

**ОБЕКТ:** ПЕШЕХОДЕН МОСТ НА Р. ЯНТРА МЕЖДУ  
УЛ. „АВР. ГАЧЕВ“ И УЛ. „ДУНАВ“ ,  
ГР. ГАБРОВО

**ЧАСТ:** ВИК

**ФАЗА:** РП

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ГАБРОВО

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

АРХИТЕКТУРА	АРХ. В. АНАСТАСОВА	
КОНСТРУКЦИЯ	ИНЖ. И. ХОРОВ	
ЕЛЕКТРОТЕХН.	ИНЖ. Е. НИКОЛЧЕВ	
ВП	ИНЖ. С. БОЯДЖИЕВ	
ПБ	ИНЖ. В. ПЕТРАКИЕВА	
ПБЗ	ИНЖ. И. ХОРОВ	
ПУСО	ИНЖ. И. ХОРОВ	
ПАРКОУСТ-ВО	Л. АРХ. Б. ТАШЕВА	

ПРОЕКТАНТ:

ИНЖ. Д. СТОЯНОВ

ДЕКЕМВРИ 2015

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- I.      ТЕКСТОВА ЧАСТ
  - 1.   ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
  - 2.   КОЛИЧЕСТВНА СМЕТКА
  
- II.     ГРАФИЧНА ЧАСТ
  - 1. СИТУАЦИЯ
  - 2. ПЛАН И РАЗРЕЗ НА ПОМПЕНА ШАХТА
  - 3. НАДЛЪЖЕН РАЗРЕЗ ПРЕЗ МОСТ
  - 4. АКСОНОМЕТРИЯ НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ МРЕЖИ ЗА „ВОДЕН ЕФЕКТ” И НАПОЯВАНЕ

ОБЕКТ: ПЕШЕХОДЕН МОСТ НА Р. ЯНТРА МЕЖДУ УЛ. „АВР. ГАЧЕВ“ И УЛ. ДУНАВ,  
ГР. ГАБРОВО  
ЧАСТ: ВИК  
ФАЗА: РП

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### 1.1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ.

- Сключен договор за изработване на проект, относно „Пешеходен мост на р.Янтра между ул.„Авр. Гачев“ и ул. Дунав, гр. Габрово
- Задание за изработване на проект, относно „Пешеходен мост на р. Янтра между ул. „Авр. Гачев“ и ул. Дунав, гр. Габрово
- Пълен преглед и анализ на съществуващата проектна документация

#### 1.2. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Настоящият обект представлява: „Пешеходен мост на р. Янтра между ул. „Авр. Гачев“ и ул. Дунав, гр. Габрово. Проектът е разработен въз основа на задание от община Габрово.

#### 1.3. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

При изготвянето на проекта са спазени действащите в страната стандарти и разпоредби, а именно:

- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. За обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Закон за устройство на територията
- НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи
- Закон за водите
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

### **2. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

Мостът осъществява пешеходна връзка между улиците Авр. Гачев и Дунав. Неговата дължина е 32 метра, а широчината варира от 5,00 до 7,2 метра, поради пейзажното очертание в план.

На моста са проектирани пешеходна алея и тревни площи. На две места са обособени рекреационни уширения, на които са предвидени пейки.

Настилките са от естествен камък, с дебелина 4 см. Предвидени са надлъжен наклон 1,8 % и напречен – 1,5 %. Водоотвеждането по моста е точково.

По периферията на моста е предвиден ст.в. борд с височина 30 см, върху който се монтират парапетите и в който се вгражда декоративно, ефектно осветление ( в зоната на рекреационните уширения). Парапетите са с кота горен ръб 1,2 метра от котата на готовата настилка и се състоят от: метални стойки и ръкохватки от неръждавейка и оградащо пано от триплекс (3 стъкла по 8 мм), закален и ламиниран. Някои от стойките на парапета са по-високи и на тях се монтират осветителни тела.

За директна връзка на моста с прилежащия терен на ул. Аврам Гачев е предвидена стълба, с настилка от естествен камък. Стените около стълбата и рампата се облицоват с естествен камък с дебелина 2,5 см.

В посока юг е проектирана достъпна пешеходна рампа с широчина 2,0 метра и наклон 1:16 (6%).

Под тротоара на улица „Авр. Гачев“ ще се изгради подземно сервизно помещение, в което ще се разположи помпена инсталация за напояване на зелените площи и помпена инсталация за нуждите на водните ефекти.

### **2.1. Водни ефекти**

Воден ефект тип „мъгла“ е предвиден в 4 отделни зони по контура на елипсите на моста като всяка зона е с дължина от около 5 м.

За водния ефект се предвижда циркуляционен режим на работа на изнсталицията, като изпарилата се вода ще бъде заменяна с прясна от сондаж (предмет на отделен проект).

Предвидена е помпена инсталация с параметри  $Q=4 \text{ L/min}$ ,  $H=60\text{вар}$  за обслужване на водния ефект.

Предвижда се през студентите месеци системата да се източва в градската канализация, като за целта е предвидена PVC тръба DN160мм, от сервизното помещение до най-близката улична канализационна шахта.

### **2.2. Напояване на тревни площи**

Напояването ще се осъществява посредством разпръскващи дюзи, а тръбната система за тях ще се разположи окачена под мостовата конструкция.

Предвидена е помпена инсталация с параметри  $Q=0,51 \text{ L/s}$ ,  $H=75\text{м}$ ,  $P=1,11\text{kW}$  за осигуряване на вода с достатъчен напор и количество за нуждите на напоителната инсталация.

Главния разпределителен тръбопровод е предвиден с диаметър DN 25мм РЕНД тръби, като той ще е окачен под мостовата конструкция и ще е с възходящ наклон в посока на разпръсквачите. Наклонът е предвиден с цел възможност за източване на системата през студентите месеци.

От главния разпределителен клон ще тръгват тръби DN 15мм към разпръсквачите на нивото на самия мост. Съгласно предварително зададени отвори тръбите ще преминават през конструктивната площ на моста, от където ще се разпределят по хоризонтални клонове към всеки отделен разпръсквач.

### **2.3. Отводняване**

Отводняването на тревните и пешеходни площи е решено посредством точкови отводнители, а дъждовната вода се отвежда в реката, посредством вертикални тръби (DN 110 PVC дебелистенни тръби) предварително заложени в конструкцията.

ПРОЕКТАНТ:

инж. Д. Стоянов