

Г. 22

Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ИЗРАБОТВАНЕ НА МИШЕНА ЗА РАКЕТНА И  
АРТИЛЕРИЙСКА СТРЕЛБА**

**ТС ..P.67.3390.19-УВО**

**СОФИЯ**

**2019 г.**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

Изработване на мишена за ракетна и артилерийска стрелба

## 2. ОПИСАНИЕ И ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА УСЛУГАТА

### 2.1. Описание на услугата

Услугата представлява изработване на морска мишена, съгласно документация за проект 242 „МРАС“.

Мишената представлява катамаранна конструкция с дължина 65 m и обща ширина –8 m, състоящ се от два корпуса /понтонен тип/ с ширина по 1 m свързани помежду си с носови и кърмови свързващи отсеци и напречни свързващи ферми.

Предназначението на мишената е да имитира радиолокационната сигнатура на морска (надводна) цел с дължина на борда от 40 m до 150 m (с водоизместване приблизително от 250 бруто-регистър тона до 5 000 бруто-регистър тона ) – еквивалентни на голям ракетен катер или малък патрулен кораб.

Основните характеристики на конструкцията са посочени в Приложение 1 – конструктивни чертежи на основно разположение и разреза на проект 242 „МРАС“

Подробно и конкретно описание (включващо конструктивните чертежи от приложение 1) на дейностите, параметри, изисквания и схеми са указани в проект 242 „МРАС“, работен и експлоатационен стадий.

*Забележка: Всички документи ще бъдат предоставени от Заявителя на Изпълнителя.*

### 2.2. Обхват на дейностите на услугата

2.2.1. Изработка на доковия набор и подготовка на доковото съоръжение

2.2.2. Изграждане на конструкцията на мишената

2.2.3. Изграждане на водонепроницаеми отсеци и оборудването им с люкове и гърловини.

2.2.4. Изграждане на влекално и вързално устройства.

- 7.22 P
- 2.2.5. Изработка и монтаж на мачтово устройство и щитова мрежа.
  - 2.2.6. Изработка и монтаж на леерно ограждение, пътека за придвижване при обслужване и бордови трап.
  - 2.2.7. Изработка и монтаж на радиолокационни отражатели.
  - 2.2.8. Изграждане на електроенергетическата система на изделието.
  - 2.2.9. Изграждане на системата от сигнално-отличителни светлини.
  - 2.2.10. Изработка и монтаж на протекторна защита.
  - 2.2.11. Изработка и монтаж на спасително устройство.
  - 2.2.12. Разработване на програма и методика за приемни изпитвания .

### **3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА УСЛУГАТА**

- 3.1. Всички дейности, включени в т.2.2 са отговорност на Изпълнителя .
- 3.2. Изработването на мишената да се осъществява по наличната документация на Заявителя, като при необходимост от внасяне на промени в нея, те да се съгласуват с представители на Възложителя.
- 3.3. Изработването на мишената и приемането и да се извършат на основание документи-образци, съгласно ВС 03101:2005 или еквивалентно/и „Разработване и производство на военни кораби” и ВС 03102:2005 или еквивалентно/и „Ремонт на военни кораби”, като всеки етап от изработването да бъде контролиран от представители на Възложителя.
- 3.4. Основни изисквания към обекта на услугата
  - 3.4.1. МРАС да имитира радиолокационна морска (надводна) цел с дължина на борда от 40 м до 150 м (с водоизместване приблизително от 250 бруто-регистър тона до 5 000 бруто-регистър тона ).
  - 3.4.2. Да се използват максимално стандартизирани и унифицирани изделия, възли и детайли, придружени със съответните сертифициращи документи.
  - 3.4.3. На върха на всяка мачта да има монтирана система от ъглови отражатели, осигуряваща радиолокационна видимост (откриване) на мишената от всеки един възможен пеленг.

3.4.4. Максималната ефективна отразяваща повърхност (ЕОП) на мишената да бъде не по-малка от 10 000 м<sup>2</sup> и не по-голяма от 20000м<sup>2</sup>.

3.4.5. Минималната ЕОП, постигана с демонтаж на ъгловите отражатели да бъде не повече от 1 000 м<sup>2</sup>.

3.4.6. Нанесените лаково-бояджийски покрития на подводната част на корпуса да осигуряват защита от обрастване за срок, не по-малък от 3 години.

3.4.7. Разположението на пътеката за придвижване при обслужване и леерното ограждение да осигурява преминаване нос-кърма и ляв-десен борд.

3.4.8. Разположението на мачтите да осигурява нормален достъп за експлоатация, техническо обслужване и ремонт на влекално и вързално устройства.

3.4.9. Да позволява буксиране със скорост от 5 до 7 възела и устойчивост за експлоатация във втори /II/ ограничен район на плаване при вълнение до 3 бала.

3.4.10. Мишената да може да се швартова към кей или към две бочки.

3.4.11. Маркировката на оборудването, тръбопроводите, арматурата, ел. апаратурата и кабелните траси да се извърши съгласно "Ръководство по борба за живучест на надводния кораб" (РБЖНК-81) и Корабен устав на Военноморските сили на република България, раздел II „Осигуряване непотопимостта на кораба“.

3.5. Приемането на мишената да стане с приемни изпитания от комисия на Заявителя, като:

3.5.1. Всички изпитания (ходови, креноване и др.) да се извършват от упълномощени представители на Заявителя и Изпълнителя по програми, изготвени от Изпълнителя и съгласувани с представители на Заявителя.

3.5.2. Всички изпитания се организират от Изпълнителя и са за негова сметка.

3.6. Гаранционният срок на мишената да бъде не по-малък от 36 месеца считано от датата на протокола за приемане.

#### **4. МЯСТО ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА УСЛУГАТА.**

4.1. Производствена база на Изпълнителя.

4.2. Регистрирано доково съоръжение.

ТС Р.67.3390.19-УВ0

## 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА УСЛУГАТА.

5.1. Изпълнителят да притежава регистрирано доково съоръжение или да разполага със сключен договор за наем на такова.

5.2. Изпълнителят е длъжен след реализацията на проекта да извърши адаптация на разработената конструктивна, технологична и експлоатационна документация.

5.3. Изпълнителят да разполага с необходимата производствена база, специализирано техническо оборудване и квалифициран персонал за извършване на услугата.

5.4. За всички извършени дейности по т.2.2, Изпълнителят да предостави Декларация за съответствие с изискванията по Договора, издадена съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и.

5.5. Изпълнителят да притежава система за управление на качеството съгласно БДС ISO EN 9001, БДС ISO EN 9100 или еквивалентно/и.

### Приложение № 1

1. Чертеж с № 242-021-1 Общо разположение – 1 лист, формат А3, неклассифицирано;
2. Чертеж с № 242-100-6 Надлъжен конструктивен разрез – 1 лист, формат А3, неклассифицирано;
3. Чертеж с № 242-100-7 Главни напречни сечения – 1 лист, формат А3, неклассифицирано;
4. Чертеж с № 242-100-7-2 Главни напречни сечения – 1 лист, формат А3, неклассифицирано;