

УТВЪРЖДАВАМ:

И.Д. ПОСТОЯНЕН СЕКРЕТАР НА ОТБРАНАТА

(П) ТАТЯНА АЛЕКСАНДРОВА
30.03.2017 г.

ЗАДАНИЕ

ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОБЕКТ: *„1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”*

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *Министерството на отбраната
чрез главна дирекция „Инфраструктура на отбраната ”*

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТА

1. Решение на Министерски съвет за изпълнение на Пакет от способности CP 9A0401 Force Integration and Enhanced Training - FIET „Интегриране на силите и засилена подготовка” по Програма на НАТО за инвестиции в сигурността (NSIP) на територията на Република България.

2. Изпълнение на Проект ЗТИ31009 – Provide hand grenade range „Изграждане на полигон за ръчни гранати” във военно формирование 32450 от Пакет от способности CP 9A0401 Force Integration and Enhanced Training - FIET.

3. Изходно Задание за проектиране рег. № 120-256/12.01.2017 г. на обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32 450 – Мокрен“, внесено от Съвместното командване на силите (СКС) с писмо изх. рег. № 120-309/13.01.2017 г. (вх. рег. № 21-37-560/16.01.2017 г.), за изготвяне на Задание за проектиране на обекта.

4. Допълнителни изходни данни, внесени с писмо вх. рег. № 21-37-560/16.02.2017 г. от началника на щаба на СКС за координати на ъглите на полигона.

II. ОБЩА ЧАСТ

1. Фактическо положение

Обектът е разположен на територията на войсков район (ВР) 1699.

ВР 1699 се намира на територията на област Сливен, община Сливен и община Котел, в землищата на селата: Ичера, Глушник, Седларово, Мокрен, Градец, Блатец, Тополчане и бивше Ново село.

Обект: *„1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”*

Имотът се управлява от Министерство на отбраната на основание издаден Акт № 0075/18.06.1999 г. за публична държавна собственост. С министерска заповед № ЗС-2052/30.06.2011г., същият е предоставен за управление на Съвместното командване на силите. Войсковият район е действащ, с ползвател военно формирование 32450 – Мокрен, от състава на Съвместното командване на силите.

Теренът на ВР 1699 е с площ от 50 000 дка, от които 92 126 дка са държавен горски фонд.

Във ВР 1699 е изграден Учебен полигон (УП) „Ново село”, който се ползва от 1962 г.

На основание Споразумение между правителството на Република България и правителството на Съединените американски щати за сътрудничество в областта на отбраната (ССОО), ратифицирано със Закон, прието от 40-то НС на 26.05.2006 г. - ДВ, бр. 46 от 06.06.2006 г. и Споразумение по прилагане относно действия с недвижимо имущество и управление на недвижима собственост в изпълнение на Споразумението между правителството на Република България и правителството на Съединените американски щати за сътрудничество в областта на отбраната, одобрено с РМС № 79 от 13.02.2008 г., обн., ДВ, бр. 29 от 18.03.2008 г., в сила от 28.02.2008 г., и издадени от министъра на отбраната Разрешения за строеж, са изградени сгради и съоръжения на Американска постоянна база – обект „Зона 1 - Предна оперативна база”, находяща се на територията на УП „Ново село”, ВР 1699.

„Зона 1-Предна оперативна база” е малка част от територията на УП „Ново село“.

Учебният полигон основно се използва за провеждане на тренировки на формирования от Българската армия, военнослужещи от американската армия и съвместни международни учения с партньори от НАТО.

2. Цел на инвестиционния проект

Реализиране на Проект ЗТІ31009 – Provide hand grenade range „Изграждане на полигон за ръчни гранати” във военно формирование 32450 от Пакет от способности СР 9А0401 Force Integration and Enhanced Training.

Изготвяне на пълна проектна документация по всички необходими части, с цел изграждане на тренировъчен полигон за хвърляне на ръчни гранати в шест коридора, и всички свързани с него дейности в района на УП „Ново село”.

Проектът да включва всички мероприятия свързани с нормалното и безопасно функциониране на полигон за хвърляне на ръчна граната.

III. ФАЗИ НА ПРОЕКТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

Проектирането да се извърши еднофазно, във фаза „Работен проект”, при спазване изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, минималните Военни изисквания ММР за SCS за тренировъчен полигон за хвърляне на бойна ръчна граната и действащата нормативна уредба за проектиране и строителство в Република България.

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”

Проектната документация да бъде комплектована, като се разработят всички необходими части в необходимия обхват и съдържание, детайли, обобщена количествена сметка съдържаща подробни количествени сметки по отделните части на инвестиционния проект, количествено–стойностна сметка и спецификации на материалите.

