



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие



Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

## ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

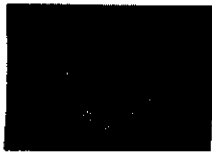
и

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### I. ОБЩО ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:

***„Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР в рамките на проект на Община Стара Загора „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора” по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG161PO001/1.4-09/2012 „Зелена и достъпна градска среда”, Приоритетна ос 1: „Устойчиво и интегрирано градско развитие”, Операция 1.4: „Подобряване на физическата среда и превенция на риска” на ОП “Регионално развитие” 2007-2013 г. по шест обособени позиции”***

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

**Обособена позиция 1:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект *Междублоково пространство зад комплекс „Орбита“-УПИ II, кв.10, гр. Стара Загора*“

**Обособена позиция 2:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: *Паркоустрояване, благоустрояване и подобряване на физическата среда на междублоково пространство м/у улици "Генерал Гурко", "Христо Ботев", Любен Каравелов", "П. Славейков", гр.Стара Загора, Община Стара Загора*“

**Обособена позиция 3:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: *Облагородяване и озеленяване на разделителната ивица по бул. „Патриарх Евтимий “, в участъка от „Бисер олива “до разклона за гр. Раднево в кв. „Кольо Ганчев “-булевард „Патриарх Евтимий “в участъка от осова точка (ОТ) 84, минаващ през ОТ 86, ОТ 87, ОТ 147, ОТ 127 г, ОТ 126, ОТ 127, ОТ 127а, ОТ 129, ОТ 3010а, ОТ 212, ОТ 211, ОТ 210-ОТ 209, ОТ 208, ОТ 207, ОТ 227, ОТ 226, ОТ 247, ОТ 248, ОТ 269, ОТ 367 до ОТ 301“*

**Обособена позиция 4:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект №23: *Междублоково пространство кв. „Казански“, между бл.14, 17 и 22 – УПИ I жил.стр-во, КОО и ППГ, кв.329“*

**Обособена позиция 5:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: *Междублоково пространство в квартал „Зора“, ул. „Волна песен“№1 и улица „Единство“№25-УПИ VIII жил. стр-во, КОО и трафоност, кв.4; Благоустрояване на междублоково пространство в УПИ V-418, кв.39 по плана на гр. Стара Загора; Благоустрояване на междублоково пространство в кв.3901 по плана на гр. Стара Загора“*

**Обособена позиция 6:** „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: *Благоустрояване и подобряване на физическата среда, изграждане на детски и на спортни площадки в кв.607 северно от бл.77, западно от бл.78 и бл.79, кв. Три чучура – север, гр. Стара Загора“*

**Общата на цел** на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора” е подобряване физическата и жизнена среда в град Стара Загора като предпоставка за осигуряване на устойчива и екологична градска среда с по-високо качество на живот и нови възможности за социално и икономическо развитие.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

**Специфичните цели на проекта са:**

- Подобряване и физическата и модернизирание на жизнената среда в град Стара Загора чрез реконструкцията и рехабилитация на две основни пътни артерии (улици) и прилежащите им тротоари;
- Подобряване екологията на градската и жизнената среда чрез изграждане на пешеходни зони;
- Подобряване качеството на живот на жителите на град Стара Загора чрез създаване на нови и възстановяване на съществуващи зелени площи в междублокови пространства;
- Повишаване качеството на живот и отдих на жителите на града чрез изграждане на *петнадесет* детски площадки и спортни площадки в междублоковите пространства в различни квартали;
- Подобряване жизнената среда на гражданите на града чрез изграждане и възстановяване на две зони за обществен отдих.

## II. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

гр. Стара Загора

## III. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ НА ПОРЪЧКАТА

Прогнозната максимална обща стойност на **настоящата обществена поръчка**, в рамките на която ще бъде/ат сключен/и договор/и за изпълнение, възлиза на **37 500 лв.**, като прогнозните максимални стойности на отделните обособени позиции е както следва:

- За обособена позиция 1- 6000лв. без ДДС.
- За обособена позиция 2- 9000 лв. без ДДС.
- За обособена позиция 3- 7000лв. без ДДС.
- За обособена позиция 4- 4000лв. без ДДС.
- За обособена позиция 5- 4500лв. без ДДС.
- За обособена позиция 6- 7000лв. без ДДС.

## IV. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Сроковете за изпълнение започват да текат от деня на подписване на Протокол образец 2 и 2а към Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр.72 от 2003 год./ за откриване на строителната площадка на обекта и изтичат с въвеждането на обектите в експлоатация въз основа на разрешение за ползване, издадено от органите на Дирекцията за национален строителен контрол.

**Максималният срок за изпълнение на СМР по обособени позиции е, както следва:**

За обособена позиция 1 – 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.

За обособена позиция 2 - 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

*За обособена позиция 3 - 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.  
За обособена позиция 4 - 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.  
За обособена позиция 5 - 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.  
За обособена позиция 6- 60 (шестдесет) календарни дни, но не по-късно от 25.11.2015г.*

### **V. ОПИСАНИЕ И ОБЕМ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ СТРОИТЕЛНИ И РЕМОНТНИ РАБОТИ, ЗА КОИТО ЩЕ СЕ УПРАЖНЯВА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР**

#### ***A. За обособена позиция 1: Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект Междублоков пространство зад комплекс „Орбита“-УПИ II, кв.10, гр. Стара Загора“***

Настоящите СМР имат за цел да оформят обемно - пространствено терена и да допринесат за общото подобряване на територията на обекта и хармонично вписване на благоустройствените работи, в общия рисунък .

