

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„СЪЗДАВАНЕ НА МИШЕННА ОБСТАНОВКА ЗА
ПРОВЕЖДАНЕ НА ТРЕНИРОВКИ И БОЙНИ СТРЕЛБИ С
ЕКИПАЖИТЕ ОТ ИЗТРЕБИТЕЛНА АВИАЦИЯ И
РАЗЧЕТИТЕ ОТ ЗЕНИТНО-РАКЕТНИ ВОЙСКИ”**

ТС *№ 47.3761.21*.....

**СОФИЯ
2021 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

Създаване на мишенна обстановка за провеждане на тренировки и бойни стрелби с екипажи от изстребителна авиация (ИА) и разчети от зенитно-ракетни войски (ЗРВ).

2. ОПИСАНИЕ И ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

2.1. Описание

Мишенната обстановка се създава от радиоуправляема мишена (РУМ), с определена ефективна отразяваща повърхност, с която се имитира траекторията на движение на реална цел при провеждане на тренировки и бойни стрелби с екипажи от ИА и разчети от ЗРВ.

2.2. Обхват

Услугата обхваща мероприятия за създаване на въздушна обстановка, максимално близка до реалната, при тренировка на екипажите от ИА и разчетите от ЗРВ, провеждане на бойни стрелби и изпитване на различни видове ракети на въоръжение във ВВС.

3. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДОСТАВЯНАТА УСЛУГА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Основни тактико-технически характеристики на радиоуправляемата мишена

3.1.1.1. Максимална височина на полета – не по-малка от 3000 m над морското равнище.

3.1.1.2. Радиус на опериране, при устойчива връзка за управление – не по-малък от 40 km.

3.1.1.3. Максимална продължителност на полета – не по-малка от 30 минути.

3.1.1.4. Хоризонтална скорост на полета – не по-малка от 80 m/s.

3.1.1.5. Ефективна отразяваща повърхност, при честотен диапазон 9-11 GHz, в насрещен курс и догон – не по-малка от 1m².

3.1.1.6. Подготовката за повторен полет на РУМ, след кацане, да бъде не повече от 20 минути.

3.1.1.7. РУМ да позволява монтиране на система за топлинно излъчване (термотрасьор).

3.1.1.8. РУМ да позволява извършване на маневри по курс и височина.

3.1.1.9. Полетът на мишената, профил и маршрут на полета, да се програмира преди полет и да се изпълнява автономно (без намесата на оператор) над земна и морска повърхност.

3.1.1.10. Наземната станция за управление да позволява програмиране на мисия с не по-малко от 20 базови точки зададени с надморска височина и географски дължина и ширина, в определената зона за тренировка и стрелба.

3.1.1.11. Наземната станция за управление да позволява препрограмиране на мисията на мишената по време на полет.

3.1.1.12. Наземната станция за управление да позволява устойчиво наблюдение на траекторията на РУМ и получаване на постоянна информация за скоростта, височината и координатите ѝ.

3.1.1.13. Наземната станция за управление да позволява запис на параметрите на полета на РУМ, с цел извършване на обективен контрол.

3.1.1.14. Наземната станция за управление на мишената да позволява прекъсване на мисията във всеки един момент от полета или при аварийна ситуация, по команда на заявителя на полета.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА УСЛУГАТА

4.1. Изпълнителят да притежава опит при предоставяне на услуги с идентичен или сходен характер.

4.2. Мишената да бъде произведена в условията на изградена и функционираща система за управление на качеството, съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

4.3. Летателната експлоатация и наземното обслужване на РУМ се извършва от Изпълнителя.

4.4. Изпълнителят да осъществява управление на РУМ:

- при провеждане на бойни стрелби;

- при провеждане на тренировки за бойни стрелби, по график и маршрути,

съгласувани със Заявителя/Потребителя.

5. ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

5.1. Мишената да позволява окомплектоване с ICAO Mode-S транспондер.

5.2. Мишената да е оцветена в ярък цвят (оранжев или червен), позволяващ визуално откриване на фона на земната и морската повърхност.

5.3. Мишената да позволява да се използва многократно.

5.4. Наземната станция за управление на мишената и бордовите системи на мишената да не оказват влияние върху работата на авиационната техника, ЗРК и системите за управление.

5.5. Наземната станция за управление на мишената и мишената да са защитени от влиянието на работещите радиоелектронни средства в района на използване.

5.6. Системата за топлинно излъчване (термотрасьорът) да се монтира и използва по заявка на Заявителя, след предварително съгласуване с Изпълнителя.

5.7. Създаваната мишенна обстановка да е безопасна за личния състав и наземните обекти в района на използване.

5.8. Устойчивост на въздействие на околната среда, съгласно MIL-STD 810G или еквивалентно/и:

5.8.1. Температурен диапазон за експлоатация на мишената – от 0° С до плюс 50° С;

5.8.2. Относителна влажност на въздуха – до 95%;

5.8.3. Максимална скорост на вятъра:

- насрещен или попътен – до 10 m/s;

- страничен – до 5 m/s.

5.9. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

5.9.1. Оценяването на съответствието на предоставяната услуга, предмет на техническата спецификация, с изискванията на договора се извършва с провеждането на тестови полети от комисия назначена от Заявителя, с участието на представители на Изпълнителя.

5.9.2. Тестовите полети се провеждат по Програма и Методика, изготвени от Изпълнителя, съгласувани със Заявителя.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се изисква.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Не се прилагат.