



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
„SELUX T-250” И „SELUX T-340”**

**ВАРНА
2018 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА – Техническа поддръжка на радиолокационни станции „SELUX T-250” и „SELUX T-340”.

2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТА И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА:

2.1 Радиолокационна станция с брегово базиране производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250” – 3 комплекта, всеки комплект включва в състава си следните основни блокове:

- 2.1.1 Процесор.
- 2.1.2 Приемопредавател (скенер) – 2 броя.
- 2.1.3 Антена с редуктор – 2 броя.
- 2.1.4 Дисплей – монитор и клавиатура.
- 2.1.5 Високофестотен (ВЧ) и захранващ кабел – 2 броя.

2.2 Радиолокационна станция с корабно базиране производство на фирма „Consilium Selesmar” модел „SELUX T-340” – 1 брой, включващ в състава си следните основни блокове:

- 2.2.1 Процесор.
- 2.2.2 Приемопредавател (скенер).
- 2.2.3 Антена с редуктор.
- 2.2.4 Дисплей – монитор и клавиатура.
- 2.2.5 Захранващ кабел.
- 2.2.6 ВЧ Кабел.

2.3 Услугата да включва следните основни дейности:

Техническата поддръжка на изделията изброени в т. 2.1 и т. 2.2 да включва:

- 2.3.1 Консултация и основна точка за контакт.
- 2.3.2 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 или писмено уведомление.

3.1.1.2. Чрез основната точка за контакт Изпълнителят да осигури приемане/регистриране (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, времето за доставка и цената на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. съгласно оборудването по т. 2.1, т.2.2 и комплектацията по Приложение № 2. 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:
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. Дейностите по поддръжането на радиолокационните станции да се извършват на следните обекти:

3.8.1.1. За радиолокационни станции „Selux T-250” във военно формирование 32300 (в.ф. 32300-12 н. Калиакра, в.ф. 32300-22 н. Колокита и в.ф. 32300-23 н. Маслен нос).

3.8.1.2. За радиолокационни станции „Selux T-340” във военно формирование 18360 - Бургас.

3.8.2 Ниво на класифицирана информация.

3.8.2.1. Техническата поддръжка на радиолокационни станции по т. 2.1. и т. 2.2 е свързана с посещение на зони за сигурност клас II.

3.8.2.2. Представителите на изпълнителя няма да имат достъп до документи и апаратура , представляващи служебна или държавна тайна.

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

3.9. Сроковете за изпълнение на дейностите по т. 2.3 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.

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

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

Не се предвиждат.

5.3. Изисквания към програмното осигуряване

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 от представители на Възложителя.

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 №А..... /09.02.2018 г.

ТС ВМС, ВД, РАС, 055.18,

Основни технически дейности за съставна РЛС с брегово базиране
производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250”

№	Наименование на дейностите
1.	Радар – два скенера: - проверка и почистване на контактните съединения; - проверка състоянието на ремъците в антената; - проверка на ARPA функциите; - проверка и настройка на параметрите на радара.
2.	Отстраняване на дребни дефекти по радара.
3.	Проверка на изходните данни от радара към система „Екран”.
4.	Проверка на работоспособността на платките в процесора и извършване на настройка на радара.
5.	Подмяна на платка/и в процесор (Sirius, Sirius Interface или др.).
6.	Ремонт на платка/и в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
7.	Ремонт на платка в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.
8.	Проверка на платките в скенера и демонтаж на дефектирал приемо-предавател / „касета” /.
9.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – на място.
10.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
11.	Монтаж на приемо-предавател / „касета” / и настройка на параметрите на радара.
12.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
13.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
14.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
15.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
16.	Ремонт на хранването на антената – на място.
17.	Ремонт на хранването на антената – в база на Изпълнителя.
18.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
19.	Демонтаж на монитор
20.	Ремонт на монитор – на място.
21.	Ремонт на монитор – в база на Изпълнителя.
22.	Монтаж на монитор и проверка на нормалната работа на радара.
23.	Инсталиране на софтуер (фърмуер).

Основни технически дейности за РЛС с корабно базиране производство
на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-340”

№	Наименование на дейностите
1.	Радар: - проверка и почистване на контактните съединения; - проверка състоянието на ремъците в антената; - проверка на ARPA функциите; - проверка и настройка на параметрите на радара.
2.	Отстраняване на дребни дефекти по радара.
3.	Проверка на работоспособността на платките в процесора и извършване на настройка на радара.
4.	Подмяна на платка/и в процесор (ALFA-board, Antares или др.).
5.	Ремонт на платка/и в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
6.	Ремонт на платка в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.
7.	Проверка на платките в скенера и демонтаж на дефектирал приемо-предавател /„касета” /.
8.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – на място.
9.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
10.	Монтаж на приемо-предавател /„касета”/ и настройка на параметрите на радара.
11.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
12.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
13.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
14.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
15.	Ремонт на захранването на антената – на място.
16.	Ремонт на захранването на антената – в база на Изпълнителя.
17.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
18.	Демонтаж на монитор.
19.	Ремонт на монитор – на място.
20.	Ремонт на монитор – в база на Изпълнителя.
21.	Монтаж на монитор и проверка на нормалната работа на радара.
22.	Инсталиране на софтуер (фърмуер).

Основни елементи, части, модули за съставна РЛС с брегово базиране
производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250”

№	Наименование на елемента
1.	Платка „Sirius”
2.	Платка „Sirius Interface”
3.	Платка „REI2K”
4.	Захранващ модул в платка „Sirius Interface”
5.	Интегрална схема „AM26LS31CN”
6.	Процесорна платка за приемопредавател (скенер)
7.	Захранване за процесорна платка
8.	Магнетрон модел „MG4010” или аналог
9.	Мотор-редуктор за развъртане на антената
10.	Стартов /дефазиращ/ кондензатор за мотора
11.	Монитор

Основни елементи, части, модули за РЛС с корабно базиране производство
на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-340”

№	Наименование на елемента
1.	Магнетрон MG 5459 или аналог
2.	Платка „Antares”
3.	Платка „Alfa”
4.	Захранващ модул за платка „Alfa”
5.	Процесорна платка за приемопредавател (скенер)
6.	Захранване за процесорна платка
7.	Мотор-редуктор за развъртане на антената
8.	Монитор