



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ОБЕКТ: ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА 220 БРОЯ ЕЛЕКТРОННИ ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЛА

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "КОНСОРЦИУМ ПРОДЖЕКТ НОВАТРОНИК СОФИЯ"

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие“, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020”

Възложител:.....

Управител на консорциума:.....

Проектант:.....
/ПБ инж. Михаил Методиев/



Съгласували специалисти:

1.....
/ЕЛ инж. Елена Филчева/

2.....
/ПБЗ инж. Елена филчева /

3.....
/ВООД инж. Силвия Иванова/

4.....
/Конструктивна/

гр.София
2017г.

000431



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Челен лист
- II. Съдържание
- III. Данни за проектанта
- IV. Удостоверение за ППП
- V. Общи данни
- VI. Характеристика на обекта
- VII. Пасивни мерки за пожарна безопасност
- VIII. Активни мерки за пожарна безопасност
- IX. Количествена сметка на противопожарно оборудване
- X. Приложение

000432



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за ограничена проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 01426БЧ

Важи за 2017 година

ИНЖ. МИХАИЛ ПЕТРОВ МЕТОДИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО КОМУНИКАЦИОННА И ОСИГУРИТЕЛНА ТЕХНИКА

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 126/29.01.2016 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 1, 1971 ЗА СТПНОВП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОНЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"



Председател на УС на КИИП

инж. Д. Каратеев

Председател на КР

инж. А. Читев

000433

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН (СЕРТИФИКАТ №1

към типов договор за застраховка "Професионална отговорност в проектирането и строителството"
№ 3407170240000009

Застрахователно акционерно дружество "Булстрад Виена Иншурънс Груп", със седалище и адрес на управление - 1000 София, пл. "Позитано" № 5, регистрирано по ф.д. № 2710/92г., с разрешение за извършване на застрахователна дейност № 11/16.07.1998 год., в потвърждение на горепосочената полица, удостоверяваме следното:

Застрахован:	Михаил Петров Методиев
Адрес на застрахования:	София, жк. Дружба 2 бл.216 вх А
Вид дейност:	Проектант
Срок	05.04.2017г. до 04.04.2018г.
Застрахован обект:	
Лимити на отговорност:	
едно събитие	17 500 лева
в агрегат	35 000 лева
Самоучастие:	10% , но не по малко от 1000 лв във всяка щета

Дата, 04.04.2017г.

От името на ЗАД "Булстрад Виена Иншурънс Груп":

ГРУСТРАД
ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП
0243

000434

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
“ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В
ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО”**

№. 3407170240000009


НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩИТИ
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

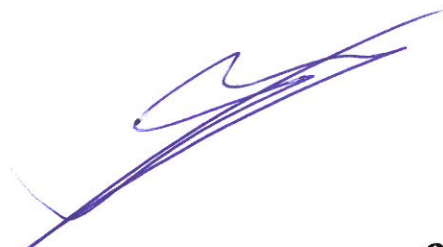
ТАЗИ ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА, ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ЗАСТРАХОВКА, СПЕЦИФИКАЦИЯТА, СЕРТИФИКАТА И
ТАРИФАТА ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПРЕМИЯ ПРЕДСТАВЛЯВАТ ЕДИН
ДОГОВОР И ВСЯКА ДУМА ИЛИ ИЗРАЗ, КОИТО СЕ СРЕЩАТ В ТЯХ НОСЯТ
ЕДИН И СЪЩ СМИСЪЛ НАВСЯКЪДЕ, КЪДЕТО СЕ ПОЯВЯТ.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

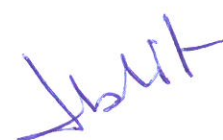


ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:


[БУЛСТРАД
ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП
0240]



000435





ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП"
ГР. СОФИЯ, ПЛ. "ПОЗИТАНО" №5

ДОБАВЪК No. 02

Съставляващ неразделна част от застрахователна полица №3407170240000009

В допълнение на условията по типов договор по застраховка "Професионална отговорност в проектирането и строителството" и на основание Добавък № 01 към застрахователната полица, между ЗАД "Булстрад Виена Иншурънс Груп" и Застрахования се договаря застрахователно покритие при същите условия за обект - „Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла" в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт - фаза II" по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие“, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020".

Всички останали условия по горната полица остават непроменени.

дата: 05.04.2017г.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:



000436





V. ОБЩИ ДАННИ

Настоящият проект е изработен въз основа на следните нормативни документи:

1. Задание за проектиране от Възложителя;
2. Наредба № Из 1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. № 96/2009 г.; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.);
3. Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
4. Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
5. Наредба РД-07/08 от 20.12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и здраве при работа;
6. Закон за устройство на територията;
7. Закон за електронните съобщения;
8. Наредба №3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии;
9. Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради;
10. Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
11. Наредба №17 от 03.06.2005 г., за правилата и съоръженията към тях; обн. ДВ. бр. 53 от 28.06.2005 г.

VI. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Предмет на настоящият проект е монтажа на 220 броя електронни информационни табла /ЕИТ/, предназначени за визуализиране на информация за реално време на пристигане на превозно средство на спирка по съответен маршрут от мрежата на столичния градски транспорт.

При изпълнение на СМР следва да бъдат спазени указанията на раздел VI от Наредба № Из 1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, които се отнасят за кабелни електропроводни линии.

