ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **„Южноцентрално Държавно Предприятие”, „ДГС Борово“**
ИЗПЪЛНИТЕЛ: **Обединение „ГП“ ДЗЗД**
ЧАСТ: **Пожарна безопасност**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Проектът се разработва по задание на „Южноцентрално Държавно Предприятие”- гр. Смолян".

Настоящият проект по част „Пожарна безопасност” във фаза „Технически проект” е изготвен в съответствие с чл.169, ал.1, т.2 от ЗУТ и в съответствие с Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; посл. изм. и доп. ДВ, бр. 63 от 31.07.2018 г.).

В частта са включени пасивните и активните мерки за защита и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Целта на проекта е изготвяне на проектна документация за ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка – м. Балабанлий”. Чрез ремонта на пътя, намиращ се на територията на ТП ДЛС „Борово” се цели да се създаде трайна целогодишна пътна връзка, която да се използва за добив и транспорт на дървесина, така и за извършване на ловно стопански мероприятия.

Настоящата разработка е технически проект.

3. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

3.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа

Горски автомобилен път „м. Кьошка – м. Балабанлий” с дължина 12167 м се класифицира като е трета степен, съгласно Наредба № 5 от 31.07.2014 г. за строителство в горските територии без промяна на предназначението им.

- Проектна скорост - 20 км/ч
- Категория на движението - много леко
- Габаритът на пътя в права е 4,0 м (настилка - 3,0 м и банкети - 2 х 0,50 м)

Предвиждат се уширения по платното за движение с цел разминаване на превозните средства, както и технологични обръщала са с цел обръщане на посоката на движение. В участъците, в които основното трасе пресича второстепенни пътища, се предвиждат зауствания към съществуващ път.

В правите участъци проектният напречен наклон е 4,0%. В кривите напречния наклон е 4,0% към центъра на кривата. За банкетите напречния наклон е еднакъв с наклона на настилката.

С цел отвеждане на повърхностните води се предвижда изграждане на нови отводнителни съоръжения – 46 броя.

Съществуващите тръбни водостоци не са в добро състояние. Това налага тяхното заменяне с нови.

Напречни тръби Ø50, девет на брой, ще се изпълняват при пресичания на съществуващи пътища.

За противопожарни цели ще се използват всички пътища, обслужващи строежа. Пътищата са с трайна настилка, сключени, съгласно изискванията на чл. 27, ал. 2 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП. При проектирането на участъка са спазени изискванията за минимална широчина на пътя, съгласно чл.27, ал.4 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП и за минимален външен габаритен радиус на пътя при завой, съгласно чл.27, ал.5 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

Евакуацията на пребиваващите в строежа се предвижда към открита безопасна зона.

В близост до строежа няма разположени сгради и съоръжения, до които да се нормират безопасни разстояния, съгласно Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

3.2. Клас на функционална пожарна опасност

Строежът представлява инфраструктурен обект, в частност пътна инфраструктура и съгласно посочените критерии в чл.8 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, настоящият строеж (основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”) не може да бъде класифициран в зависимост от предназначението си към конкретен клас на функционална пожарна опасност (КФПО) или да бъде приравнен към такъв.

3.3. Степен на огнеустойчивост

Съгласно изискванията регламентирани в Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, огнеустойчивостта на инфраструктурни строежи като открити пътища, не се нормира.

3.4. Класове по реакция на огън

Настилката на пътя по цялата дължина е стабилизиран трошен камък с фракция 0-63 с дебелина 30 см и стабилизиран банкет с фракция 0-63.

Класове по реакция на огън на използваните строителни материали, съгласно Приложение № 6 към чл. 14, ал. 8 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП:

- Трошено-каменна настилка - клас по реакция на огън А1 – т.23 от табл.1 към приложение №6
- Бетонни и стоманобетонни елементи - клас по реакция на огън А1 – т.6 от табл.1 към приложение №6
- Армировъчна и конструктивна стомана - клас по реакция на огън А1 – т.14 от табл.1 към приложение №6

Съгласно изискванията на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, не се предявяват специфични изисквания към класа по реакция на огън на използваните строителни материали.

4. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

4.1. Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации

За обекта не се изисква изграждане на пожарогасителна инсталация, съгласно изискванията регламентирани в Приложение №1, към чл.3, ал.1 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

4.2. Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации

За обекта не се изисква изграждане на пожароизвестителна инсталация, съгласно изискванията регламентирани в Приложение №1, към чл.3, ал.1 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

4.3. Обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации.

За обекта не се изисква изграждане на оповестителна инсталация, съгласно изискванията регламентирани в чл.56 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

4.4. Обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации.

