



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina_ichtiman@mail.bg



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОБЕКТ: "Намаляване на опасността от горски пожари на територията на община Ихтиман"

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ИХТИМАН

I. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Целта на заданието е изработване на Технически проект за: „Изграждане и реконструкция на горски пътища и водоизточник в горски имот № 432- 1/1.8 ха, ПИ №071005 на територията на община Ихтиман за противопожарни нужди на "ОГП Ихтиман"“.

Горските пътища ще бъде изградени на територията на община Ихтиман, като максималната дължина е 10 км за изграждане и реконструкция. Те ще осигурят необходимия достъп на противопожарните превозни средства за лесно достигане до възникналия пожар.

За изграждането и реконструкцията на горските пътища и водоизточника е нужно да бъдат осигурени всички необходими проектни части и технически данни за изпълнение на строително-монтажните работи, съгласно нормативните и законови разпоредби в Република България.

Изготвените по настоящото задание проекти ще послужат за кандидатстване за финансиране по Подмярка 8.3 „Предотвратяване и възстановяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“. Поради това, след като бъде обнародвана съответната Наредба за Подмярка 8.3, в проекта ще останат включени единствено мерки и дейности, които ще бъдат допустими за финансиране по подмярката.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

II.1. Част "ГЕОДЕЗИЯ"

1. Заснемането на съществуващият терен да се извърши от трайно стабилизирани опорен полигон (координатна система 1970г., височинна система Балтийска). Новите полигонови точки да бъдат стабилизирани с маркиращи пирони и реперирани съгласно Наредба № 3 от 28 април 2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, 📠 0724 / 82550, obshtina_ihtiman@mail.bg



кадастралните регистри. Изборът на точките на опорния полигон да се извърши на подходящо, защитено място в обхвата на пътищата или в близост до тях, с оглед запазването им по време на строителството и бъдещата експлоатация;

2. Новия опорен полигон да бъде проектиран, като включен полигон между точки от ГММП, РГО или да бъде измерен посредством GPS измервания съгласно Инstrukция № РД - 02 - 20 - 25 от 20.09.2011 г. за определяне на геодезическите точки с помощта на глобалните навигационни спътникови системи;

3. Минималният брой точки от опорния полигон да бъде 3 т/км;

4. Допустимите стойности на средните квадратни грешки в положението на точките от опорния полигон след изпълнението не трябва да надвишават +/- 0.05 м;

5. Точките от опорния полигон да бъдат определени височинно чрез геометрична нивелация. При наличие на съществуващи нивелачни репери по трасето новите точки да бъдат привързани към тях. Допустимата несвързка при прав и обратен ход да се определи по формулата $15\sqrt{S}$, където 15 е допустимата разлика в мм, а S е разстоянието в км;

6. Заснемането на съществуващият терен да се извърши по полярен метод .

7. Вертикална планировка и трасировъчен план за подготвяне на терена. Трасировъчния план да бъде представен с координатен регистър на подробните точки за горските пътища и съоръженията към водоизточника.

II.2. Част "ПЪТНА"

Трасетата да се съобразят с терена и съществуващото местоположение на пътищата. Горскостопански план за горски път, както и със съществуващата теоретична пътна ос.

- Да се предвидят отбивки за разминаване и обръщала за маневри за смяна на посоката за движение на места съгласувани с Възложителя.

- Да се предвиди заустване на всички кръстовища с прилежащи горски пътища.

- Проектна скорост 30км/ч.

- Габарит – една пътна лента с ширина 3.00м и два банкета по 0.5м, обща ширина на пътя 4.00м.

- Да се изчисли пътна конструкция от трошен камък.

- Да се обследва съществуващата настилка и където е възможно да се запази.



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina_ichtiman@mail.bg



- Да се предвиди добро повърхностно отводняване, посредством напречните и надлъжни наклони на пътя.
- Да се предвидят необлицовани окопи.
- Да се предвиди ремонт на съществуващите водоотводнителни съоръжения и мостове и проектиране на нови където е необходимо.
- Ситуация с подробни точки през 20м и във всяка характерна точка от трасето.
 - Надлъжен профил.
 - Типови напречни профили.
 - Напречни профили.
 - Координатен регистър на подробните точки.
 - Количествена сметка.
 - Технически спецификации описващи технологията на изпълнение на основните видове СМР.

II.3. Част "КОНСТРУКТИВНА" /ПРИ НЕОБХОДИМОСТ/

Трябва да включва всички необходими новопроектирани конструктивни елементи на обекта. Проекта да съдържа чертежи с кофражни и армировъчни планове, спецификации на армировката и конструктивни детайли касаещи новопроектираните съоръжения към горските пътища и укрепване при изграждане на новия водоизточник.