#### **Част Архитектура и Част Паркоустройство и Благоустройство**

На територията на обекта има едно съществуващо иглолистно дърво което се запазва. Включените видове са с характерни екологични изисквания за фитогеографската област на обекта. Използвани са комбинации от дървесно - храстови групи. Като дървесната растителност е използвана както за естетически цели, така и да предпазва от слънцето през горещите летни дни.

Затревяването да се извърши след насипване с обогатена и обезпаразитена почва. Да се натори с НРК преди засяване на семената. Да се използва качествена тревна смеска, устойчива на сух въздух и високи температури.

#### **Част Пътна:**

Да се изпълнят места за паркиране и обслужващи улици, намиращи се в УПИ II, кв.10, гр. Стара Загора.

Парцелът е неблагоприятен. Влизането да стане по ул."Света Богородица" и ул. "Кирил Методий", като се предвиди тяхното уширяване. Двете улици да бъдат свързани с обслужваща улица с ширина 6.00 метра. Във вътрешно кварталното пространство да бъдат изградени места за паркиране, както и спортна площадка. Да не се променя съществуващата улична регулация.

Ново предвидените паркоместа да бъдат с дължини по 5.00 и 6.00 метра, и ширини 2.40 и 2.50 метра. Да бъдат изпълнени нови тротоарни настилки. Движението по обслужващата улица да бъде двупосочно. При входа и изхода от парцела да се поставят два нови дъждоприемни улея.

Новопредвидените оттоци да бъдат поставени в образуваната регула. Напречния наклон на прилежащите тротоари да бъде 2.5%, а обслужващата улица с напречен наклон 2.5% и отделена от паркоместата с легнал бетонов градински бордюр 8/16/50. Зелената площ да бъде разделена от тротоарната настилка с градински бордюр 8/16/50. Паркоместата да завършват с бетонов бордюр. Отводняването на повърхностните води на улиците и площадките да бъде извършено с дъждовна канализация и предвидени нови оттоци и дъждоприемни улеи. Където има съществуваща канализация да се изградят само оттоци и да се включат в съществуващата такава. По улицата

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

свързваща ул. "Кирил и Методий" и улица „Света Богородица“, да се изгради нов дъждовен колектор ф300 от PVC и изграждане на 7 нови канализационни шахти.

Да бъдат предвидени следната настилка за обслужващата улица:

- 4 см плътен асфалтобетон E=1200 мPa
- 4 см непътен асфалтобетон E=1000 мPa
- 15 см основен пласт от несортирани едрозърнести материали E=250мPa, фракция 0-40
- 25 см долен основен пласт от несортирани едрозърнести материали E=250мPa, фракция 0-75

Земна основа

- За паркоместата да се предвиди следната настилка:
- 6 см паве „Тоскана“ 20/10/6см
- 5 см пясък
- 30 долен основен пласт от несортирани едрозърнести материали фракция 0-32 E=250мPa

За спортното игрище

- 4 см плътен асфалтобетон E=1200 мPa
  - 4 см непътен асфалтобетон E=1000 мPa
  - 15 см основен пласт от несортирани едрозърнести материали E=250мPa, фракция 0-40
  - 25 см основен пласт от несортирани едрозърнести материали E=250мPa, фракция 0-75
- Земна основа

Инженерните мрежи да бъдат пазени и съхранени с текущите си експлоатационни характеристики по време на строителството.

### Част ПБЗ

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 т извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка и на работещите се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, и др.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

Отпадъците да се извозват с контейнеровоз или самосвал. Организира се склад за отпадъци. Строителните отпадъци да се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Строителят писмено определя за всеки строеж местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение. Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване на неразрешени места.

Достъпът до строителният обект да се осъществява от ул. „Свети Княз Борис“. Строителната площадка, отредена за строителство се огражда и сигнализира според изискванията на Наредба 9 за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата според ситуационния план.

Осигуряването на площадката с вода - става чрез цистерни и водоноски. На обекта не се предвижда използване на ел. енергия.

Извършването на изкопните работи да става под прякото ръководство на техническия ръководител, като се спазват всички изисквания по охрана на труда. Да се изисква присъствието на компетентни технически лица от Общината и експлоатиращите предприятия, за да се отбележат точните места на всички подземни комуникации, като по този начин се предотврати тяхното прекъсване и евентуални злополуки. Изкопните работи в местата на пресичане да се извършват ръчно. Изкопите да бъдат оградени със сигнални ленти и на необходимите места да се поставят пътни знаци.

**За обособена позиция 2: „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: Паркоустройство, благоустройство и подобряване на физическата среда на междублоково пространство м/у улици "Генерал Гурко", "Христо Ботев", Любен Каравелов", "П. Славейков", гр.Стара Загора, Община Стара Загора“**

Междублокното пространство се намира между улици: „Генерал Гурко“ на север, ул. „Любен Каравелов“ на изток, ул. „Христо Ботев“ на юг и „П. Славейков“ на запад, на територията на гр. Стара Загора.

### Част Пътна

Проектното решение на междублокното пространство се развива основно в три направления:

- ❖ Зони – улици за транспортно обслужване – пред жилищни блокове и гаражи, включително места с позволено спиране и престой на МПС.
- ❖ Зони с пешеходни алеи – парково пространство и детска площадка – в централната част на междублокното пространство. При изпълнението на строителството на пешеходните алеи да се вземе под внимание съществуващите проходи (за пешеходци) през жилищните блокове. Тези проходи и планираното спрямо тях пешеходно трасе осигурява бърза връзка между улици „Христо Ботев“ и ул. „Генерал Гурко“.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

- ❖ Зони за декоративно озеленяване – охумусяване, затревяване и засаждане на дървета и храсти.

