

Обект: Ремонт на тротоарна настилка в обхвата ОТ7-ОТ6-ОТ4-ОТ207-ОТ3 (улица от разклона на републикански път II-82 пред ОУ „Христо Смирненски“ до републикански път II-82) – двустранно (източен и западен тротоар) в с. Радуил, общ. Самоков

Част: Пожарна безопасност

Фаза: Технически проект

Инвеститор: Община Самоков

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият проект е изготвен на основание сключен договор №ОСК24-ДГ55-28/13.09.2024г, възлагателно писмо към него №ОСК24-ТД26-1298/ 26.09.2024г относно: *Ремонт на тротоарна настилка в обхвата ОТ7-ОТ6-ОТ4-ОТ207-ОТ3 (улица от разклона на републикански път II-82 пред ОУ „Христо Смирненски“ до републикански път II-82) – двустранно (източен и западен тротоар) в с. Радуил, общ. Самоков*, и е с обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба № Из 1971 от 29.10.2009 г за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /НСТПНОБП/ и съобразно чл. 4 от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Целта на проектната разработка е да бъдат приложени нормативните изисквания за пожарна безопасност от посочената наредба при реализирането на проекта. С тази наредба се определят изискванията за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и при извършване на монтажни, ремонтни и др. видове дейности в тях. Изискванията ѝ са задължителни за ръководители, работници, служители и временно пребиваващи в обектите и прилежащите им територии. Прилага се за обектите и прилежащите им територии в населените места и извънселищните територии, където се осъществява дейност и се съхраняват материали, независимо от тяхната форма.

1.1. Проектно решение

Проектното решение предвижда етапно изпълнение, като първият етап включва ремонта на тротоарните платна, а вторият – платното за движение.

Геометричното решение е съобразено със съществуващите бордюрни линии и се доближава максимално до ситуационното им местоположение като се осигурява постоянна ширина на платното за движение в разглеждания участък -5.50м.

1.1.1. Първи етап

Реконструкцията на тротоарните платна предвижда разваляне и отстраняване на съществуващите бетонови бордюри и тротоарна настилка и полагането на нови в съответствие с геометричното решение. Първият етап предвижда реконструкция на западното тротоарно платно, както и изграждане на новотротоарното платно пред лицето на ОУ "Христо Смирненски". Реконструкцията на източното тротоарно платно на този етап е технически неизпълнимо, тъй като запазването на нивото на подходите към съществуващите гаражи от източната страна би довело до необходимостта от изграждане и на платното за движение. Предвидено е новата тротоарна настилка да бъде изпълнена от пл. асфалтобетон – 4см, върху биндер – 6см и основа от тр. камък – 25см.

За привръзка към съществуващата настилка е предвидено изграждане на ивица от асфалтова настилка с ширина 1м. Нивото на съществуващите подходи към гаражите налага ивицата за привръзка към съществуващата настилка в участъците от км 0+050 до км 0+060 и от км 0+095 до км 0+140 да бъде изпълнена с ширина 2.75м

За ограничител на тротоарната настилка ще бъде използвана бетонова водеща ивица 20/10/50.

Дължината на новопроектираните тротоари е:

-238м западен тротоар

-41м южен тротоар

Съществуващите спирателни кранове ще се запазят като котите ще се ракордират съгласно новата нивелета. Местоположението на хидрантите и спирателните кранове няма да се променя...

1.1.2. Втори етап

Вторият етап на изпълнение включва реконструкция на платното за движение.

Новата пътна конструкция ще бъде със следните конструктивни пластове:

- плътен асфалтобетон - 4см
- биндер - 6см
- профилиращ пласт от трошен камък за основа фракция 0-40 - 10см

2. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Генерална планировка

2.2. Пътища за противопожарни цели:

Достъпа на пожарни автомобили до строежа са съществуващата улична мрежа.