II.4. Част "ВОДОСНАБДЯВАНЕ"

Трябва да включва проектни решения за:

- Изграждане на нов водоизточник, който ще се използва с противопожарни нужди. Обема на водоизточника трябва да бъде не по-малък от 40 куб.м. и не повече от 100 куб.м.
- Цялостно отводняване на новопроектираните съоръжения. Отводняването трябва да бъде проектирано, така че да бъде максимално функционално, практично и с дълъг експлоатационен период.

II.5. Част "ХИДРОЛОГИЯ"

Трябва да включва:

- Изчисления за определяне на водосборните области и необходимото водно количество при изграждането на нов водоизточник и нови съоръжения на горските пътища.

II.6. Част "ГЕОЛОГИЯ"



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina_ihtiman@mail.bg



Трябва да включва:

- Геоложки данни за характерните почви в района, които да послужат при последващите изчисления по изграждането на пътните съоръжения и новия водоизточник.

II.7. Част "ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ"

Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

II.8. Част "ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ"

Част "План за управление на строителни отпадъци" следва да се изработи в обхват и съдържание съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъци и Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 05.11.2012г.

II.9. Част "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ"

Част "Пожарна безопасност" следва да се изработи в обхват и съдържание съгласно изискванията на:

- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

II.10. КОЛИЧЕСТВЕНИ И КОЛИЧЕСТВЕНО- СТОЙНОСТНИ СМЕТКИ КЪМ ПРОЕКТА ЗА ВСИЧКИ ПРОЕКТНИ ЧАСТИ, които предвиждат изпълнение на СМР за обекта. В КСС да бъдат подробно и ясно описани всички видове СМР с техните точни количества, както и единичните цени за всеки вид СМР по средни пазарни цени за района и периода на проектиране.

III. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

Ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени с настоящето Техническо задание, задължително се уведомява Възложителя и се изисква неговото писмено съгласуване

- Съдържание на проектната документация
- Технически проект със следните проектни части:
o Геодезия



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina_ ihtiman@mail.bg



оПътна
оКонструктивна /при необходимост/
оВодоснабдяване
оХидрология
оГеология
оПлан за безопасност и здраве
оПлан за управление на строителните отпадъци
оПожарна безопасност
оПроектно-сметна документация— подробни количествени и
количествено- стойностни сметки.

Частите от проекта да бъдат изготвени в три екземпляра и качени на диск във формат *.pdf.

Проектът следва да бъде изготвен в съответствие с изискванията на:

- Закона за устройство на територията;
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за водите
- Норми за проектиране на пътища
- Наредба №5 от 31.07.2014г. за строителство в горските територии без промяна на предназначението на горите
- Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 4 от 17.07.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-02-20-19/29.12.2011г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- Наредба №Из-1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване при пожар;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Съответните нормативни уредби по части.

Техническият инвестиционен проект да бъде предаден на Община Ихтиман според изискванията на ЗУТ, Чл. 144 (1) т.3 (изм. и доп. - ДВ, бр. 13 от 2017 г.) две копия от инвестиционния проект в обхват и съдържание,



ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina_ihtiman@mail.bg



определени с наредбата по чл. 139, ал. 5 на хартиен и електронен носител, като форматът на записа на цифровите копия на инвестиционните проекти и на документите и данните към тях се определят с наредбата по чл. 139, ал. 5 от ЗУТ.

Избраният изпълнител следва да упражнява авторски надзор по смисъла на Закона за устройството на територията при изпълнение на СМР на обекта, както следва:

1. да посети обекта при направено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, строителя или надзорната фирма.

2. подписва всички актове и протоколи по време на строителството, съгласно нормативната уредба в Република България и упражнява дейността си по договора, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи извършваната дейност.

3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- Да следи за точното изпълнение на одобрените проекти съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на настоящия договор и за промените или допълненията на проектите, предписани по установения нормативен ред от проектантите по време на строителството.

- Да прави предписания и дава технически решения за точно спазване на проектите и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

- Да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия.

- Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при реализацията на проекта.

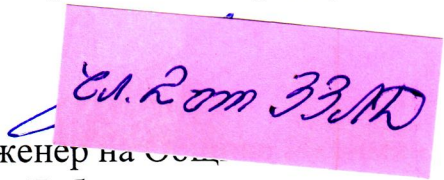
- Да извършва експертни дейности и консултации.

- Да заверява ексекутивна документация при необходимост.

- Да вписва решенията и указанията в Заповедната книга на обекта, които са задължителни за всички участници в строителството.

- Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

Изготвил:

Главен инженер на 
инж. Петър Добрев