



## **ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ**

### **КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ**

Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-63-5; факс: 603-259

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **РЕМОНТ НА РАДАРНА ПОДСИСТЕМА НА БРЕГОВА РАДИОЛОКАЦИОННА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА КОРАБОПЛАВАНЕТО "ЕКРАН"**

**ВАРНА  
2020 г.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА** – Ремонт на радарна подсистема на Брегова радиолокационна система за контрол на корабоплаването „ЕКРАН”.

**2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТА И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА:**

**2.1 Състав на радарната подсистема:**

„GEM elettronica” радари – 5 комплекта, включващи в състава си следните основни блокове:

2.1.1. Антена „19 ft. X-band” – 5 броя;

2.1.2. Приемо – предавател „25kW Dual RT03” – 10 броя;

2.1.3. Блок за обработка на радарната информация „Процесор/Интерфейс” (Radar Data Processor/Interface Adapter Unit (RDP/IAU) – 16 броя;

2.1.4. Мълниезащита „Optical Isolator” – 20 броя;

2.1.5. Преобразувател (Serial to Ethernet converter) – 12 броя;

2.1.6. Операторски работни станции за визуализиране на радарната информация „Remote Workstation” – 9 броя, с монитори на операторски работни станции „LCD monitors” – 27 броя;

2.1.7. Непрекъсваемо захранване на операторски работни станции за визуализиране на радарната информация „UPS RT 2000VA RM 230” – 9 броя;

2.1.8. Автономно захранване на приемо-предавателната част и блока за обработка на радарната информация на радара „UPS RT 3000VA RM 230” – 10 броя.

**2.2 Услугата да включва следните основни дейности:**

2.2.1 Консултация и основна точка за контакт.

2.2.2 Ремонт.

**3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА УСЛУГАТА**

**3.1 Изисквания по предназначение.**

3.1.1. Консултация и основна точка за контакт:

3.1.1.1. Изпълнителят да осигури основна точка за контакт, като комуникацията да се извършва по избор, чрез стационарен телефон, мобилен телефон, факс, електронна поща и писмено уведомление.

3.1.1.2. Чрез основната точка за контакт Изпълнителят да осигури приемане/регистрация (завеждане) на уведомленията за възникнали аварии (откази и повреди).

3.1.1.3. Основната точка за контакт да е по схемата 8/5 (осем часа през работно време, в работните дни от седмицата) за консултация със специалист на Изпълнителя относно предложения за възможни незабавни мерки по отстраняването.

3.1.2. Ремонт:

3.1.2.1. Ремонтът се извършва от Изпълнителя, след получаване на уведомление (заявка) от Възложителя.

3.1.2.2. Дейностите по ремонта на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“ да се извършва във войсковите райони на военно формирование 32300 и база на Изпълнителя.

3.1.2.3. Ремонтът да обхваща следните дейности:

3.1.2.3.1. Извършване на диагностика и дефектация, изготвяне на дефектовъчна ведомост и предложение от Изпълнителя включващо вида дейност съгласно Приложение № 1 и Приложение № 2, времето за доставка и цената на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. съгласно оборудването по т. 2.1.

Ремонтните дейности не се ограничават от приложените списъци. За дейности които не са включени в Приложение № 1 и Приложение № 2, ценовото предложение да съдържа броя часове за извършването им.

3.1.2.3.2. Ремонтът се извършва след съгласуване на предложението с Възложителя.

3.1.2.3.3. Приемане/сдаване и/или изпращане на цяло изделие или отделни блокове за ремонт в база на Изпълнителя се осъществява чрез подписване на двустранен приемо - предавателен протокол между Изпълнителя и Възложителя.

3.1.2.3.4. Повредени елементи, части и модули не подлежащи на ремонт да се връщат на Възложителя, придружени с дефектовъчна ведомост, подписана и подпечатана от Изпълнителя.

### **3.2. Изисквания по електромагнитна защита:**

Не се предвиждат.

### **3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика:**

Не се предвиждат.

### **3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт:**

Не се предвиждат.

### **3.5. Изисквания за сертификация:**

Изпълнителят да бъде специализиран за извършване на ремонт и поддръжка на радиотехническо оборудване.

### **3.6. Изисквания за скритост и маскировка**

Не се предвиждат.

### **3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

Не се предвиждат.

### **3.8. Други специфични изисквания:**

3.8.1. Дейностите по поддържането на радиолокационните станции да се извършват във войсковите райони на в.ф. 32300 -11 Шабла, 32300-13 Галата, 32300-14 Емона, 32300 -21 Атия, 32300 – 24 Папия и/или база на Изпълнителя.

3.8.2. Цената на труда за един човекочас в база на Възложителя съгласно Приложение № 1 да включва транспортните разходи до базата на Възложителя и обратно.

3.8.3. При необходимост от извършване на ремонтни дейности в различни обекти на Възложителя, същите по възможност да се обединят с цел намаляване на транспортните разходи.

#### **3.8.4. Ниво на класификация на информацията**

При изпълнението на обществената поръчка **не е необходимо:**

3.8.4.1. Да се използва и предоставя класифицирана информация, представляваща държавна тайна, служебна тайна или чуждестранна класифицирана информация.

3.8.4.2. Представителите на изпълнителя да имат достъп до документи и апаратура, съдържащи класифицирана информация.

3.8.4.3. Представителите на изпълнителя да имат достъп до зони за сигурност на информацията клас I. Представители на Изпълнителя ще имат достъп до зони за сигурност на информацията клас II.

