

ОБЕКТ: ПЕШЕХОДЕН МОСТ НА Р. ЯНТРА МЕЖДУ УЛ. „АВР. ГАЧЕВ” И УЛ. ДУНАВ,  
ГР. ГАБРОВО  
ЧАСТ: АРХИТЕКТУРНА  
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. КАТЕГОРИЯ НА ОБЕКТА**

Съгласно чл. 137, т.4а от ЗУТ – обектът е IV-та категория.

#### **1.4. 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 № 7 ОТ 22 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ ТЕРИТОРИИ И УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ
- НАРЕДБА № 4 ОТ 1 ЮЛИ 2009 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СТРОЕЖИТЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ДОСТЪПНА СРЕДА ЗА НАСЕЛЕНИЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА ХОРАТА С УВРЕЖДАНЯ И ДР.

### **2. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

#### **2.1. АРХИТЕКТУРА**

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. Детайл на пейките е показан на чертеж А.7.

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.Б. 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 ОГРАЖДАЩО ПАНО ОТ ТРИПЛЕКС (3 СЪКЛА 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 СЪЛБА, С НАСТИЛКА ОТ ЕСТЕСТВЕН КАМЪК. СТЕНИТЕ ОКОЛО СЪЛБАТА И РАМПАТА СЕ ОБЛИЦОВАТ С ЕСТЕСТВЕН КАМЪК С ДЕБЕЛИНА 1,5 СМ.

В ПОСОКА ЮГ Е ПРОЕКТИРАНА ДОСТЪПНА ПЕШЕХОДНА РАМПА С ШИРОЧИНА 2,0 МЕТРА И НАКЛОН 1:16 (6%).

#### *ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ :*

- СТОЙКИ И РЪКОХВАТКИ ПАРАПЕТ- НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА;  $\Phi 50$ ;  
ФИНИШ- КРЕЙЦВАНЕ С МАКСИМАЛНА ГРАПАВИНА 0,5 МИКРОНА
- СЪКЛЕНИ ПАНА ПАРАПЕТ- ТРИПЛЕКС (3x0,8ММ), ЗАКАЛЕН, ЛАМИНИРАН, ЦВЯТ-ПРОЗРАЧЕН; ОТГОВАРЯ НА БДС EN ISO 12543-2:2011
- ОБЛИЦОВКА БОРДЮРИ И СТЕНИ- ЕСТ. КАМЪК С D=15 ММ; ПОВЪРХНОСТ- МАТИРАНА;
- НАСТИЛКА ПО РАМПА- ЕСТ. КАМЪК С D=40 ММ; ПОВЪРХНОСТ- МАТИРАНА; ПРОТИВОПЪЛЪЗГАЩ КЛАС- R11; БДС EN 1341:2013
- НАСТИЛКА ПО МОСТ- ЕСТ. КАМЪК С D=40 ММ; ПОВЪРХНОСТ- МАТИРАНА; ПРОТИВОПЪЛЪЗГАЩ КЛАС- R11; БДС EN 1341:2013
- НАСТИЛКА ПО СЪЛБА- ЕСТ. КАМЪК С D=40 ММ; ПОВЪРХНОСТ- МАТИРАНА; ПРОТИВОПЪЛЪЗГАЩ КЛАС- R11; БДС EN 1341:2013
- ШАПКИ ПО БОРДЮРИ- ЕСТ. КАМЪК С D=30 ММ; ПОВЪРХНОСТ- МАТИРАНА; С ФАСКА;
- ТОЧНИТЕ ЦВЕТОВЕ НА КАМЕННИТЕ ОБЛИЦОВКИ И НАСТИЛКИ ЩЕ СЕ УТОЧНИ ПО КАТАЛОГ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