2.3. Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения:

Приоритетно обектът се отнася към линейната инфраструктура, като в тази връзка при разработването му са спазени нормативните изисквания за пожарна безопасност при едновременното прилагане изискванията на НСТПНОБП /чл. 1, ал. 3 от Наредбата/, както и изискванията на специфичните разпоредби регламентирани в съответните наредби, по отношение разстоянията до съседни сгради пресичането с електропреносна инфраструктура;

Минималните разстояния до съседни сгради и съоръжения не се променят при ремонтните работи, като се запазват съществуващите.

Забележка: При определяне на разстоянията сградите от класове на функционална пожарна опасност Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 се приравняват към категория по пожарна опасност Ф5В. Към настоящият момент в близост до участъка няма други сгради и съоръжение, които да бъдат нормирани.

2.4. Степен на огнеустойчивост на строежа

Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

Огнеустойчивостта на строителните конструкции и елементи се определя въз основа на изпитвателни резултати, изчисления или сравнителни резултати по Приложение 5 към чл.10, ал 4 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

Класът по реакция на огън на строителните продукти, от които са направени строителните конструкции се определя по изпитвателни резултати или по Приложение 6 към чл.14, ал. 8 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП. Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и фактическа степенна огнеустойчивост на строежа не са разгледани в предложения проект, защото той предлага проектно решение на външни съоръжения. Обекта е открито съоръжение. За него са неприложими изискванията за класове по реакция на огън на строителните продукти – съгласно чл. 14, ал.12, ал.13 и ал.14, такива изисквания се определят за сгради и помещения

Изискванията, които произтичат от Наредба № Из-1971 по отношение на въздушните ел. линии са отразени по-долу:

Минималната отдалеченост на въздушна линия над 1kV до сгради от категории по пожарна опасност Ф5В, Ф5Г и Ф5Д и от III, IV и V степен на огнеустойчивост и до сгради от клас на функционална пожарна опасност Ф1 се определят в съответствие с табл. 38, /Чл.392

2.5. Евакуация при пожар

Изчислителна проверка за безопасността на евакуацията не е приложена в обяснителната записка, защото предмет на проекта са външни съоръжения.

3. АКТИВНА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

3.1. Противопожарно водоснабдяване

Нормативно не се изисква осигуряването на вода за външно пожарогасене за обекта.

В съответствие с глава XI, раздел 11 от наредбата не се предвижда изграждането водопроводна инсталация за пожарогасене.

3.2. Пожароизвестяване

Нормативно, съгласно Приложение №1 към чл. 3, ал.1 от наредбата не се изисква монтирането на автоматични пожароизвестителна или пожарогасител на инсталации.

3.3. Материали, подлежащи на техническо одобрение или сертифициране

Материали, за които следва да се представят документи за техническо одобрение или сертифициране по отношение изисквания, предявявани от нормативната уредба за пожарна безопасност в съответствие със Закона за техническите изисквания към продуктите за строежа няма.

3.4. Мероприятия за осигуряване на пожарната безопасност по време на строителството

При изпълнението на строително-монтажните работи е много важно да се анализират и предприемат мерки за предпазване на съществуващата инфраструктура с оглед намаляване на затрудненията от нормалната експлоатация на транспорта.

Ще бъдат предприети следните мерки:

- Преди започването на СМР съгласуване с Възложителя за спецификите на обекта
- Изпълнителят разполага с и ще използва механизация, която може да изпълни всички работи по настоящия обект;
- Преди откриването на строителната площадка ще се осигури идентификацията и означението върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и в дълбочина на съществуващите подземни проводи или съоръжения /ако има такива/. Тяхното разположение и състояние периодично да се проверяват по време на извършването на строителните и монтажните работи.

Територията на строителната площадка се приравнява към категория "Ф5В" по пожарна опасност.

1. Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци.