3.8.4.4. Да се осигури достъп до режимни военни формирования и обекти по смисъла на чл. 162 от ППЗЗКИ.

**3.9. Сроковете за изпълнение на дейностите по т. 2.2 от настоящата ТС да бъдат както следва:**

3.9.1. Срокът за изпращане на специалисти за дефектиране на аварирала техника да бъде до 3 (три) работни дни след уведомяването (от датата на пощенското клеймо или факс съобщението).

3.9.2. Срокът за изпращане на техническо предложение от Изпълнителя до 10 (десет) работни дни, след съгласуване на дефектовачната ведомост с Възложителя..

3.9.3. Срокът за отстраняване на аварията до 5 (пет) работни дни след съгласуване на техническото предложение с Възложителя. Срокът за доставка на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. не се включва в срока за отстраняване на аварията.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Не се предвиждат.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **5.1. Изисквания към обучението**

Не се предвиждат.

### **5.2. Изисквания към документацията**



ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ при необходимост може да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ единствено експлоатационна документация.

### **5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности**

5.3.1. Транспортирането на инструменти и апаратура, необходими за техническата поддръжка на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“ да се извършва със средства и за сметка на Изпълнителя.

5.3.2. Елементите, частите и модулите (резервни части) необходими за извършване на ремонта на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“ да се осигуряват от Изпълнителя, след съгласуване с Възложителя.

5.3.3. Номенклатурите на елементите, частите и модулите, трябва да съответстват на посочените в оригиналната документация на Конструктора/Производителя на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“. При спряно производство на елементи, части и модули, Изпълнителят да предлага техни еквиваленти, придружени със съответната документация, доказваща, че същите са съвместими с оригиналните и могат да бъдат вложени при ремонта на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“.

### **5.4. Метрологично осигуряване**

Изпълнителят да използва в процеса на ремонта, само метрологично освидетелствани измерителни инструменти и прибори.

### **5.5. Осигуряване на техническа помощ**

Не се предвижда.

### **5.6. Изисквания към производствения процес**

Не се предвиждат.

### **5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда**

Изпълнителят е отговорен по отношение опазването на околната среда при извършването на дейностите по ремонта на радарната подсистема на системата „ЕКРАН“.

### **5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок**

Не се предвиждат.

### **5.9. Други**

Изпълнителят е отговорен за качеството на извършените ремонтните дейности.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

Не се предвиждат.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

**7.1 Гаранционният срок на ремонтираната апаратура** (възстановените възли и детайли) да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол. Срокът тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и Възложителя за приемане на ремонтираната техника.

**7.2 Гаранционният срок на вложените при ремонта резервни части** да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

**8.1 Качеството на извършените ремонтни дейности** ще се удостоверява от Комисия назначена от Възложителят, която в присъствието на представители на Изпълнителя ще оценява резултатите от тестването на ремонтираното изделие и съответствието с изискванията по клаузите на договора.

**8.2 Изпълнителят да притежава сертификат** за управление на качеството по стандарта ISO 9001:2008/2015 (БДС EN ISO 9001:2008/2015) и/или еквивалент.

**8.3 Ремонта да се извършва по технология на производителя** (актуална документация на фирмата производител).

**8.4 Вложените при ремонта нови блокове, възли, части и детайли да се съпровождат с документи, удостоверяващи тяхното качество и гаранционни карти,** които се прилагат към приемо-предавателния протокол за извършения ремонт.

Проектът на Техническата спецификация е приет на заседание на ЕТК на ВМС, с протокол № ..... / 13.03.2020 г.

Основни технически дейности за РЛС с брегово базиране производство на  
фирма "GEM elettronica" в база на Възложителя

№	Наименование на дейностите
1.	Дефектация за установяване на неизправност.
2.	Проверка на работоспособността на платките в процесора и извършване на настройка на радара.
3.	Подмяна на платка в Блок „Процесор/Интерфейс“.
4.	Ремонт на платка в Блок „Процесор/Интерфейс“ с подмяна на интегрални схеми или др. елементи.
5.	Дефектация на платките в приемо – предавател и демонтаж на дефектирал приемо-предавател.
6.	Ремонт на платка от приемо-предавателя.
7.	Монтаж на приемо-предавател и настройка на параметрите на радара.
8.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
9.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
10.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената.
11.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
12.	Дефектация на дисплей от операторска работна станция
13.	Дефектация на платка/и от операторска работна станция
14.	Ремонт на платка от операторска работна станция с подмяна на интегрални схеми и/или др. електронни компоненти.
15.	Демонтаж на дисплей
16.	Ремонт на дисплей.
17.	Монтаж на дисплей и проверка на нормалната работа на радара.
18.	Дефектация на непрекъсваемо захранване.
19.	Ремонт на непрекъсваемо захранване.

Основни технически дейности за РЛС с брегово базиране производство на  
фирма "GEM elettronica" в база на Изпълнителя

№	Наименование на дейностите
1.	Ремонт на платка в Блок „Процесор/Интерфейс” с подмяна на интегрални схеми или др. елементи .
2.	Дефектация на платка/и от приемо-предавателя.
3.	Ремонт на платка от приемо-предавателя.
4.	Дефектация на ел. мотор – редуктор на антената.
5.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената.
6.	Дефектация на платка от операторска работна станция.
7.	Ремонт на платка от операторска работна станция с подмяна на интегрални схеми или др. елементи.
8.	Дефектация на дисплей.
9.	Ремонт на дисплей.
10.	Дефектация на непрекъсваемо захранване.
11.	Ремонт на непрекъсваемо захранване.