IV. ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

Инвестиционният проект да е с обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Преди изготвянето на инвестиционния проект, проектантът, в присъствието на добре запознати представители на в.ф. 32450 – Мокрен, да направи пълен оглед и заснемане на територията за разполагане на полигона - съществуващи сгради и инфраструктура.

Да се уточнят в детайли проблемните места, на които да се обърне сериозно внимание при заснемането на съществуващото състоянието на района на обекта.

За строителната площадка в района на обекта да се изготви инженерно-геоложки доклад с цел установяване на начина на фундиране на предвидените в проекта земнонасипни валове и елементите на вертикалната планировка.

1. Част „Архитектурна”

Проектът да включва обемно-планировъчно и ситуационно решение на полигона, отделните му елементи и съществуващата прилежаща инфраструктура.

Съгласно Изходно задание за проектиране на СКС и приложената в него „Схема на СКС за разполагане на полигона на терена“ (на извадка от Google Earth) - **Приложение № 2**, е предложено обектът да се ситуира на терена, съгласувано с американската страна, както следва:

- на изток от терена със съществуващите сгради на в.ф. 32 450 - Мокрен и предвидения за изграждане през 2017 г. тренировъчен полигон за градско нападение по програма European Reassurance Initiative (ERI) Projects, Bulgaria проект ERI-NSTA-010 Urban assault course „Полигон за бой в градска среда”;

- на юг от р. Мочурица;

- на запад от съществуващ язовир.

Полигонът да бъде ситуиран, съгласно приложените към настоящото Задание за проектиране:

- „Виза за проучване и проектиране на обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450-Мокрен” – **Приложение № 1;**

- „Схема на СКС за разполагане на полигона на терена“ (на извадка от Google Earth), от Изходното задание за проектиране на СКС - **Приложение № 2;**

- „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС - **Приложение № 3;**

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”

- „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“ - **Приложение № 4;**
- Разположение на обекта на терена - **Приложение № 5.**

Местоположението трябва да осигурява нормалното му функциониране и безопасна експлоатация.

В проекта да се спазят следните основни изисквания към обекта:

- да покрие минималните Военни изисквания MMR за SCS за тренировъчен полигон за хвърляне на бойна ръчна граната с капацитет за шест обучаеми;
- да не засяга отточния канал на прилежащия язовир и съществуващите пътища;
- да отстои на минимално изискуемото нормативно разстояние, от предвидения за изграждане през 2017 г. тренировъчен полигон за градско нападение, по програмата European Reassurance Initiative (ERI) Projects, Bulgaria проект ERI-NSTA-010 Urban assault course „Полигон за бой в градска среда”.

В проекта да се предвидят следните елементи на полигона:

- шест коридора за хвърляне на ръчни гранати с осови размери: ширина – 50 м и дължина – 50 м. Коридорите да бъдат оградени от три стани със земнонаситни защитни валове, както е показано в **Приложение № 3** – „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС и **Приложение № 4** - „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“. Височината на предния - надлъжен и двата крайни – странични защитни валове да е 300 см, с наклон на откосите под **45°**, или **1:1**. Останалите земнонаситни защитни валове - между коридорите, да се предвидят с височина – 180 см, дължина - 50 м и наклон на откосите под **45°**, или **1:1**. Предния надлъжен защитен вал (по посока на хвърляне на гранатите) да е с дължина 300 м (6 коридора x 50 м), а двата крайни и останалите междинни странични защитни валове, между коридорите – с дължина 50 м;

- шест броя тренировъчни стоманобетонени окопи за хвърляне на ръчна граната стоешком, с размери: дължина – 270 см, ширина – 270 см и дълбочина – 150 см. Дебелината на стоманобетоновите стени и дъното на всеки окоп да са минимум 15 см. На дъното на всеки окоп да се предвиди отвор и дрениране за оттичане на повърхностните води. Да се предвиди разполагане на торби пълни с пясък за защита пред, и в страни на всеки окоп. В план осовото разстояние между тренировъчните стоманобетонни окопи да е 50 м, и 25 м, спрямо осите на страничните защитни валове на коридорите, съгласно **Приложение № 3** – „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС и **Приложение № 4** - „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“;

- един брой наблюдателен стоманобетонен окоп – за ръководителя на стрелбата, във формата на буквата „П“, с размери: дължина – 270 см, ширина – 170 см и дълбочина – 150 см. Дебелината на стоманобетоновите стени и дъното на окопа да са минимум 15 см. На дъното на наблюдателния окоп да се предвиди отвор и дрениране за оттичане на повърхностните води. Да се предвиди разполагане на

