерву, для забезпечення дистанційного керування світною навігаційною обстановкою р. Дунай необхідно придбати 50 електронних блоків, які будуть змонтовані в пробліскові апарати силами особового складу Дунайської дільниці ЗНО.

4. Очікуваний ефект від закупівлі

Зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування світлооптичних пристроїв за рахунок зменшення виходів плавзасобів Філії.

5. Очікувана загальна вартість закупівлі

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275, шляхом порівняння ринкових цін на підставі отриманих комерційних пропозицій:

№ з/п	Найменування суб'єкта господарювання	Ціна за одиницю, грн	Кількість, шт.	Цінова пропозиція, грн (з ПДВ)
1.	ФОП Картавенко Олександр Валерійович	10 500,00	50	525 000,00
2.	ТОВ "Дизайнерська студія "СОВА"	12 000,00	50	600 000,00
3.	ТОВ «Сейба»	9 996,78	50	499 839,00

Розрахунок очікуваної вартості, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних: $(525\ 000,00 + 600\ 000,00 + 499\ 839,00)/3 = 541\ 613,00$ грн.

Отже, очікувана вартість закупівлі становить 541 613,00 грн. з ПДВ