



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.

www.bgregion.eu

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** **Община Габрово**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** **«Системни комуникации ЕООД»**

**ОБЕКТ:** **Подобряване на организацията на движение на  
най -натоварените кръстовища в гр. Габрово**

**ЧАСТ:** **Улично осветление**

**ФАЗА:** **Работен проект**

Управител: .....  
/ **Мартин Димитров** /



Проектант : .....  
/ **инж. Е. Филчева** /



гр. София  
2015 г.

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

**№. 3407150240000009**

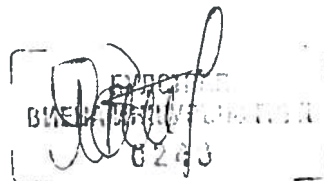
НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД  
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩЕТИ  
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В  
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

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:**



Stamp text: БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП  
0203

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

---

**ДОБАВЪК No. 02**

Съставляващ неразделна част от застрахователна полица № 3407150240000009

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 по обекти:

1. Проектиране на организацията на движение на най-натоварените кръстовища в гр. Габрово
2. Проектиране на необходимите информационно - комуникационни технологии (ИКТ) за модернизацията на градския транспорт в гр. Габрово
3. Проектиране на зона за почасово платено паркиране в гр. Габрово

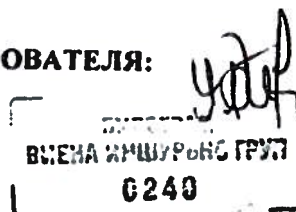
Всички останали условия по горната полица остават непроменени.

дата: 29-01-2016

**ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:**



**ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:**



ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП  
0240



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.

[www.bgregio.eu](http://www.bgregio.eu)

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



**ОБЕКТ:** Подобряване на организацията на движение на  
най -натоварените кръстовища в гр. Габрово

**ЧАСТ:** Улично осветление

**ФАЗА:** Работен проект

## СЪ Д Ъ Р Ж А Н И Е

- I. Челен лист
- II. Съдържание
- III. Данни за проектанта
- IV. Удостоверение за ППП
- V. Обяснителна записка Улично осветление
- VI. Обяснителна записка по БХТПБ



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.

[www.bgregion.eu](http://www.bgregion.eu)

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



**ОБЕКТ:** Подобряване на организацията на движение на  
най -натоварените кръстовища в гр. Габрово

**ЧАСТ:** Улично осветление

**ФАЗА:** Работен проект

#### ДАННИ ЗА ПРОЕКТАНТА

**Проектант:** Елена Благоева Филчева

**Диплома:** Серия ТУ- Сф - АА  
рег. №110004 / 12.12.2011 г.  
ТУ – София

КИИП гр. София

Рег. № 41671

**Всички права са запазени.**

Този проект е изготвен за горепосоченият проект или за определена част от него и не може да бъде цитиран или използван за друг проект без разрешение на проектанта. Съдържанието на този документ или части от него не могат да бъдат използвани непосредствено или да бъдат възпроизвеждани под каквато и да е форма чрез графични, електронни или механични начини, включващи фотокопиране, записване, отпечатване посредством информационно запазващи и възпроизвеждащи системи.

Всеки, който използва този проект за други цели, трябва да потвърди съгласието си да обезщети проектанта за всички загуби и щети, възникнали в резултат на това използване.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41671

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 113/26.09.2014 г. по част 1:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.

[www.bgregio.eu](http://www.bgregio.eu)

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



**ОБЕКТ:** Подобряване на организацията на движение на  
най -натоварените кръстовища в гр. Габрово

**ЧАСТ:** Улично осветление

**ФАЗА:** Работен проект

## РАЗДЕЛ I

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият работен проект (РП) е изработен въз основа на:

1. Възлагане за изготвяне на проектна документация на възложителя Община Габрово съгласно Договор
2. Устни указания на експлоатиращ отдел „Улично осветление“ Община Габрово
3. Съществуващото положение на кръстовище бул.„Могилъв“ - ул.„Зелена ливада“
4. Закон за устройство на територията (ЗУТ), обн.,ДВ бр. 1/2001г.;
5. Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (НОСИП), ДВ., бр.51/2001г.
6. Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ), ДВ бр. 90 и 91/2004г.
7. Наредба №8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места (НПНРТПСНМ), ДВ. Бр.72/1999г.
8. Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (НСТПНОБП), ДВ, бр.96/2009г.;
9. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (НМИЗБУТИСМР), ДВ., бр.37/2004г.;
10. Ръководещи указания за проектиране и изграждане на подземни тръбни системи;
11. БДС CEN/TR 13201-1:2005 – Улично осветление. Част 1: Избор на светлинни класове;
12. БДС EN 13201-2:2005 – Улично осветление. Част 2: Технически изисквания, Цифрови модели на регулационните планове, (надземния) кадастър и кадастъра на подземните проводни и съоръжения



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.