Различните зони се оформят с бордюри 15/25/50 и 8/16/50 след което се изграждат настилки отговарящи на функционалното предназначения.

### Пешеходни алеи

#### Изграждане на нови настилки

- ❖ Зони за транспортно обслужване да се изпълнят с нова асфалтова настилка или бетонови павета бехатон с дебелина на елемента 8см, основа от трошен камък с дебелина съгласно чертежите към проекта и бетонови бордюри 15/25/50см.
- ❖ Тротоари. Тротоарите се изпълняват с настилка от бетонови павета – тип „бехатон“ с дебелина на елемента 6см. Тъй като голяма част от съществуващите тротоари са нови се изпълнява основа с минимална дебелина. Тротоарите и пешеходните алеи се оформят с бетонови бордюри 8/16/50см.
- ❖ Детска площадка. Да се изпълни с каучукова ударопоглъщаща настилка върху основа от армиран бетон.
- ❖ „Зелени“ площи. За всички площи, предвидени за декоративно озеленяване да се предвиди охумусяване с дебелина мин 15см.

#### Конструкции на настилки:

##### Тротоари (алеи за пешеходци):

- Унипавета 6см
- Подложен пясък 5см
- Подходящ материал за основа (трошен камък 0-60мм) 12см

(съгласно типов напречен профил към проекта)

Ако новият тротоар се изпълнява на място,където е имало тротоар – не се изгражда нова основа – добавя се само пясък за подравняване.

##### Зони с транспортен достъп вкл. зони за спиране и престой на МПС:

- Унипавета 8см
- Подложен пясък 5см
- Подходящ материал за основа (трошен камък 0-60мм) 20см

(съгласно типов напречен профил към проекта)

##### Асфалтова настилка – обслужващи улици на междублоковото пространство:

- Плътен асфалт 7см

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

- Основа от трошен камък (0-75мм) 40см

### Детска площадка 236 м2:

- Каучукова ударопоглъщаща настилка – 5см
- Подложен бетон В15 (армиран конструктивно – горна армировка мрежи 20/20 стомана АІ Ф6,5мм ) – 10см
- Подложен пясък 5см
- Подходящ материал за основа (фракция 0-60мм) 15см

### Част Паркоустройство и благоустройство

#### Детска площадка

„При изграждане на детските площадки трябва да бъдат спазени изискванията на Наредба 1 от 12.01.2009г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра”. „С наредбата се определят условията и редът за устройството и безопасността на обществено достъпни площадки за игра, разположени на открито и на закрито, в т.ч. изискванията за безопасното им ползване, поддържането и контрола”.

Площта на детската площадка е 256 м2. Предназначена за деца от 3 до 12 години. Проектното решение предвижда монтиране на съоръжения за игра. Настилната е саморазливна ударопоглъщаща каучукова с дебелина 5 см. Подложен бетон 10 см, подложен пясък 5 см и материал за основа 15 см. Предвижда се монтиране на паркова мебел, ограда с височина 1,00 м, 3 бр. врати, информационни табели за площадката и 2 бр. беседки.

### Част Отводняване

Отводняването да се предвиди повърхностно към съществуващите зелени площи или съществуващи улици, оптимални надлъжни и напречни наклони чрез . Не се предвижда и не е необходимо изграждане на нови отводнителни съоръжения - подземни колектори. На места където има съществуваща канализация се изграждат нови отводнителни съоръжения - дъждоприемни шахти и дъждоприемни улеи – покрити линейно отводнителни елементи (съгласно чертежите към проекта).

### Част Електро

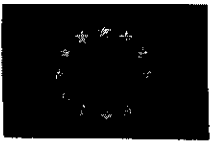
Проекта не засяга съществуващи подземни комуникации. Не се предвижда реконструкция на инженерни мрежи в проекта.

Предвижда се изграждане на допълнително улично осветление в парковото пространство и детската площадка. Планирани са 4бр. нови стълбове с необходимото количество осветителни тела. Електрозахранването ще бъде въздушно.

### 1. ПЛОЩАДКОВО ОСВЕТЛЕНИЕ

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*





## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

Електрозахранването ще изпълни въздушно. От съществуващ стоманотръбен стълб  $h=10\text{m}$ , показан в проектната документация от осветителната уредба на улицата ще се изтегли кабел AL/R 2x16mm<sup>2</sup>. На стълбовете ще се монтира съответната арматура /конзоли, опъвателни и отклонителни клеми/ за УИП. Свързването на кабела към осветителните тела ще се осъществи чрез отклонителни клеми. В рогатката на стълба до всяко осветителното тяло ще бъде изтеглен кабел СВТ 3x1.5 mm<sup>2</sup> в гофрирана тръба Ø16. Третото жило на кабела ще бъде свързано към корпуса на осветителното тяло и към заземлението на стълба. В зависимост от нормите са направени светлотехнически изчисления и получените резултатите са приложени към настоящият проект. Използвани са осветителни тела тип GELIGHTING 519724 EURO-2 HPS 70W с натриева лампа високо налягане 70W.

Стълбовете за улично осветление са горещо цинковани и с височина 10.0м. Ще се монтират върху нов фундамент. Осветителните тела за осветяване ще се монтират на рогатки с дължина 1.0м. Местата на стълбовете са показани на приложен чертеж. Предвидено е заземление на всеки от металните стълбове, на които ще се монтират осветители. За заземител да се използва цинкована ъглова стомана L=63x63x6 с дължина 1.5м. Преходното съпротивление на заземлението не трябва да надвишава 20Ω. При необходимост да се набият допълнително заземителни колове.