#### *ОБЛИЦОВЪЧНИ РАБОТИ:*

- СКАЛНИТЕ ПЛОЧИ ЗА ОБЛИЦОВКИ ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ОН-3368040-81 „ПЛОЧИ ОТ СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ“
- ДОПИРНИТЕ ФУГИ ПО КАМЕННИТЕ ОБЛИЦОВКИ И НАСТИЛКИ СА С ШИРОЧИНА 5 ММ И СЕ ЗАПЪЛВАТ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:1
- ТЕМПЕРАТУРНИТЕ ФУГИ СА С ШИРОЧИНА 15 ММ; ПРИ ОБЛИЦОВЪЧНИТЕ РАБОТИ ДА СЕ ОФОРМЯТ НА ВСЕКИ 4 МЕТРА ШИРОЧИНА И ВСЕКИ 1,0-1,20 ВИСОЧИНА; ЗАПЪЛВАТ СЕ С УСТОЙЧИВА, ЕЛАСТИЧНА ФУГИРАЩА СМЕС. ТЕМПЕРАТУРНИТЕ ФУГИ В НАСТИЛКИТЕ СА ДАДЕНИ НА ЧЕРТЕЖ А.5.
- СВЪРЗВАЩИЯТ РАЗТВОР ДА Е С МАКСИМАЛНО ЗЪРНО 2.5 ММ И С КОНСПЕКЦИЯ ПО-МАЛКА ОТ 5 СМ.
- СТЕНИТЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ДА СЕ ОБРАБОТЯТ ТАКА, ЧЕ ДА СЕ ОСИГУРИ НЕОБХОДИМОТО СЦЕПЛЕНИЕ НА СВЪРЗВАЩИЯ РАЗТВОР С ОБЛИЦОВАНАТА СТЕНА (ИЗЧИСТВАНЕ НА СТЕНАТА, ШПРИЦОВАНЕ НА ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР, ЗАГЛАЖДАНЕ С ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР И ДР.);

## **2.2. РЕШЕНИЕ ЗА ДОСТЪПНОСТ НА СРЕДАТА**

До пешеходния мост е осигурен достъпен маршрут съгласно НАРЕДБА № 4 ОТ 1 ЮЛИ 2009 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СТРОЕЖИТЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ДОСТЪПНА СРЕДА ЗА НАСЕЛЕНИЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА ХОРАТА С УВРЕЖДАНИЯ.

Достъпната връзка с ул. Аврам Гачев се осъществява чрез пешеходна рампа с широчина 2,0 метра и наклон съгласно таблица към чл.16, (2) от наредбата, според която се допуска преодоляването на 50 см височина с 8,00 метра дължина (1:16). На всеки 8 (или по-малко) метра е предвидена хоризонтална площадка за почивка с дължина 2,00 метра. Парапетите са монтирани върху предпазни бордюри. Разстоянието между ръкохватките на парапетите е по-голямо от 120 см. На 40 см преди начало на рампите са предвидени тактилни ивици с широчина 60 см. Повърхостта на настилка (естествен камък) е с клас на противоплъзгане R11. Настилките от естествени каменни материали трябва да отговарят на БДС EN 1341:2013.

Връзката с ул. Дунав е чрез достъпна алея (наклон 5%) и стълба.

Проектираните стълби (към ул. „Аврам Гачев” и ул. „Дунав”) отговарят на наредбата по следния начин:

- Стълбищните рамена са 230 и 200 см – повече от 120см;
- Височината преодолявана от едно стълбищно рамо е по-малка от 120 см;
- Стъпалата са с еднакви размери- 15/34 ( ул. „А. Гачев”) и 13,5/34 (ул. „Дунав”) см, като са скосени навътре- детайл 2 от чертеж А.7.;
- Първите и последните стъпала са с цвят контрастен на цвета на съседната настилка- чертеж А.5.
- Преди първото и последното стъпало са предвидени ивици от тактилна настилка с широчина 90 см. Изпълнени от бетонови плочи- 30/30 см, със скосени полусфери.
- Предвидени са парапети с непрекъснати, кръгли ръкохватки (ф50 мм), които започват и свършват на 30 см преди и след първото и последното стъпало.
- От едната страна на стълбищното рамо има двоен парапет- за ползване от малки деца.

## **2.3. ОЗЕЛЕНЯВАНЕ**

По протежение на моста са проектирани озеленени площи, които ще се напояват капково.

## **2.4. СТРОИТЕЛНО КОНСТРУКТИВНА**

Пешеходния мост е със стоманобетонова рамкова конструкция. Върху нея се полага бетон за наклон, хидроизолация, цим.пясъчна замазка и настилка от естествен камък.

## **2.5. Водоснабдяване и канализация**

За обезпечаване на нуждите от вода за напояване на тревните площи и за захранване и допълване на обемите за водните ефекти ще се използва вода от сондаж, който е предмет на отделен проект.

Под прилежащ терен към улица Авр. Гачев ще се изгради подземно сервизно помещение, в което ще се разположи помпена инсталация за напояване на зелените площи и за нуждите на водния ефект.

## **2.6. Електро**

За моста е предвидено осветление за тъмната част на денонощието, както и художествено осветление.

Осветлението по протежение на моста е интегрирано в парапета.

По част електро е предвидено и захранване на технологичното оборудване обслужващо напояване и воден ефект.