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”

торби пълни с пясък за защита пред, и в страни на окопа. В план, разполагането на наблюдателния окоп да се предвиди зад шестте тренировъчни окопи, осово по средата на полигона, на 30 м зад трети и четвърти тренировъчни окопи, съгласно **Приложение № 3** – „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС и **Приложение № 4** - „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“;

- Шест броя статични мишени (цел) на 30 метра пред всеки тренировъчен стоманобетонен окоп, във всеки от коридорите за хвърляне на гранати, съгласно **Приложение № 3** – „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС и **Приложение № 4** - „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“.

2. Част „Конструктивна“

Съгласно изискванията на *НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 19 януари 2017 г. за планиране и проектиране на строежи, предназначени за производство, съхранение и търговия на оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия*, чл. 14, ал. 5, изпълнението на земнонасипните защитни валове да се предвид в проекта от пластични или сипещи се материали, като се забранява използването на камъни, чакъл и горими материали. Фундирането на земнонасипните защитни валове да се предвиди върху здрава земна основа съгласно инженерно-геоложкия доклад.

Изпълнението на стените и дъната на тренировъчните и наблюдателния окопи да се предвидят от монолитен стоманобетон.

3. Част „Геодезическа“ („Трасировъчен план“ и „Вертикална планировка“)

Да се направи пълно геодезическо заснемане на съществуващия район (съществуващи сгради и инфраструктура), в който се предвижда разполагане на на обекта.

Преди заснемането, задължително районът да се обходи заедно с добре запознати представители на в.ф. 32 450 – Мокрен. За изготвянето на инвестиционния проект, следва да се уточнят в детайли проблемните места, на които да се обърне сериозно внимание при заснемането на съществуващото състояние на района на обекта.

Проектът по част „Геодезическа“ да включва изготвяне на геодезическа снимка, трасировъчен план, вертикална планировка и детайли. На основание на геодезично заснемане на терените и ситуационни подробности да се проектира изменение на съществуващата конфигурация на релефа с оглед формиране на екологически и естетически издържана среда, както и осигуряване на отводняването.

Чертежите по част „Геодезия“ на работния проект да включват: вертикално планиране с означения на теренни и проектни коти, изработени върху кадастрална основа, тахиметрична снимка с височинно обвързване на съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, трасировъчен план с подробен координатен регистър, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия в степен на подробност, необходима за трасирането на обектите и

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен“

съоръженията. Отводняването на полигона да бъде решено чрез повърхностното гравитачно отвеждане на атмосферните води.

Вертикалното планиране на обекта да се проектира на база тахиметрично заснемане и изготвяне на кадастрална основа.

Вертикалната планировка следва да осигури директни и безпрепятствени транспортни връзки с останалата инфраструктура.

Вертикалната планировка да отговаря на следните условия:

– да се осигурят директни и безпрепятствени пешеходни и транспортни връзки със съществуващата пътна инфраструктура;

– вертикалното планиране да се съобрази с функционалните изисквания на предназначение на обекта;

– да се осигури бързо и безпрепятствено оттичане на повърхностните води.

4. Част „Организация и безопасност на движението“

Да бъдат предвидят мероприятия за организация и безопасност на движението по прилежащата пътна инфраструктура, при бъдещата експлоатация на обекта.

5. Част „Пожарна безопасност“

Да се разработи в съответствие с изискванията на *Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*

6. Част „План за безопасност и здраве“

Да се изготви проект по част ПБЗ, в съответствие с изискванията на *Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.*

7. Част „План за управление на строителните отпадъци“

Частта да се изготви в обхвата и съдържанието съгласно чл. 4 и чл. 5 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали приета с ПМС № 277 от 2012 г. (ДВ, бр. 89 от 2012 г.)*

8. Част „Сметна документация“

8.1. Подробни количествени сметки за видовете строителни работи, като се дадат стандартите, на които трябва да отговарят предвидените в проекта материали.

8.2. Обобщена стойностна сметка за обекта.

8.3. Количествените сметки (сметните документации) да се изготвят във вид на тръжна документация на Excel 2003.

VI. Оформяне и представяне на проектните разработки

Проектът да се разработи освен по описаните части и по всички необходими части съобразно спецификата на обекта.

1. Чертежи във фаза „Работен проект“

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен“

Оригиналите на чертежите да бъдат на хартия – на български език.
Всички чертежи да се представят и в намален формат А3.
Всички текстове и цифри върху чертежите да бъдат изписани с големина, така че при привеждането им към формат А3 да бъдат ясни и четливи.