След извършване на всички ел.монтажни работи да се направят предпускови измервания от лицензирана лаборатория и резултатите се протоколират.

### Част План за безопасност и здраве

По време на строителство трябва да се спазва „Наредба No2 от 22.04.2004 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи”. Трябва всички работници при постъпване на работа да бъдат инструктирани по техника на безопасността, а служителите да положат съответния изпит. Забранява се допускането на работници на обекта, по каквато и да е работа, без предварителен инструктаж по БХТПБ, а инженерите и техническите ръководители, без познаване на правилника.

Организацията на строителната площадка ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини. Няма да се допуска движение на транспортни средства и строителни машини на разстояние по-малко от 1 м. от зоните на обрушване на изкопните откоси. Всички самоходни строителни машини ще се движат с безопасна скорост по работната площадка и временните пътища.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектово складиране и съхранение на матирали, изделия и оборудване ще се извършва в съответствие с изискванията на “Наредба за здравословни и безопасни условия на труд” при товаро-разтоварните работи по начин изключващ самоволното им преобръщане, разместване или падане. Строителните материали, изделия и оборудване ще се транспортират и складираят съобразно изискванията на производителя. Работниците и служителите трябва да са оборудвани с работно облекло сигнални жилетки и

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

каска. Ще се спазва наредба No 03/16.08.2010 за временна организация и безопасност на движението по време на строителство.

***В. За обособена позиция 3: Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: Облагородяване и озеленяване на разделителната ивица по бул. „Патриарх Евтимий“, в участъка от „Бисер олива“ до разклона за гр. Раднево в кв. „Кольо Ганчев“-булевард „Патриарх Евтимий“ в участъка от осова точка (ОТ) 84, минаващ през ОТ 86, ОТ 87, ОТ 147, ОТ 127 г, ОТ 126, ОТ 127, ОТ 127а, ОТ 129, ОТ 3010а, ОТ 212, ОТ 211, ОТ 210-ОТ 209, ОТ 208, ОТ 207, ОТ 227, ОТ 226, ОТ 247, ОТ 248, ОТ 269, ОТ 367 до ОТ 301“***

Предмет на настоящият обект е реконструкция и благоустрояване на паркови и площадни пространства на територията на гр. СТАРА ЗАГОРА .

СМР на обекта цел да оформи архитектурно-планировъчно и обемно -пространствено терена на средната разделителна ивица по бул. "Патриарх Евтимий" в участъка от "Бисер олива" до разклона за гр. Раднево в кв. "Кольо Ганчев", в участъка от осова точка (ОТ) 84, минаващ през ОТ 86, ОТ 87, ОТ 147, ОТ 127г, ОТ 126, ОТ 127, ОТ 127а, ОТ 129, ОТ 3010а, ОТ 212, ОТ 211, ОТ 210, ОТ 209, ОТ 208, ОТ 207, ОТ 227, ОТ 226, ОТ 247, ОТ 248, ОТ 269, ОТ 367 до ОТ 301.

### **Част Архитектура и Част Паркоустройство и Благоустройство**

В момента цялата ивица между пътните бордюри е бетонизирана или затворена със стоманобетонни панели. Предвижда се разбиване на съществуващата бетонова настилка и демонтаж на панелите, като се запазват бетоновите пътни бордюри. Предвижда се средната разделителна ивица между пътните бордюри да се почисти от отпадъци и подложени инертни материали, пътните бордюри от към ивицата да се заздравят чрез бетонови подложки и замазки. Трябва да се оформи почистена ивица с дълбочина средно 50см. Това земно легло трябва да се насипе с обогатена и обезпаразитена почва. В много тесните участъци и такива с концентрирани подземни комуникации се предлага само затревяване или засаждане на цветя. Включените видове са с характерни екологични изисквания за фитогеографската област на обекта и устойчива на замърсяване на въздуха. Като дървесната растителност се използва както за естетически цели, така и да предпазва от слънцето през горещите летни дни.

Затревяването да се извърши след насипването с обогатената и обезпаразитена почва. Да се натопи с НРК преди засяване на семената. Да се използва качествена тревна смеска, устойчива на сух въздух и високи температури.

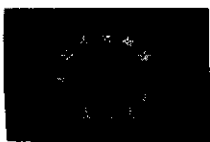
### **Част Пътна**

Настоящият обект е съобразен с технически проект за облагородяване на средна разделителна ивица по бул. "П.Евтимий".

Същият има за цел да покаже начина на организиране на автомобилното движение в режим на работа за разбиване съществуващо бетоново покритие при запазване на ограничителните бордюри и засипване с подходящи почви за бъдещо озеленяване.

При работа се заема част от вътрешната лента за движение откъм разделителната ивица като остава задължително свободна външната лента за движение т.е. откъм тротоара.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

При облагородяване на един работен участък посочената временна организация се демонтира и премества на следващия участък.

Пътните знаци да са ясни и разпознаваеми за водачите на МПС и да отговарят на БДС 1517.

### Част Вук

Предвидена е хидравличната част на автоматизирана поливна система, която да осигури ефективно напояване в зададените зони с нова растителност по време на топлите месеци на годината. За осигуряване на вода за поливане в УПИ 1582 да се изгради сондажен кладенец с обсадна тръба PVC0160. Дълбочина на сондажа е 30m, а водното ниво на подземните води е 7-8г.