[www.bgregio.eu](http://www.bgregio.eu)

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



## СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Във връзка с изготвянето на проект *„Подобряване на организацията на движение на най-натоварените кръстовища в гр. Габрово“* се предвижда подмяна на съществуващото улично осветление на следните кръстовища:

- K1 бул. „Могилъов“ и ул. „Зелена ливана“
- K2 бул. „Могилъов“ и ул. „Ст. Караджа“ и ул. „В. Друмев“
- K3 ул. „Ст. Караджа“ и ул. „Д-р Василиади“
- K4 ул. „Брянска“ и ул. „Д-р Василиади“
- K5 ул. „Брянска“ и ул. „Ю. Венелин“ и ул. „Скобелевска“
- K6 ул. „Ю. Венелин“ и ул. „Р. Каролев“
- K7 ул. „Ю. Венелин“ и бул. „В. Априлов“ и ул. „Македония“
- K8 бул. „Столетов“ и ул. „Р. Даскалов“ и ул. „К. Евтимов“
- K10 бул. „В. Априлов“ и ул. „Р. Каролев“
- K11 ул. „Юрий Венелин“ и ул. „Априловска“

В обхвата на всички кръстовища има изградено улично осветление. Захранването е с кабели изтеглени в тръбни мрежи. Съществуващото положение и показано на приложените Чертежи.

В настоящия проект се предвижда демонтаж на всички съществуващи осветителни тела в зоната на кръстовището, изтегляне на нов захранващ кабел за осветителни тела CBТ 3х2,5 в стълбовете и монтаж на нови осветителни LED тела.

При необходимост е предвидено монтаж на единична и V образна конзола на съществуващите стълбове на УО и монтаж на нов стълб към мрежата. При добавяне на нов стълб се предвижда изтегляне на нови кабели САВТ 4х16мм за свързване между съществуващ стълб и предвидения нов.

## РАЗДЕЛ II

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ

#### ОБЩА ЧАСТ

Настоящата записка е разработена въз основа на изискванията от „Методичките указания за съдържанието на Инвестиционните проучвания и работните проекти на обектите с извън производствено предназначение“ раздел XIII.



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.  
www.bgregio.eu

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



## **I. ЧАСТ:**

### **УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ**

#### **1. ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ**

В процеса на изпълнение на проекта и през време на експлоатация са възможни следните опасности:

- 1) Падане в незарит изкоп за кабели или фундаменти;
- 2) Засягане на съседен кабел под напрежение през време на работата;
- 3) Допир до части, които нормално не са под напрежение;
- 4) Запалване на открити части от кабел при претоварване или пробив;
- 5) Изтърваване на предмети при работа по изправени стълбове.

#### **2. ПРЕДВИДЕНИ МЕРОПРИЯТИЯ**

С оглед неутрализиране на споменатите по – горе опасности предвиждаме следните мероприятия:

- 1) Подходящо сигнализиране с инвентарни пътни знаци, ограждане с инвентарни огради, монтаж на маркиращо осветление при по – специфични случаи, работа с лични предпазни средства/каска/;
- 2) Работа с личбове;
- 3) Съответно оразмерени стопяеми предпазители в захранваща касета;
- 4) Изкопни работи върху съществуващите кабели се правят ръчно, в присъствие на представители на експлоатационните предприятия. Към кабелите се монтират марки, съгласно ОН-10/67;
- 5) Преди започване на работа всяка кабелна линия се изключва от двете страни, изпразва се, проверява се отсъствието на напрежение, заземява се и се поставя табелка „Не включвай! Работят хора!“;
- 6) Работата по кабелната линия не трябва да започва преди изпълнителят на работата да се увери, че кабелът е изключен и заземен;
- 7) Забранява се връзването на откритите кабели към съседни кабели и тръбопроводи.

## **II. ЧАСТ:**

### **ОПАЗВАНЕ И ВЪЗПРОИЗВОДСТВО НА ПРИРОДНАТА СРЕДА ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ**

Тя третира въпросите относно опазването и възпроизводството на природната среда при строителството на нови обекти, реконструкция, модернизация, разширение, ремонт и разрушаване на съществуващите сгради и съоръжения/преустройства на електрически мрежи и съоръжения за разчистване на строителните петна за ново строителство/.

При разработка на записката са съблюдавани и :

- Правилник за извършване и приемане строителните и монтажни работи;
- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, ДВ бр. 90 и 91;



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007 - 2013г.  
www.bgregio.eu

**Инвестираме във Вашето бъдеще!**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и  
от държавния бюджет на Република България



- Наредба №2 ППСТН;
- Част „БХТПБ“ раздел XIV от „Методичките указания за съдържанието на Инвестиционните проучвания и работните проекти на обектите с извън производствено предназначение“.

Предвидено е при полагането на кабелите в градските части, трасетата да минават в тротоарните ивици на улицата и на разстояние 0,6÷1,40 м. от строителните линии в съответствие с изискванията на „Правила и норми за полагане на надземни и подземни проводни и съоръжения“. В скучайте, когато кабелите пресичат уличните платна и тревни и дървесни насаждения, същите ще се полагат в PVC тръби замонолитени от всички страни с подложен бетон клас В-10. Отстоянието от дънера на дървесните и храстовидните насаждения ще бъде съгласно изискванията – 2м./1м./.

Кабелните линии ще се изпълняват с кабели с винилитова изолация.

При полагане и експлоатация на кабелните мрежи не съществува проблем на намаляване и ограничаване на шума предвид ниските нива на този показател.

Защитата от влиянието на електромагнитните полета и лъчения, ако има такива, се решава конкретно.

След приключване на строително-монтажните работи всички ненужни отпадъчни материали се извозват до определени за целта разтоварища или предават по установен ред за вторична преработка.

Възстановяват се пътните и тротоарните настилки, както и се извършва рекултивация на терена.

 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част от проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
	Регистрационен № 41671
	Проектант:..... инж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА / инж. Е. Филчева /
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА 12 МЕСЕЦА ГОДИНА	