VII. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Класификация на обекта по пожарна опасност

Разглежданият обект е линеен и не може да бъде приравнен към клас на функционална пожарна опасност по смисъла на табл.1 (чл.8 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП). Строителството на шахтите може да се разгледа като изграждане на обект от клас на функционална пожарна опасност Ф5.Д - с възможност за възникване на пожар само от принудително внесен източник на запалване.

2. Класификация на обекта по реакция на огън

Съгласно чл.14 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП основен показател за оценяване на степента и приноса за разпространяване на пожара и за класифициране на строителните продукти е класът по реакция на огън, който се определя въз основа на резултатите от изпитване.



Класификацията на строителните продукти и елементи по реакция на огън е както следва:

- за строителни продукти (тухли, цимент, пясък, ytong) - A1
- за изолация на електрически кабели (трудногорими) - B1ca
- за изолация на тръби - C_L

За изграждането на обекта е предвидено използването на строителни продукти оценени съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти - ДВ, бр.106 от 2006 г., изм. ДВ, бр.5 от 2010 г., в сила от 1.01.2007 г. (НСИСОССП).

Съгласно Приложение №6 към чл.14, ал.8 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП класовете по реакция на огън на конструктивните елементи на кабелните шахти в зависимост от приноса им за развитието на неконтролирано горене са - клас А1 – негорими продукти, които нямат принос за развитие на неконтролирано горене.

Предвидено е замонолитване на тръбната мрежа към стените на шахтите посредством циментова замазка с клас по реакция на огън А1.

Местата на навлизане на силовия кабел в тръбната мрежа ще бъдат уплътнени с огнезащитни състави, осигуряващи граница на огнеустойчивост EI30.

3. Евакуация при пожар

Основно изискване за осигуряване на безопасност при пожар на строежите е изграждане на необходимите евакуационни пътища и изходи, гарантиращи своевременна и безпрепятствена евакуация на хората както и защита от въздействието на опасните фактори на пожара. Съгласно БДС-ISO 8421- Част 6: Евакуация и средства за евакуация според естеството на обекта не се изисква обособяване на евакуационни пътища.

VIII. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации.

Съгласно приложение 1 към чл.3 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.) не се изисква система за пожароизвестяване.

2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации.

Съгласно приложение 1 към чл.3 от Наредба № Из 1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.) за сгради с клас по функционална пожарна опасност "Ф5.Д" не се изисква автоматична пожарогасителна инсталация.

3. Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации.

Съгласно чл.56 ал.1 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.) за клас по функционална пожарна опасност „Ф5.Д“ не се изисква оповестителна инсталация.

4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо и топлоотвеждане и вентилация.



Тъй като обекта е линеен, в него няма помещения, които да подлежат на димо и топлоотвеждане.

5. Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа.

Съгласно чл.162 от Наредба № Из 1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.) за клас по функционална пожарна опасност „Ф5.Д“ не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

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

Съгласно приложение 2 към чл.3, ал.2 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г.) за обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения, а именно:

- един брой пожарогасител на водна основа с вместимост 9л
- един брой пожарогасител прахов с вместимост 6л

7.Функционални показатели за евакуационно осветление - не се изисква

При извършване на всички СМР трябва да бъдат спазвани изискванията на НАРЕДБА № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (Обн. - ДВ, бр. 81 от 18.10.2011 г.; изм. и доп., бр. 30 от 26.03.2013 г.)

На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

- 1: телефона за спешни случаи - 112;
- 2: адреса и телефона на районната медицинска служба (ЦСМП);
- 3: адреса и телефона на районната служба ПАБ;

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци. При наличие на горими строителни материали да се събират в специален контейнер и периодично да се изнасят извън строителната площадка.

Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден да се изключва ел.захранването на всички преносими уреди.

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

1. На видни и достъпни места в работните зони да се поставят указателни и забранителни знаци и табели;
2. Всички работници да преминат инструктаж за пожарна безопасност-действие с противопожарни уреди и съоръжения;
3. Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън на места различни от тези определени със заповед;

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



а/ използване на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;

б/ съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти с електрически кабели, както и на 1 m около електрически табла;

в/ нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);

г/ нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;

д/ работата на лица, които не притежават необходимата квалификация за извършваната от тях дейност;

За да не се ограничава достъпа на противопожарни автомобили до строежа е задължително да не се складират строителни материали и да не се паркира строителна техника по подстъпите към района на обекта.

IX. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА ПРОТИВОПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

№ по ред	Вид на съоръжението или оборудването	количество
1.	Пожарогасител прахов бл.	1бр.
2.	Пожарогасител на водна основа 9л.	1бр.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3-6+A1:2000 „Пожарогасители носими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;

б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;

в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1869 „Противопожарни одеяла“.

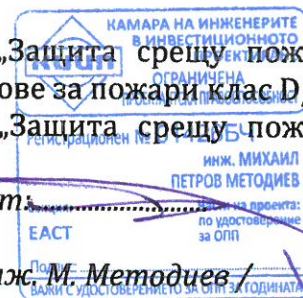
Разрешава се използването на гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, съответстващи на европейски и международни стандарти, както следва:

а) пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели“;

б) пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/“;

в) въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис“.

Проектант:



/ инж. М. Методиев /

000440



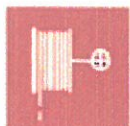
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Х. Приложение

Приложение 1 Знаци за пожарна безопасност



Противопожарен маркуч



Пожарогасител



Телефон при пожар



Противопожарни

съоръжения



Алармено устройство



Ръчно задействащо

се известително устройство



Посока към пожарогасителните технически средства

[Handwritten signature]

000441



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]