В сондажа да се монтира потопена помпа с работни характеристики  $Q_{раб.}=4,4 \text{ m}^3/\text{h}$  и  $N_{раб.}=70\text{т}$ . Напорният водопровод на помпата е 2". Над устието на сондажа да се изгради шахта за монтиране на автоматика за управление на помпата и водомерен възел, включващ следните арматури монтирани в посока движение на водата:

- Филтър 2";
- Спирателен кран 2";  
Прав тръбен участък 16cm - 1 ¼"
- Водомер 10m<sup>3</sup>/h - 1 ¼";
  - Прав тръбен участък 16cm - 1 ¼";Възвратен вентил - 2";
- Спирателен кран - 2".

След водомерната шахта до поливните сектори да се изгради главен поливен водопровод от тръби PEHD 090 за PN10 положени безтраншейно чрез хоризонтално сондиране. Трасето на водопровода е прокарано в уличното платно, като е съобразено със съществуващата улична подземна инфраструктура. Предвидени са изкопи в местата на отклоненията за поливните сектори, в местата на промяна на посоката, през 50м по дължина и други характерни места.

Поливната система е разделена на 24 поливни сектори с приблизително еднакъв разход на вода - 1,20 л/сек. 19 поливни сектори са с дефлекторни разпръсквани и 5 поливни сектори за капково напояване на храстовите формации. Управлението се извършва чрез 24 електромагнитни клапани със соленоид на 9V.

Поливната система се изпълнява с тръби полиетилен висока плътност - PEHD за PN10 положени в изкоп на дълбочина 40 cm. През пешеходни алеи, тръбите се монтират в предварително заложи обсадни тръби PVC 0110x3,2 - SDR4.

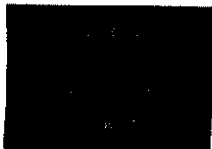
### Част Електро

Захранването на обекта да се осъществи от съществуващата въздушна/кабелна/ мрежа за улично осветление. Стандарт улично осветление да отговаря на стандарт - БДС EN 13201;

На съществуващия стълб за улично осветление да се монтира нова разклонителна кутия К-0 със степен на защита IP44 , която да се заземи.

Поливната система се управлява от електрическо табло РТ-ПС. В таблото да се монтират програмируем логически контролер и разширител към него. Задачата на контролера е през определен период от време да включва различни части на поливната система посредством електромагнитните клапани монтирани в шахтите от 1 до 12. Общия брой на клапаните е 21 Обхвата на регулиране на времеви период трябва да е от 0 до 60 минути. Контролера се управлява електромагнитните клапани ,които пускат вода в различни зони на поливната система. Това се налага поради факта ,че дебита на

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

съществуващите водоизточници не е достатъчен за да захрани цялата система едновременно. Програмирането и настройката на системата да се извършат на място след монтажа. В таблото е предвидена необходимата защитна апаратура за електродвигателя на водната помпа и всички електромагнитни клапани както и съответните релета за управление. Кутията на таблото е метална със степен на защита не по-малка от IP 65. Тя е предвидена да се монтира на стената на шахтата в която се намират водната помпа и клапаните. Таблото да се монтира в най-високата точка на шахтата. Предвидено е и изграждане на нов заземителен контур с три заземителни кола.

От мястото на присъединяване до новопроектираното РТ-ПС управляващо поливната система ще се положи кабел СВТТ 3x6 мм<sup>2</sup>. От РТ до помпата да се положи кабел СВТТ 3x4мм<sup>2</sup> изтеглени в гофрирана инсталационна тръба Ø50 от PVC. Контролният кабел за управление на клапаните да се положи успоредно на главния водопровод в инсталационна тръба. Кабелите да се положат под земята в изкоп с размери 0,6/0,4м или в инсталационна тръба чрез хоризонтален сондаж. Под кабела се предвижда направа на пясъчно легло с дебелина 10 см., както и пясъчна насипка над кабела също с дебелина 10 см. Предназначението на пясъчния слой е да подобри охлаждането на кабела и да го предпази от нараняване при слягане на земната маса.

### Част ПБЗ

Обектът е линеен и при извършване на СМР се вземат мерки и изпълняват изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд с цел защита на живота и работоспособността на работещите лица. Работодателят е длъжен да извърши дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и служителите, като всички разходи за това са за негова сметка. Работодателят предоставя на работниците и служителите необходимата информация за рисковете за здравето и безопасността им, както и за мерките, които се предприемат за отстраняването, намаляването или контролирането на тези рискове.

Около площадките, на които се извършват СМР, да се поставят сигнални ленти, предупредителни знаци и лампи за осветяване през нощта.

На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват изкопи, повдигателни съоръжения и други, трябва да се окачат табели и знаци по безопасност на труда. Строителната площадка, намираща се в населено място, да бъде оградена така, че да няма достъп на странични хора по време на изпълнение на строителството.

При изпълнение на СМР да се ограничи достъпа в опасните зони на работещите и забрани такъв на неработещи и външни лица.

На строителния обект се допускат до работа само работещи и други лица, които са инструктирани и използват осигурените им лични предпазни средства и работни облекла.

### ***Г. За обособена позиция 4: Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект №23: Междублоково пространство кв. „Казански“, между бл.14, 17 и 22 – УПИ I жил.стр-во, КОО и ППГ, кв.329“***

Предвижда се изграждане на кътове за отдих, детски площадки, площадки за игра, зони паркоместа, улици.

