



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 РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ НА ВЪОРЪЖЕНИЕ ВЪВ ВМС

**ВАРНА
2020 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ „ПЕЧОРА 1”, „ПЕЧОРА 2”, „MR-2512 АС/ТМ”, „ВАРНА-1”.

2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТА И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

2.1. Състав на радиолокационните станции, подлежащи на поддръжка:

2.1.1. Корабна радиолокационна станция „Печора 1” – 14 (четирнадесет) броя, в състав:

- 2.1.1.1. Блок „Приемо-предавател”;
- 2.1.1.2. Индикатор за кръгов обзор (ЕЛТ);
- 2.1.1.3. Антена с редуктор;
- 2.1.1.4. Захранващ блок;
- 2.1.1.5. Вълноводен тракт;
- 2.1.1.6. Блок „Модулатор”.

2.1.2. Корабна радиолокационна станция „Печора 2” – 6 (шест) броя в състав:

- 2.1.2.1. Блок „Приемо-предавател”;
- 2.1.2.2. Индикатор за кръгов обзор (ЕЛТ);
- 2.1.2.3. Антена с редуктор;
- 2.1.2.4. Захранващ блок;
- 2.1.2.5. Вълноводен тракт;
- 2.1.2.6. Блок „Модулатор”.

2.1.3. Радиолокационна станция с корабно и брегово базиране „MR-2512 АС/ТМ” – 9 (девет) броя, в състав:

- 2.1.3.1. Блок на приемо-предавател;
- 2.1.3.2. Антена с редуктор;
- 2.1.3.3. Пулт „Управление”;
- 2.1.3.4. Захранващ блок;
- 2.1.3.5. Дисплей (монитор).

2.1.4. Радиолокационна станция с брегово базиране „Варна-1” – 2 (два) броя в състав:

- 2.1.4.1. Прибор ПРД (приемо-предавател);
- 2.1.4.2. Блок „радарен контрол”;
- 2.1.4.3. Блок „АРПА”;
- 2.1.4.4. Блок „Комутатор”;
- 2.1.4.5. Блок „Захранване”;
- 2.1.4.6. Възел „Релета”;
- 2.1.4.7. Възел „Индикация”;
- 2.1.4.8. Пулт „Управление”;
- 2.1.4.9. Монитор цветен 19 инча;
- 2.1.4.10. Компютърен блок.

2.2. Услугата да включва следните основни дейности:

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. 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 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 № 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.

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

3.1.2.2.3. 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.

3.1.2.2.4. 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:

Не се предвиждат.

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. Място на изпълнение:

Дейностите по поддръжането на радиолокационните станции може да се извършват в база на Изпълнителя и/или на следните обекти:

3.8.1.1. За радиолокационни станции „Печора 1” - Корвета (кв) 13, рейдови миночистач (рм) 51, рейдови миночистач (рм) 52, рейдови миночистач (рм) 53, рейдови миночистач (рм) 54, рейдови миночистач (рм) 55, рейдови миночистач (рм) 56, хидрографски катер (хка) 331, учебно-спомогателен кораб (уск) 206 (два броя), водолазен катер (вк) 323, работен катер (рк) 324, работен катер (рк) 326 и работен катер (рк) 221 дислоцирани във военни формирования 32140-Варна и 32890-Бургас.

3.8.1.2. За радиолокационни станции „Печора 2” - Противопожарен кораб (ппк) 321, танкер бункеровщик (тнб) 203 (два броя), танкер бункеровщик (тнб) 303 (два броя) и водолазен катер (вк) 223 дислоцирани във военни формирования 32140-Варна и 32890-Бургас.

3.8.1.3. За радиолокационни станции с корабно и брегово базиране „MR-2512 AC/TM” - Военни формирования 32300-11, 32300-21, 32300-24, корвета (кв) 14, учебно-спомогателен кораб (уск) 206, базов миночистач (бм) 62 (два броя), ракетен катер (рка) 101 и минен ловец (мл) 32 дислоцирани във военни формирования 32140-Варна и 32890-Бургас.

3.8.1.4. За радиолокационни станции с брегово базиране „Варна-1” - Военно формирование 32300-13 Галата и военно формирование 32300-14 Емона.

3.8.2. Цена на труда за един човекочас в обектите 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 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).

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

3.9.3 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

5.3.1. Транспортирането на инструменти и апаратура, необходими за техническата поддръжка на изделията по т. 2.1. 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 изделията по т.2.1. 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 изделията по т.2.1. 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 изделията по т. 2.1.

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 изделията по т.2.1.

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.

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 9001:2000/2008/2015 (БДС EN ISO 9001:2000/2008/2015) и/или еквивалент.

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 № / 13.03.2020г.

Основни технически дейности за РЛС в база на Възложителя

№	Наименование на дейностите
1.	Дефектация за установяване на неизправност.
2.	Демонтаж на дефектирал приемо – предавател.
3.	Ремонт на платка от приемо-предавателя.
4.	Монтаж на приемо-предавател и настройка на параметрите на радара.
5.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
6.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
7.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената.
8.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
9.	Дефектация на платка от индикаторно устройство.
10.	Ремонт на платка от индикаторно устройство с подмяна на интегрални схеми или др. елементи.

Основни технически дейности за РЛС в база на Изпълнителя

№	Наименование на дейностите
1.	Дефектация на платка от приемо – предавател.
2.	Ремонт на платка от приемо-предавателя.
3.	Дефектация на ел. мотор – редуктор на антената.
4.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената.
5.	Дефектация на платка от индикаторно устройство.
6.	Ремонт на платка от индикаторно устройство с подмяна на интегрални схеми или др. елементи.