

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА КОРАБНИ  
РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ НА ФРЕГАТИ ПРОЕКТ „Е-71”**

ТС ..... М. 96. 3976. 22 - 530

**СОФИЯ**

**2022 г.**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

„Техническа поддръжка на корабни радиолокационни станции на фрегати проект „Е-71“.

## 2. ОПИСАНИЕ И ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

### 2.1. Описание на услугата.

Техническата поддръжка предназначена за корабни радиолокационни станции на фрегати проект „Е-71“, включва:

- 2.1.1. Консултация (Help Desk) и основна точка за контакт.
- 2.1.2. Техническа дефектация.
- 2.1.3. Ремонт.<sup>1</sup>
- 2.1.4. Периодична техническа поддръжка.

### 2.2. Обхват на услугата.

Дейностите по обслужването да се извършват във военно формирование 22480 – Бургас, на фрегати „Дръзки“ с бордови номер 41, „Верни“ с бордови номер 42 и „Горди“ с бордови номер 43 или в ремонтна база на Изпълнителя.

Услугата включва техническа поддръжка на следните изделия:

- 2.2.1. Тактическа радиолокационна станция “Scout”.
  - 2.2.1.1. Тактически радар “FMCW low power Signaal Scout”.
  - 2.2.1.2. ARPA<sup>2</sup>.
- 2.2.2. Радиолокационна станция за осветяване на въздушната и надводна обстановка “DA-05”.
  - 2.2.2.1. Антена с антенно-вълноводен тракт (Прибор 001).
  - 2.2.2.2. Приемо-предавателно устройство, включващо:
    - 2.2.2.2.1. Изнесен прибор за контрол и управление (Прибор А01).
    - 2.2.2.2.2 Изнесен пулт за управление на системата за техническо опознаване „Свой-Чужд”.
    - 2.2.2.2.3. Видеопроцесор (Прибор С01).
    - 2.2.2.2.4. Вълноводен осушител (Прибор F01).
    - 2.2.2.2.5. Радар-монитор (Прибор E01).

<sup>1</sup> Ремонтът е комплекс от мероприятия за техническа поддръжка или възстановяване на изправността или работоспособността на изделията или системите описани в т.2.2 от тази ТС. Ремонтът се извършва за отстраняване на неизправностите, предизвикани от различни видове откази, аварии и бойни повреди, както и за възстановяване на изразходвания технически ресурс.

<sup>2</sup> ARPA - Automatic Radar Plotting Aids (системи за автоматично съпровождане)

2.2.2.3. Осцилоскоп.

2.2.2.4. Високочестотен блок.

2.2.2.5. Захранващ блок.

2.2.3. Радиолокационна станция за управление на оръжието "WM-25":

2.2.3.1. Комбинирана антенна система, състояща се от антена за откриване и следене и антена за съпровождане на цел.

2.2.3.2. Подсистема за търсене.

2.2.3.3. Подсистема за следене.

2.2.3.4. Блок усилватели.

2.2.3.5. Устройство за стабилизация на комбинираната антенна система.

2.2.3.6. Пулт за управление.

2.2.3.7. Газ контейнери.

2.2.3.8. Вълноводен осушител.

2.2.4. Система за събиране, обработване, визуализиране и предаване на информацията от сензорите:

2.2.4.1. Компютър за управление на стрелбата "SMR".

2.2.4.2. Компютър за видеообработка на радарното изображение „DAISY“, включващ шкаф „DHC“ (Data Handling Cabinet) и шкаф за междусистемен интерфейс „EIC“.

2.2.4.3. Подсистема за обработка и предаване на информацията от навигационните сензори – DRTU (Data Retransmission unit).

2.2.4.4. Пулт за „Командване, управление и визуализация“ на информацията:

- оръжейна конзола – 1 бр.;

- хоризонтална конзола – 3 бр.;

- вертикална конзола – 1 бр.

### **3. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДОСТАВЯНАТА УСЛУГА**

#### **3.1. Изисквания по предназначение**

3.1.1. Изисквания към консултацията (Help Desk) и основната точка за контакт.

3.1.1.1. Да бъде осигурена основна точка за контакт по схема 8/5 (през работно време, в работните дни от седмицата) за заявки, запитвания, доклади (за възникнали повреди) и друга кореспонденция, чрез стационарен или мобилен

телефон, телефонен секретар, факс и електронна поща.

3.1.1.2. Консултацията да обхваща следните дейности:

3.1.1.2.1. Консултиране и дистанционна помощ по ежедневната дейност на представител на Възложителя за поддръжка на изделията;

3.1.1.2.2. Консултиране при възникнала авария за диагностициране на проблема и предложения за възможни незабавни мерки по отстраняването.

3.1.2. Изисквания към техническата дефектация.

3.1.2.1. Техническата дефектация да се извършва от Изпълнителя по план и в обем, съгласувани с представител на Възложителя.

3.1.2.2. Техническата дефектация да обхваща следните дейности:

3.1.2.2.1. Извършване на диагностика, дефектация и изготвяне на дефектовъчна ведомост от Изпълнителя.

