



## **ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ**

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

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

### **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

## **ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА ПОДВИЖНИ РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ ЗА ПРОТИВОМИННО НАБЛЮДЕНИЕ**

**ВАРНА  
2017 г.**

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА**

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА ПОДВИЖНИ РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ ЗА ПРОТИВОМИННО НАБЛЮДЕНИЕ „МЕДУЗА” и „МЕДУЗА-М”.

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

2.1. Състав на радиолокационните станции, подлежащи на поддръжка:

2.1.1. Подвижна радиолокационна станция за противоминно наблюдение „Медуза” – 3 (три) броя, в състав:

- 2.1.1.1. Антена с редуктор;
- 2.1.1.2. Вълноводен тракт;
- 2.1.1.3. Прибор приемо-предавател
- 2.1.1.4. Блок на превключвателя на „Антена-Еквивалент”;
- 2.1.1.5. Блок „Синхронизация”;
- 2.1.1.6. Индикатор за кръгов обзор;
- 2.1.1.7. Индикатор за секторен обзор
- 2.1.1.8. Блок за запис и възпроизвеждане на РЛИ;
- 2.1.1.9. Стабилизиран захранващ блок;
- 2.1.1.10. Захранващо табло;
- 2.1.1.11. Индивидуален ЗИП.

2.1.2. Подвижна радиолокационна станция за противоминно наблюдение „Медуза-М” – 3 (три) броя, в състав:

- 2.1.2.1. Антена с редуктор;
- 2.1.2.2. Вълноводен тракт;
- 2.1.2.3. Транзисторно-честотен преобразувател;
- 2.1.2.4. Прибор приемо-предавател и блок на превключвателя на „антена-еквивалент”;
- 2.1.2.5. Прибор „съгласуване”;
- 2.1.2.6. Растер-скан индикатор с 19 инчов монитор;
- 2.1.2.7. Система за запис и възпроизвеждане на РЛИ;
- 2.1.2.8. W-AIS транспондер с вграден GPS;
- 2.1.2.9. Стабилизиран захранващ блок;
- 2.1.2.10. Захранващо табло;
- 2.1.2.11. Климатична система В 2200;
- 2.1.2.12. Индивидуален ЗИП.

2.2. Описание на услугата

Техническата Поддръжка на изделията изброени в т. 2.1 да включва:

- 2.2.1. Консултация и основна точка за контакт;
- 2.2.2. Ремонт.

## **3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ 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 по заявка на Възложителя.

3.1.2.2. Ремонтът да обхваща следните дейности:

3.1.2.2.1. Извършване на диагностика и дефектация, изготвяне на дефектовъчна ведомост и предложение от Изпълнителя включващо вида дейност съгласно приложение № 2, времето за доставка и цената на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. съгласно оборудването по т. 2.1. и комплектацията по Приложение № 1. Ремонтните дейности и резервни части не се ограничават от приложените списъци.

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

3.1.2.2.3. Приемане/сдаване 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.

3.1.2.2.4. 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 подвижни радиолокационни станции за ПМН да се извършва във военно формирование 32300-13 и военно формирование 32300-22.

3.8.2. Ниво на класифицирана информация.

3.8.2.1. Техническата поддръжка на радиолокационни станции по т.2.1. представлява ремонт на военно оборудване по смисъла на чл. 148, ал. 1, т. 3 от ЗОП.

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

3.8.3. Сроковете по поддръжката да бъдат както следва:

3.8.3.1. Сроктът 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).

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

3.8.3.3. Сроктът за отстраняване на аварията до 5 (пет) работни дни след съгласуване на техническото предложение с Възложителя. Сроктът 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. Документация**

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

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

Транспортирането на инструменти и апаратура, необходими за ремонта да се извършва със средства и за сметка на Изпълнителя.

### **5.4. Метрологично осигуряване**

Не се предвижда.

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

Не се предвижда.

ТС. ВМС.Б.РАС.000.17.УВ.0.

**5.6. Изисквания към производствения процес**

Не се предвиждат.

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

Не се предвиждат.

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

Не се предвиждат.

**5.9. Други**

Не се предвиждат.

**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.

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 Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно действащия към момента на подписване на договора за доставка нормативен акт за осигуряване и управление на качеството за МО и БА.

8.2 Изпълнителят да притежава сертификат за управление на качеството по стандарта ISO 9001:2000/2008/2015 (БДС EN ISO 9001:2000/2008/2015) или еквивалентен стандарт.

8.3 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 № ..... 12.10.2017 г.

ТС. ВМС. Б.РАС.ДБД.17.УВ.7.

## 1. Комплектация на ПРЛС за ПМН

№	Наименование	Part No
<b>I. ПРЛС „Медуза-М”</b>		
1.	Приемопредавател 25 kW 1.1. СВЧ генератор– Магнетрон тип “MG 5424” -25 kW	505.000.514
2.	19” TFT LCD монитор	502.049.509
3.	Транзисторно-честотен преобразувател /ТЧП ELDI/A 0,75 kW/	502.206.501-03
4.	Стабилизиран захранващ блок - PS 270B-27,6	
5.	Автономно захранване /SURT 2000XLI /	
6.	Изчислително устройство 6.1. Simatic Rack PC 847B 6.2. NICE 3140	
<b>II. ПРЛС „Медуза”</b>		
1.	Усилвател на междинна честота Устройство M2305	503.410.021
2.	Устройство памет синуса “M3205”	503.411.027
3.	Устройство памет косинуса “M3206”	503.411.028
4.	Краен видеоусилвател “M3303”	503.411.037
5.	Формировател на визира по дистанция /ВД/ “M3421-1”	503.411.065
6.	Формировател на неподвижните кръгове по дистанция /НКД/ “M3423”	503.411.053



Основни технически дейности за ПРЛС за ПМН

№	Наименование на дейностите
1.	Радар – дефектация: - проверка състоянието на антената; - проверка и настройка на параметрите на радара.
2.	Дефектация на платките в приемо – предавател.
3.	Демонтаж на дефектирал приемо – предавател.
4.	Ремонт на платка от приемо-предавателя – на място.
5.	Ремонт на платка от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
6.	Монтаж на приемо-предавател и настройка на параметрите на радара.
7.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
8.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
9.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
10.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
11.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
12.	Дефектация на платки от операторска работна конзола.
13.	Ремонт на платка в операторска работна конзола с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
14.	Ремонт на платка в операторска работна конзола с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.
15.	Демонтаж на дисплей
16.	Ремонт на дисплей – на място.
17.	Ремонт на дисплей – в база на Изпълнителя.
18.	Монтаж на дисплей и проверка на нормалната работа на радара.
19.	Дефектация на автономно захранване
20.	Ремонт на автономно захранване – на място.
21.	Ремонт на автономно захранване – в база на Изпълнителя.