### **Част Архитектура и Част Паркоустройство и Благоустройство**

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

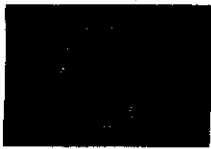
Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

Мястото на съществуващата спортна площадка се запазва и върху съществуващата основа се реализира нова спортна площадка за минифутбол. Обзавежда се с футболни врати, и като се използва съществуващата здрава основа се полага рулонна каучукова настилка ограничена с бордюор. Площадката е оградена с ограда с височина 3,1м.. Оградните стълбове са поцинковани отвън и отвътре с минимум 275 g/m<sup>2</sup> и имат полиестерно (PES) покритие минимум 60 микрона според EURO NORM 10326. Оградните панели да са много здрави, да са от галванизирани стоманени телове и да имат покритие от PES с висока плътност. Да се монтират със специален фиксатор поглъщащ вибрациите и ударите на топките в паната. Това ще намали общата шумност на площадката. Обзавеждането на площадката е с две врати с мрежа.

Изгражда се една нова площадка отговаряща на нормативните изисквания и със съвременен дизайн. Предвижда се площадката да бъде комбинирана, съгласно чл.9, ал.3 от Наредба №1 от 12 януари 2009 г. Като се предвиждат необходимият брой съоръжения по възрастови групи и се създават условия за следните видове игри- люлеене, пързаляне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, учене, общуване, колективни игри. Не се препокриват минималните пространства на съоръженията. Елементите са разположени така, че да не затрудняват и възпрепятстват играта и достъпа на ползватели с увреждания. Водеща роля при избора на съоръжението за игра е съответствието с изискванията на БДС EN1176. Основите на съоръжението се монтират така, че съоръжението да е стабилно при поемане на натоварванията. Пясъчникът е с бетонови основи, върху който се монтират метални планки за захващане на дървена скара за сядане по борда му. Пясъчниците са самостоятелен елемент за игра. Не се допуска комбинирането му с пързалка или с други видове съоръжения за игра. За него да се използва промит и дезинфекциран пясък с фракция от 0,2 до 2 мм, без глинести части. Предвидени са информационни табели разположени на входа (изхода) на площадката. Оцветени са с ярки и контрастни цветове във формата на ЕМОТИКОН елемент. Табелата съдържа информация за безопасната експлоатация на площадката за игра включително за въведените забрани и ограничения на територията, които се означават със символи и знаци за: стопанина на площадката като се посочват и данни за контакт, възрастовите групи на ползвателите, забраната за разходка на домашни любимци с изключение на кучета водачи на хора с увредено зрение, забрана или ограничение за движение с велосипеди и други, забрана за ползване на площадката от деца под 3 години без придружител, телефонните номера на бърза помощ, пожарна, полиция.

Елементът ЕМОТИКОН се поставя и в бетонови пластични елементи покрити със саморазливен каучуков гранулат в два пласта като повърхностния е мин. 2 см-ярко жълт с черен цвят за контура. Елементите са с височина 40 см и представляват всеобразни пейки или табуретки. В обекта са използвани два вида настилки –ударопоглъщаща и твърда. Ударопоглъщащата каучукова настилка на плочи 40/40-цвет –оранж с дебелина 4 см е предвидена там където са разположени съоръженията за игра с необходимата площ на падане. Удостоверяване на съответствието на съоръжението и на ударопоглъщащата настилка се представя сертификат за съответствие от производителя със съответните стандарти. За ударопоглъщащата настилка се представя инструкция за полагане и поддържане. Ударопоглъщащите настилки трябва да отговарят на норма по БДС EN 1177. Предвидената твърда настилка е от бетонови плочи, разположена както при местата за сядане така и по цялата алейна мрежа на

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

обекта, оградени с градински бордюри 50/20/8 см. Повърхността на настилката на цялата територия независимо дали е твърда или ударопогълщаща се изпълнява гладка без препятствия и неравности.

Съществуващата растителност е в добро състояние и там където не попада в строителното петно се запазва, като се обогатява със сезонното въздействие на новопредвидените дървено-храстови групи. Включените видове са с характерни екологични изисквания за областта на обекта. Предвиждат се комбинации от дървесно-храстови групи. Като дървесната растителност е използвана както за естетически цели, така и да предпазва от слънцето през горещите летни дни. Дърветата да бъдат едроразмерни месни с бала пръст и да отговарят на следните изисквания: диаметър на бала пръст 0,80м, обиколка на стъблото на височина 1,20 (над 16-20 см), право стъбло без видими наранявания, добре оформена корона с минимум 5 основни разклонения. При засаждането да се предвиди за широколистните дървета укрепване с два броя дървени обтежки (ф10см., височина на колчето 2м и ликово въже), а иглолистните дървета да се укрепят на с три броя дървени обтежки ф10 и височина 0,50м. (под ъгъл 120°).

Декоративните храсти – също кореновата им система да е в контейнер. Всички вложени растителни видове да бъдат придружени със сертификата за качество.

Затревяването да се извърши след насипване с обогатена и обезпаразитена почва. Да се натори с NPK преди засяване на семената. Да се използва качествена тревна смеска, устойчива на сух въздух и високи температури.

### Част Геодезия

При заснемането на обекта е използвана работната геодезическа основа /РГО/ на обект „Кадастрална карта" на град Стара Загора.

При изчертаването на снимката са нанесени подробните точки със съответните коти, като релефа е показан само със основните хоризонтали с коти от 216,00 до 218,50.

Проектното решение на вертикалната планировка е съобразено със съществуващите на място сгради /входове и подходи/ и елементи на прилежащата инфраструктура. В максимална степен е запазен наклон на съществуващите трайни настилки.

Бордюрите в проекта са котирани с кота бордюр-долу /котата на износващият асфалтов пласт/ и кота бордюр-горе /съвпадаща с котата на пешеходните тротоари/.

Проектното решение на вертикалната планировка е съобразено със съществуващите на място сгради /входове и подходи/ и елементите на прилежащата инфраструктура. В максимална степен е запазен наклон на съществуващите трайни настилки.