2. Със заповед да се определят местата и случаите, при които могат да се извършват огневи работи /ако се наложи/

Когато се налагат огневи работи, ще бъдат изпълнявани изискванията за извършване на огневи работи на временни места в съответствие с Раздел IV "Изисквания за пожарна и аварийна безопасност при извършване на огневи работи" на глава четвърта от Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна безопасност на обектите в експлоатация

3. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № Из 2377 от 15.09.2011 г.

4. Подръчните уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене се зачисляват на лица определени от координатора по БЗ на обекта.

5. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасенето.

6. Достъпът до противопожарните уреди да се поддържа винаги свободен/ противопожарните уреди ще бъдат на битовото селище, което е в непосредствена близост до участъка от пътното платно/.

7. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди /във фургоните на битовото селище/.

8. След края на работния ден ел. уредите и инсталациите се изключват от таблата без дежурното осветление.

9. Горимите строителни материали се събират в специален контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка.

10. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват строителния процес обозначават пожароопасните места/ако има такива/.

На видни места на строителната площадка /на фургона на тех. ръководител/ да се поставят табели с:

1. телефона за спешни повиквания - 112;

2. адреса и телефона на местната медицинска служба;

За строителната площадка се осигуряват необходимите противопожарните уреди и съоръжения, съгласно приложение 2 от Наредба № Из-1971/2009 г. за СТПНОБП:

При инсталиране на фургоны на строителната площадка (участък) за всеки фургон трябва да се осигури 1бр.прахов пожарогасител 6кг (съгласно Приложение №2, ал.2 от НСТПНОБП).

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите на работната площадка е необходимо:

1. Да се оборудва противопожарното табло.

2. Всички работници да преминат противопожарен инструктаж за действие с противопожарните уреди и съоръжения.

3. Да не се допуска палене на открит огън независимо от климатичните условия на места различни от тези определени със заповед.

Техническият ръководител на обекта установява контакт с РУ „ПБС” гр. София и определя системата за връзка, като на обекта се поставя табела с телефонния им номер. Ръководителят на обекта организира инструктажа на работниците по ПАБ, съгласно изискванията на наредба за инструктажа на работниците по БХТПБ. Същият определя със заповед отговорник по ПАБ на обекта и организира противопожарно ядро на обекта. Ръководителят на обекта организира проверка за техническата изправност на техниката и съоръженията, определя местата за съхраняване на леснозапалимите и горимите материали, както и знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана. Ръководителят на обекта определя със заповед вида на отоплителните уреди, както и реда за изключване на ел. захранването след приключване на работното време. Ръководителят на обекта определя изискванията по ПАБ, които се изискват от подизпълнителите.

Необходими подръчни противопожарни уреди и съоръжения:

- 1 бр. противопожарно табло;
- 2 бр. сандък с пясък 0,5 m³;
- 2 бр. лопати;
- 1 бр. кирка;
- 1 бр. пожарогасител с химическа пяна или прах;
- 2 бр. пожарогасители с CO₂;
- 2 бр. негорими противопожарни одеяла.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и други, както и паркиране на механизация и превозни средства по улиците и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталации за пожарогасене.

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

1. Използването на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти.
2. Използването на нестандартни предпазители в електрическите табла,
3. Нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата).
4. Нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрическите съоръжения и изделия.
5. Работата на лица, които не притежават необходимата квалификация.
6. Използването на временни ел. инсталации и табла без да са заземени,

Обслужващият персонал се задължава да познава технологичната схема на оборудването, местата на пусковоспирателните устройства и да може да ги използва при авария или пожар.

На основание изложеното преработката по време на строителството, съответства на изискванията на Наредба Из- 1971 от 29.10.2009г. (изменение и допълнение) и може да бъде реализирана.

4. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

При разработването на проекта са използвани следните нормативни документи :

- ЗАКОН за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за техническите изисквания към продуктите
- НАРЕДБА № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти
- НАРЕДБА №8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;

Проектант:.....
/ инж. В. Дечева /