3.1.2.3. Техническата дефектация да се извърши в присъствието на представители на Възложителя.

3.1.2.4. След извършването на техническата дефектация от Изпълнителя да се изготви и предостави на Възложителя, ценово предложение за необходимия ремонт и времетраенето му с цел възстановяване на работоспособността.

3.1.3. Изисквания към ремонта.

3.1.3.1. Ремонтът да обхваща следните дейности:

3.1.3.1.1. Ремонтът се извършва след изпълнение на дейностите по техническата дефектация;

3.1.3.1.2. Извършване на ремонта след съгласуване с Възложителя;

3.1.3.1.3. Приемане на изделието от ремонт чрез подписване на приемо-предавателен протокол с описани извършените дейности по ремонта и вложените резервни части и вписване в експлоатационната документация.

3.1.3.2. При установяване на неизправност по време на периодична техническа поддръжка, необходимият ремонт да се извършва от Изпълнителя по заявка на Възложителя или незабавно, след съгласуване с него.

3.1.3.3. Резервните части и консумативи необходими за извършването на ремонтните дейности се осигуряват от Заявителя. Ако Заявителя не разполага с

необходимите резервните части и консумативи, същите да се осигурят от Изпълнителя, след съгласуване със Заявителя (т.4.5.).

#### 3.1.4. Изисквания към периодичната техническа поддръжка.

3.1.4.1. Периодична техническа поддръжка да се извършва по заявка на Възложителя, в срокове и обем съгласно предписанията на Производителя.

3.1.4.2. Отчитането на дейностите от периодичната техническа поддръжка да се извършва чрез изготвянето от Изпълнителя на обобщен „Протокол за техническа поддръжка“.

3.1.4.3. Приемането на дейностите от периодичната техническа поддръжка да се извършва от комисия на Възложителя.

#### 3.2. Изисквания по електромагнитна защита

При извършване на дейностите по т.2.1. да не се изменя лимитираното ниво на магнитното поле на кораба и електромагнитната съвместимост на радиоелектронните средства.

### 4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА УСЛУГАТА

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

4.2. Изпълнителят да отразява извършените ремонтни дейности и подмяна на резервни части или елементи в протоколи, индивидуалната техническа документация на оборудването (при необходимост да издава такава) и схемите на оборудването по т.2.2.

4.3. При възникване на технически и технологични проблеми по време на извършване на поддръжката, предмет на настоящата ТС, Изпълнителят да предлага технически възможни решения по възстановяване на работоспособността<sup>3</sup> на изделията.

4.4. Изпълнителят да осигурява метрологичното осигуряване необходимото за

<sup>3</sup> Техническите средства (системи) се считат за работоспособни, ако изпълняват всички свои функции, като запазват зададените им параметри в границите, установени от „техническата документация“ на производителя. За разлика от изправните, работоспособните изделия (системи) може да имат отделни дефекти, които не влияят непосредствено върху изпълняваните от тях функции (следи от корозия, нарушаване на декоративни покрития и др.).

ремонта.

4.5. При спряно производство на необходимите резервни части, Изпълнителят да предлага техни еквиваленти, придружени със съответната документация, доказваща, че същите са съвместими с оригиналните и могат да бъдат вложени при поддръжката и експлоатацията.

## **5. ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ.**

5.1. Транспортирането на инструментите и апаратурата, необходими за ремонта или обслужването е задължение на Изпълнителя.

5.2. Ремонтните или доставени резервни части от Изпълнителя да се съпровождат от документи или сертификати, удостоверяващи тяхното качество и произход.

### **5.3. Гаранционен срок**

5.3.1. Гаранционният срок на ремонтираната апаратура да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на протокола с извършените дейности по ремонта.

5.3.2. Гаранционният срок на възстановените възли и детайли да бъде не по-малък от 12 (дванадесет), считано от датата на подписване на протокола с извършените дейности по ремонта.

5.3.3. Гаранционният срок на вложените при ремонта резервни части да бъде не по-малък от 12 (дванадесет), считано от датата на подписване на протокола с извършените дейности по ремонта и вложените резервни части с изключение на тези предоставени от Възложителя.

### **5.4. Оценяване на съответствието**

5.4.1. Оценяването на съответствието на извършените услуги с изискванията на договора да се извършва от комисия, в която да са включени представители на Възложителя и представители на Изпълнителя.

5.4.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

5.4.2.1. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно

БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

5.4.2.2. Гаранционна карта (за т.2.1.3.).

5.4.3. Документите по т. 5.4.2, които са на чужд език, да са съпроводени с превод на български и/или английски език.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ.**

6.1. Извършването на дефектация, техническо обслужване и поддържане на корабни радиолокационни станции на фрегати проект „Е-71” е свързано с достъп до помещения, класифицирани като зони за сигурност клас II.

6.2. При допускане на специалисти на Изпълнителя на територията на военните формирования да се спазват всички изисквания на пропускателния режим, установени в регламентиращите документи.

## **7. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Не се прилага.