

ОБЩИНА ГАБРОВО



Европейски съюз



Република България

Министерство на околната среда и водите

„Техническа помощ за подготовка на инвестиционни проекти за подобрене на водоснабдителната и канализационната мрежи и реконструкция на ПСОВ на гр. Габрово и подготовка на тръжни документи за процедури по ЗОП”

РАБОТЕН ПРОЕКТ

Обект: Рехабилитация на водоснабдителната и рехабилитация (разширяване) на канализационната мрежа

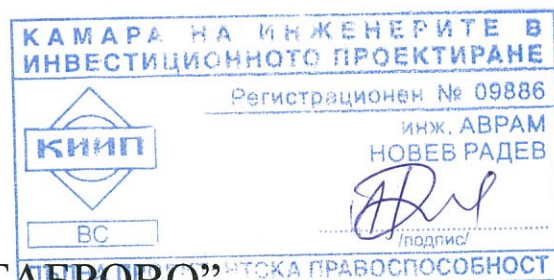
Търг 2

Подобект (5): Рехабилитация/разширяване на канализация Централна гр. част – ул. “Братя Миладинови”, ул. “Любен Каравелов и Градище – преминаване през дере ул. Мир”, “Главен колектор 1 ляв”, „Главен колектор 2 десен”

Том 2.5.1-02а: част: Технологична

Инвеститор: Община Габрово

Изпълнител: Обединение „ВОДЕКО-ГАБРОВО”



2011г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
(КИИП)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 09886

КИИП

инж. АВРАМ НОВЕВ РАДЕВ

с образователно-квалификационна степен и професионална квалификация
МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР ВОДОСТРОИТЕЛ

има присъдена пълна проектантска правоспособност
с протокол 09/2005 на КРС при КИИП по части

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНА НА В и К - СИСТЕМИ

Председател на КРС:

(Ст.н.с. инж. А. Грънчарев)

Председател на УС на КИИП:

(инж. А. Ташков)

Камара на Инженерите в Инвестиционното Проектиране

Регионална колегия София - град

инж. Аврам Новев
Радев

Пълна проектантска правоспособност



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 2011 г.

рег. № КИИП 09886

Председател на КИИП - ОК София-град:

(инж. Д. Начев)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 10435

КИИП

ИНЖ. ГЕОРГИ МИЛЕВ АТАНАСОВ

с образователно-квалификационна степен и професионална квалификация

МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР ЗЕМЕУСТРОИТЕЛ

има присъдена пълна проектантска правоспособност
с протокол 02/2007 на КРС при КИИП по част

ГЕОДЕЗИЧЕСКА

Председател на КРС

(Съгласно с инж. А. Грънчаров)

Камера на Инженерите в Инвестиционното Проектиране

Регионална колегия София - град

**инж. Георги Милев
Атанасов**

Пълна проектантска правоспособност



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 2011 г.

рег. № КИИП 10435

Председател на КИИП - ОК София-град:

(инж. Д. Начев)



Председател на УС на КИИП

(инж. А. Ташиков)

Обект: Техническа помощ за подготовка на инвестиционни проекти за подобрене на водоснабдителната и канализационната мрежи на гр. Габрово

Подобект: ул.Любен Каравелов и Ул.Градище – Преминаване на дере до ул.Мир

Фаза: Работен проект

Част: Технологична

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА ОБЕКТА

Настоящият работен проект за изграждане и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Габрово е изготвен в съответствие с техническото задание на Инвеститора и подписан Договор.

За изходни данни при проектирането са ползвани:

- Техническо задание от възложителя Община Габрово.
- Регулационно - застроителен план на гр. Габрово, с информация за коти на осовите кръстовища, вида на съществуващата застройка, улична регулация, без информация за съществуващите подземни комуникации на територията на града;
- Данни за състоянието на съществуващата канализационна система;
- Данни за състоянието на водоснабдяването на града;
- Данни за броя на потребителите;
- Норми за проектиране на канализационни системи;
-

2. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯТА

В дере №5 от хидрология на деретата, в района на ул.Мир, има два съществуващи канализационни колектора, които са заустени в дерето и изливат в него отпадъчни битово-фекални води. Единият от канализационните колектори, който зауства при РШ66 е с диаметър Ø350, а другия е с диаметър Ø300 и зауства при РШ63 до пешеходен мост през дерето до ул.Мир.

3. ОПИСАНИЕ НА РАЗРАБОТЕНАТА СХЕМА

Преминаване 1, което е между РШ66 и РШ67 след съществуващия канализационен колектор с диаметър Ø350, ще стане въздушно, като в двата края ревизионните шахти РШ66 и РШ67 ще са от ст.бетонни сглобяеми елементи с диаметър Ø1000. Въздушната връзка ще се осъществи посредством самоносеща стоманена обсадна тръба с диаметър 630/12мм. В нея ще бъде монтирана канализационна тръба от РРг с диаметър Ø400. В празнината между двете тръби трябва да се постави топлоизолация с дебелина 100 мм.

Преминаване 2, което е между РШ63 и РШ63_1 след съществуващия канализационен колектор с диаметър Ø300, ще стане въздушно, като в двата края ревизионните шахти РШ66 и РШ67 ще са от ст.бетонни сглобяеми елементи с диаметър Ø1000. Въздушната връзка ще се осъществи посредством самоносеща стоманена обсадна тръба с диаметър 530/12мм. В нея ще бъде монтирана канализационна тръба от РРг с диаметър Ø315. В празнината между двете тръби трябва да се постави топлоизолация с дебелина 100 мм.

И за двете преминавания, целия пакет от стоманена тръба, РРг канализационна тръба и топлоизолация, да се подготви предварително на подходяща площадка до мястото на преминаването и след това да се монтира наведнъж с помощта на подходящ автокран.

Водосборните области на деретата могат да се видят в папката „Хидрология на деретата”.

Q , l/s се определя по метода на „пределната интензивност” $Q = qt \cdot \psi \cdot F \cdot \varphi$, където:

$F = 12,7$ ha – виж в Хидрология на деретата

$\psi = 0,14$

$qt = 528$ l/s.ha, за I – ва зона при $P=20$

Времето за повърхностна концентрация в началото на всеки клон, е приета 10 мин.
 $\Rightarrow \varphi = 0,78$

$Q = 528 \cdot 0,14 \cdot 12,7 \cdot 0,78 = 732,25$ l/s

За участъка от РШ5 до заустването, отчетено:

$Q_{\text{таблично}} = 781,43$ l/s, $V_{\text{таблично}} = 2,08$ m/s, $J_{\text{таблично}} = 0,0035$