2. Текстова част във фаза „Работен проект“

Текстовата част на проекта да бъде изработена на български език и да съдържа:

- Обяснителна записка;
- Количествено–стойностна сметка (на Excel);
- Спесификация на противопожарно оборудване.

3. Сметка тип „Б“ за оценка на разходите (Type B Cost Estimate, ТВСЕ)

Сметка тип „Б“ да се изработи по обем и съдържание съгласно Техническо ръководство за метода за представяне и искане за средства за проекти, на български и английски език, като всички текстове и цифри върху чертежите да бъдат изписани с големина, така че при привеждането им към формат А3 да бъдат ясни и четливи.

4. Екземпляри

Проектните материали да се представят:

- Фаза „Работен проект“ в 5 (пет) екземпляра по всички части на български език в папки с дебели корици – чертежите в подходящ формат, текстовата част във формат А4, във вид удобен за размножаване;
- Намалени оригинали на чертежите на български език във формат А3 - по 2 броя окомплектовани в албум;
- Магнитен носител CD – 2 броя, с цялата проектна документация;
- Сметка тип „Б“ за оценка на разходите – 3 (три) екземпляра по всички части на български и английски език и на магнитен носител CD – 2 (два) броя.

5. Ред за представяне на проекта

5.1. Изготвяне на Сметка тип „Б“ за оценка на разходите съгласно ТВСЕ;

5.2. Защищаване на ТВСЕ пред представители на Офиса по ресурсите на НАТО;

5.3. Доразработване на проекта във фаза „Работен проект“ след писмено уведомление от Възложителя.

Забележка: Разработването на работен проект се извършва въз основа на одобрена сметка тип „Б“ за оценка на разходите от Международния секретариат на НАТО. Обемът на предвидените видове работи се съобразява с одобрените в сметка тип „Б“ за оценка на разходите. При поява на видове работи, надвишаващи обема и вида в Сметка тип „Б“ за оценка на разходите, се включват в проекта след изричното писмено съгласие от страна на Възложителя.

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен“

6. Стандарти и нормативни документи, на които да отговаря проекта:

- Минимални Военни изисквания MMR за SCS за тренировъчен полигон за хвърляне на бойна ръчна граната с капацитет за шест обучаеми;
- Приети критерии и стандарти на НАТО;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за водите;
- Закон за горите;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 19 януари 2017 г. за планиране и проектиране на строежи, предназначени за производство, съхранение и търговия на оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия;
- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД-02-20-19 от 29.12.2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.
- Други действащи нормативни документи и стандарти, свързани с такъв род обекти.

7. Други изисквания

7.1. Ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени в настоящето задание за проектиране, както и такива свързани с изключения от

указаните по-горе стандарти, задължително се уведомява Възложителя и се иска неговото писмено съгласуване.

7.2. В проектирането да се предвиждат технически спецификации, системи, оборудване и материали, които са произведени в страни-членки на НАТО.

7.3. В проекта да се предвиди изместване на съществуващи инфраструктурни мрежи, които попадат в петното на полигона.

7.4. Инвестиционният проект да се съгласува с американската страна, ползваща УП „Ново село“.

Приложения (неразделна част към заданието - общо 6 листа):

1. **Приложение № 1** - Виза за проучване и проектиране на обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен” – 2 листа.

2. **Приложение № 2** – „Схема на СКС за разполагане на полигона на терена“ (на извадка от Google Earth), от Изходното задание за проектиране на СКС – 1 лист.

3. **Приложение № 3** – „Вариант на Американски дизайн на полигон за гранати“, от Изходното задание за проектиране на СКС – 1 лист.

4. **Приложение № 4** - „Примерна схема на полигон за гранати във в.ф. 32 450 - Мокрен“ – 1 лист.

5. **Приложение № 5** - Разположение на обекта на терена – 1 лист.

**ГЛАВЕН ДИРЕКТОР НА ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ
„ИНФРАСТРУКТУРА НА ОТБРАНАТА“**

(П) ТАТЯНА АЛЕКСАНДРОВА

15.03.2017 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

КОМАНДВАЩ НА СЪВМЕСТНОТО КОМАНДВАНЕ НА СИЛИТЕ

(П) ГЕНЕРАЛ–ЛЕЙТЕНАНТ ЛЮБЧО ТОДОРОВ

27.03.2017 г.

Отпечатано в 1 екз.

Обект: „1699/Изграждане на полигон за ръчни гранати във военно формирование 32450 - Мокрен”