Проектните /червените/ хоризонтали са показани през 10 см. /0,10 м./

За изходен нивелачен репер е използвана точка от работната геодезична основа с номер 529 с кота 224,750 намираща се северно от обекта на около 30 метра.

Отводняването на обекта ще се извършва повърхностно. Средната стойност на проектните наклони подсигурият естествен отток на повърхностните води. Теренът е моделиран по агресивно в централната му част, където за да се осигури необходимата равнина се предвижда изграждане на солидна подпорна бетонова стена откъм източната и южната част. Оттичащият поток се насочва в южна посока към съществуваща вътрешно квартална улична мрежа.

Обекта предмет на вертикалната планировка е разположен във добре уредена в транспортно отношение урбанизирана територия.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

### Част Пътна

С предвидените СМР ще се осигурят допълнителни места за паркиране, в междублоково пространство и е реализирана възможността за обособяване на зона за активен отдих, като се запазва функционалния характер на територията.

Асфалтовата настилка за улици и места за паркиране е проектирана съгласно „Типови конструкции за улици, паркинги, пешеходни зони.....“, издание на МСА от 1982 г. за колесно натоварване до 2т и земна основа E=300 МРа, а именно:

- Плътен асфалтобетон-5 см E=1200МРа
- Несортиран трошен камък-40 см E=300 МРа

Плътната настилка е ограничена с бетонови бордюри 18/35/50 върху бетонова основа и бордюрна височина 15 см. Конструкцията на тротоарната настилка е с бетонови плочи на циментов разтвор 3 см върху 15 см минералбетон и е ограничена с градински бетонови бордюри 8/20/50 върху бетонова основа към зелените площи.

Мястото на съществуващата площадка се запазва и върху съществуващата основа се реализира нова спортна площадка за минифутбол.

Изгражда се една нова детска площадка.

Геометричните размери осигуряват безпрепятствено движение на хора и автомобили. Движението на автомобили към основната улична мрежа се регулира с пътни знаци.

Пътните знаци трябва да отговарят на изискванията на БДС 1517 „Пътни знаци. Форми, размери, символи, цветове, шрифтове“

### Част ПБЗ

Обектът е линеен и при извършване на СМР се вземат мерки и изпълняват изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд с цел защита на живота и работоспособността на работещите лица. Работодателят е длъжен да извърши дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и служителите, като всички разходи за това са за негова сметка. Работодателят предоставя на работниците и служителите необходимата информация за рисковете за здравето и безопасността им, както и за мерките, които се предприемат за отстраняването, намаляването или контролирането на тези рискове.

Разработката обхваща изграждане на вътрешноквартални улици и паркинги, изместване на осветителни тела, сондаж и мрежа за напояване, нови настилки и благоустрояване.

Захранването на обекта ще се осъществи след съгласуване с Електроразпределителното дружество за временно електромерно табло. От него ще се извършва захранването по време на строителството.

Осигуряването на вода на площадката за строителни нужди ще става с водоноска, а за пиене - доставка на минерална вода.

Вода за външно пожарогасене ще се подsigурява от съществуващ ПХ на уличния водопровод.

Около площадките, на които се извършват СМР, ще се поставят сигнални ленти, предупредителни знаци и лампи за осветяване през нощта.

### Част Конструкции

За стените са представени ситуация, статически изчисления, кофражен и армировъчен план.

Използвани материали:

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

- Бетон клас В15 по БДС 7268/С12/15 по БДС EN 206-1/NA/ с Rb= 8.5 МПа, бетон клас В10 по БДС 7268/С8/10 по БДС EN206-1/NA/ с Rb=6.0МПа

-Стомана марка по БДС 2638-75\*, клас А I с RS=225МПа

Нормативна база Наредба №3/16.04.2005 г. за основните положения за проектиране на конструкциите и въздействията върху тях, Норми за проектиране на подпорни стени/ 1986г., Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции от 2008 г. , Наредба №1/1996 г. за проектиране на плоско фундиране.

**Д. За обособена позиция 5: „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: Междублоково пространство в квартал „Зора“, ул. „Волна песен“№1 и улица „Единство“№25-УПИ VIII жил. стр-во, КОО и трафопост, кв.4; Благоустрояване на междублоково пространство в УПИ V-418, кв.39 по плана на гр. Стара Загора; Благоустрояване на междублоково пространство в кв.3901 по плана на гр. Стара Загора“**

**Подобект 1: Междублоково пространство в квартал „Зора“, ул. „Волна песен“№1 и улица „Единство“№25-УПИ VIII жил. стр-во, КОО и трафопост, кв.4**

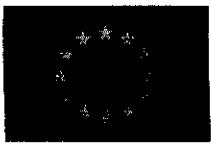
Междублоково пространство в квартал „Зора“, ул. „Волна песен“№1 и улица „Единство“№25-УПИ VIII жил. стр-во, КОО и трафопост, кв.4- предвижда се изграждането на кътове за отдих, детски площадки, площадки за игра, зони с паркоместа, улици. За да се оформи архитектурно-планировъчно и обемно -пространствено терена и да допринесе за общото подобряване на територията на обекта и хармонично вписване на благоустройствените работи, в общия рисунък.

