



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



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Община Габрово**



ИЗПЪЛНИТЕЛ: **«Системни комуникации ЕООД»**

ОБЕКТ: **Подобряване на организация на движението на най- натоварените
кръстовища в гр. Габрово**

ЧАСТ: **ВиК**

ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**

Управител:.....
/ Мартин Димитров /

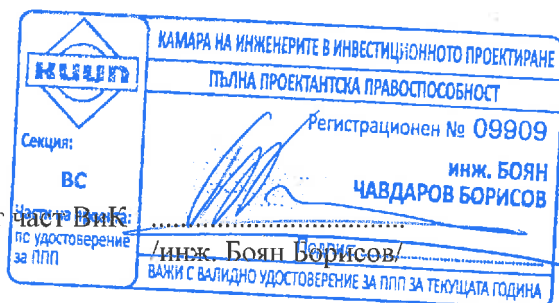


Възложител:.....
/ Община Габрово /

Съгласували специалисти:

1. Част „Пътна“ :
/ *инж. С. Колев* /
2. Част „Конструктивна“ :
/ *инж. С. Колев* /
3. Част „ЕЛ“ :
/ *А. Колев* /
4. Част „ПБЗ“ :
/ *С. Колев* /
5. Част „УО“ :
/ *В. Христова* /

Проектант **Част ВиК**



гр. София
2015 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09909

Важи за 2016 година

ИНЖ. БОЯН ЧАВДАРОВ БОРИСОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 19/16.09.2005 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каратеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарес

2016

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

№. 3407150240000009

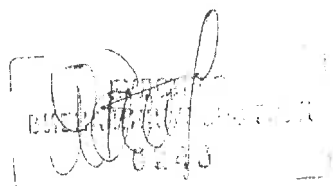
НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩЕТИ
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

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:



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

ДОБАВЪК №. 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


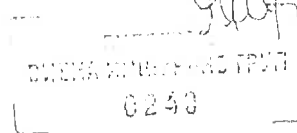
Всички останали условия по горната полица остават непроменени.

дата: 29-01-2016

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:



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



**ОБЕКТ: Подобряване на организация на движението на най- натоварените
кръстовища в гр. Габрово**

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



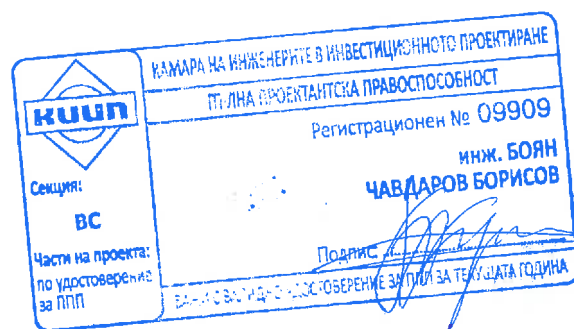
ДАНИИ ЗА ПРОЕКТАНТА

Проектант: Боян Чавдаров Борисов

Диплома:

КИИП :

Рег. № 09909



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.



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



**ОБЕКТ: Подобряване на организация на движението на най- натоварените
кръстовища в гр. Габрово**

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



СЪДЪРЖАНИЕ

Текстова част:

1. Обяснителна записка
2. Количествена сметка

Чертежи:

1. Ситуация М 1:250
2. Детайл на двуставна дъждоприемна шахта М 1:20
3. Детайли на включване в съществуваща канализация М 1:25



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



ОБЕКТ: Подобряване на организация на движението на най- натоварените кръстовища в гр. Габрово

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



Проект: Подобряване на организация на движението на най-натоварените кръстовища в гр. Габрово

Обект: Разработване на проект за привеждане на съществуващо кръстовище към кръгово – К9 (бул. „Могильов“, ул. „Свищовска“ и ул. „Лазурна“)

Възложител: Община Габрово

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част

1.1. Основание за проектиране

Настоящият проект се разработва въз основа на възлагане от община гр. Габрово за „Подобряване на организацията на движението на най-натоварените кръстовища в гр. Габрово“.

1.2. Предмет на проекта

Необходимо е да се проектират дъждоприемни шахти, които да поемат дъждовните водни количества в новопроектираното кръгово кръстовище.

1.3. Използвани материали и документи. Приложения

- Задание за проектиране. [1]
- Норми за проектиране на канализационни системи. [2]
- Наредба N8 от 28 юли 1999г. за Правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места. [3]
- БДС EN 752-2 - Канализационни системи извън сгради. Част 2: Изисквания. [4]
- БДС EN 752-3 - Канализационни системи извън сгради. Част 3: Проектиране. [5]
- БДС EN 752-4 -Канализационни системи извън сгради. Част 4: Хидравлично оразмеряване и аспекти по опазване на околната среда. [6]

2. Съществуващо положение

В зоната на новопроектираното кръгово кръстовище преминава съществуващ канализационен колектор от бетонови тръби Ø350. Няма изградени дъждоприемни шахти. През кръстовището преминават и други инфраструктурни проводни – газопровод, топлопровод и водопровод.



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



3. Проектно решение

Оразмерително водно количество на отвежданите води се определя по метода на „пределната интензивност“ и по формулата:

$$Q_{op} = \psi \cdot q \cdot F \cdot \varphi, [l/s]$$

ψ – отточен коефициент, [-]

F – отводнявана площ, [ha]

q – петминутна интензивност на оразмерителния дъжд (л/сек.ха), като q е функция от P (приетият период на еднократно препълване на канализацията) и на t (времетраене на дъжда)

φ – коефициент на времепротичане

Период на еднократно препълване – P

Приет период на еднократно препълване $P = 1$ год.



- интензивност на оразмерителния дъжд

В зависимост от интензивността на оразмерителните дъждове при една и съща повторяемост страната се разделя на две зони – I и II. Град Габрово се намира в I зона, следователно за обезпеченост една година е $q_5 = 318 \text{ l/s.ha}$

- отточен коефициент

Отточния коефициент е изчислен въз основа на процентното участие на, улици, площади, зелени и обработваеми площи спрямо общата отводнявана площ. Големите парцели, наклони и геоложката характеристика обуславят получения коефициент

Приет е отточен коефициент $\psi = 0,50$;

Отводняване площ – $0,18 \text{ ha}$;

$$Q_{op} = 0,50 \cdot 318 \cdot 0,18 = 28,62, [l/s]$$

Това водно количество се поема от предвидените 5 бр. двойни дъждоприемни шахти във вътрешната част на кръговото кръстовище.

Дъждоприемните шахти се състоят от отвесно тяло - бетонни тръби с диаметър Ø400 и чугунена решетка с клас на натоварване C250 или по-висок. Връзката между дъждоприемните шахти и уличния канал се изпълнява от пластмасови гофрирани тръби DN160 и DN200, а включването им става спрямо приложените детайли. Тръбите да са с коравина SN 8. Капаците на дъждоприемните шахти да са от полимербетон или чугун съгласно БДС EN 124.

Съставил:

(инж. Б. Борисов)