Съгласно чл.113, ал.5 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, за обекта не се изисква изграждане на вентилационна система за отвеждане на дима и топлината.

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене.

За строежа не се изисква водоснабдяване за пожарогасене – външно и/или вътрешно, съгласно Глава 11 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП.

В проекта не се предвижда поставяне, премахване или преместване на пожарни хидранти.

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене.

На територията на строежа, по време на строително - монтажните работи, ще се осигурят пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари, съгласно т.I.96, букви а), г) и ж) от Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, както следва:

- В района на строителната площадка – на всеки 500 м^2 по 1 (един) 6 кг прахов пожарогасител с клас на праха АВС и 1 (един) пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л за пожари клас А.

- Открити площадки за съхраняване на оборудване – на всеки 500 м^2 по 1 (един) 6 кг прахов пожарогасител с клас на праха АВС и 1 (един) 12 кг прахов пожарогасител с клас на праха АВС.

- При разполагане на фургони – за всеки фургон по 1 (един) 6 кг прахов пожарогасител с клас на праха АВС.

4.7. Функционални показатели на евакуационно осветление.

Съгласно чл. 55 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, не се изисква изграждане на аварийно евакуационно осветление.

5. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО ЛИНИЯ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПРОЕКТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ

Всички изпълнителски, помощни и инженерно - технически кадри на строежа трябва да са запознати с общите правила по линия на пожарната безопасност:

5.1. Всички материали и съоръжения, предвидени за влагане в строежа, да отговарят на изискванията на съответните стандарти БДС или хармонизираните за Р. България европейски стандарти - EN.

5.2. При извършване на огневи работи, стриктно да се спазват изискванията на Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

5.3. След приключване на огневи работи, да се осигури наблюдение на мястото за не по-малко от 3 часа.

5.4. За пожаротехнически средства за първоначално гасене по време на строителните работи да се използват предвидените по проект уреди.

5.5. Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да има писмена инструкция и план за действие при авария и пожар. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с пожаробезопасното извършване на всички видове ремонтни и строително монтажни дейности.

5.6. След завършване на строителните и монтажните работи на работната площадка, същата трябва да се почисти от всички горими отпадъци.

5.7. Да се има предвид, че съгласно чл.23 от Наредба № 8 от 11 май 2012 г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари, паленето на огън и извършването на огневи работи в горските територии се допуска в случаи на аварийни и неотложни ремонти след предварително уведомяване на съответните РСПБЗН и РДГ и при спазване на изискванията за пожарна безопасност.

6. ГРАФИЧНА ЧАСТ

За обекта не са предвидени и не се изискват активни мерки за пожарна безопасност. Не се изисква разработване на блок – схема и/или схема за евакуация. Съгласно Приложение № 3 от Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП, графичните материали се съдържат в отделните части на инвестиционния проект.

7. ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

- Закон за устройство на територията

- Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; попр. ДВ, бр. 17 от 02.03.2010 г.; изм. ДВ, бр. 101 от 28.12.2010 г.; изм. и доп. ДВ, бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.69 от 19.08.2014г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г., изм. и доп. ДВ, бр.1 от 03.01.2017 г., изм. и доп. ДВ, бр.63 от 31.07.2018 г.)

- Наредба № 8121з-647 от 1 Октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (Обн. - ДВ, бр. 89 от 28.10.2014г., изм. и доп. в ДВ, бр. 105 от 2014 г.)

- Наредба № 5 от 31.07.2014 г. за строителство в горските територии без промяна на предназначението им.

- Наредба № 8 от 11 май 2012 г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари (Обн. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012 г.)

Съставил:

/инж. Иван Марков/

8. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Номер по ред	Обект	Вид на уреда за пожарогасене	Мярка	Коли-чество
1.	В района на строителната площадка (на всеки 500 м^2) - т.I.96, буква „а“ от Приложение № 2 към чл. 3, ал.2 на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП	Прахов пожарогасител с клас на праха АВС	6 кг	1 бр.
		Пожарогасител на водна основа за гасене на пожари клас А	9 л	1 бр.
2.	Открити площадки за съхраняване на оборудване (на всеки 500 м^2) - т.I.96, буква „г“ от Приложение № 2 към чл. 3, ал.2 на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП	Прахов пожарогасител с клас на праха АВС	6 кг	1 бр.
		Прахов пожарогасител с клас на праха АВС	12 кг	1 бр.
3.	При разполагане на фургони (за всеки фургон) - т.I.96, буква „ж“ от Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за СТПНОБП	Прахов пожарогасител с клас на праха АВС	6 кг	1 бр.

Съставил:

/инж. Иван Марков/