**Част Архитектура и Част Паркоустройство и Благоустройство**

Изгражда се нова детска площадка, на мястото на старата като се запазва бетоновата основа и върху нея на лепило се нареждат бетонови плочи 4см / само в областта на площадката и подхода към нея/. Предвижда се площадката да бъде комбинирана. Съоръжения по възрастови групи да създават условия за следните видове игри - люлеене, пързаяне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, учене, общуване, колективни игри. Не се препокриват минималните пространства на съоръженията. Елементите на обзавеждането са разположени така, че да не затрудняват и възпрепятстват играта и достъпа на ползватели с увреждания. Водеща роля при избора на съоръжението за игра е съответствието с изискванията на БДС EN1176. Основите на съоръжението за игра се монтират така, че съоръжението да е стабилно при поемане на определените натоварвания. Пясъчникът е с бетонови основи върху който се монтират метални планки за захващане на дървена скара за сядане по борда му. Пясъчника е самостоятелен елемент за игра. Не се допуска комбинирането му с пързалка или други видове съоръжения за игра. За него да се използва промит и дезинфекциран пясък с фракция от 0.2 до 2мм, без глинести части. Предвидени са информационни табели разположени на входа (изхода) на площадката. Същите да са оцветени с ярки и контрастни цветове във формата на ЕМОТИКОН елемент заложен във всички обекти от обществената поръчка .Табелата съдържа информация за безопасната експлоатация на площадката за игра включително за въведените забрани и ограничения на територията, които се означават със символи и знаци за:

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*





## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

стопанина на площадката като се посочват и данни за контакт, възрастовите групи на ползвателите, забрана за разходка на домашните любимци с изключение на кучета водачи на хора с увредено зрение, забрана или ограничение за движение с велосипеди и други, забрана за ползване на площадката от деца под 3 години без придружител, телефонните номера на бърза помощ, пожарна и полиция.

Елементът ЕМОТИКОН тук се появява и в бетонови пластични елементи покрити с саморазливен каучуков гранулат в два пласта като повърхностния е мин 2см. -ярко жълт. Елементите са с височина 40 см и представляват своеобразни пейки или табуретки. В обекта са използвани два вида настилки - ударопогълщаща и твърда. Ударопогълщаща настилка да е от каучукови плочи с дебелина 4см е предвидена там където са разположени съоръженията за игра с необходимата площ на падане. Удостоверяване на съответствието на съоръжението за игра и на ударопогълщащата настилка - производителят на съоръжението за игра представя сертификат за съответствието им със съответните стандарти. За ударопогълщащата настилка да се представя инструкция за полагане и поддържане. Ударопогълщащите настилки трябва да отговарят на норма по БДС EN 1177. Повърхността на настилната на цялата територия независимо дали е твърда или ударопогълщаща се изпълнява гладка без препятствия и неравности.

Съществуващата растителност е в добро състояние и се запазва, като се обогатява със сезонното въздействие на новопредвидените дървено- храстови групи.

Включените видове са с характерни екологични изисквания за фитогеографската област на обекта. Дърветата да бъдат едроразмерни месни с бала пръст и да отговарят на следните изисквания: диаметър на бала пръст 0,80м., обиколка на стъблото на височина 1,20м (над 16-20 см), право стъбло без видими наранявания, добре оформена корона с минимум 5 основни разклонения. При засаждането да се предвиди за широколистните дървета укрепване с два броя дървени обтежки (ф10см., височина на колчето 2м. и ликово въже), а иглолистните дървета да се укрепят на с три броя дървени обтежки ф10 см и височина 0,50м. (под ъгъл 120°). Декоративните храсти също кореновата им система да е в контейнер. Всички вложени растителни видове да бъдат придружени със сертификат за качество.

Затревяването да се извърши след насипване с обогатена и обезпаразитена почва. Да се натори с NPK преди засяване на семената. Да се използва качествена Тревна смеска, устойчива на сух въздух и високи температури.

### Част Геодезия

При заснемането на обекта е използвана работната геодезическа основа /РГО/ на обект „Кадастрална карта" на град Стара Загора.

При изчертаването на снимката са нанесени подробните точки със съответните коти, като релефа не е показан с хоризонтали.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Бордюрите са котираны с кота бордюр-долу /котата на износващият асфалтов пласт/ и кота бордюр-горе /съпадаща с котата на пешеходните тротоари/.

Отводняването на обекта да се извършва повърхностно. Средната стойност на проектните наклони подсигурият естествен отток на повърхностните води в южна и югоизточна посока с отток към ул. „Волна песен“.

### Част Пътна

Паркоместата и подходите към тях да са с асфалтова настилка съгласно „Типови конструкции на настилки за улици, паркинги, пешеходни зони...“, издание на МСА от 1982г. за колесно натоварване до 2т и земна основа  $E=30\text{MPa}$ , а именно:

- плътен асфалтобетон - 5см  $E=1200\text{MPa}$
- несортиран трошен камък - 40см  $E=300\text{MPa}$

Пътната настилка е ограничена с бетонови бордюри 18/35/50 върху бетонова основа и бордюрна височина 15см. Конструкцията на тротоарната и алейната настилка е с бетонови плочи на циментов разтвор 3 см върху 15см минералбетон и е ограничена с градински бетонови бордюри 8/20/50 върху бетонова основа към зелените площи.

Изгражда се нова детска площадка.

Пътните знаци трябва да отговарят на изискванията на БДС 1517 „Пътни знаци. Форми, размери, символи, цветове, шрифтове

### Част ПБЗ

Обектът е линеен и при извършване на СМР се вземат мерки и изпълняват изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд с цел защита на живота и работоспособността на работещите лица. Работодателят е длъжен да извърши дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и служителите, като всички разходи за това са за негова сметка. Работодателят предоставя на работниците и служителите необходимата информация за рисковете за здравето и безопасността им, както и за мерките, които се предприемат за отстраняването, намаляването или контролирането на тези рискове.

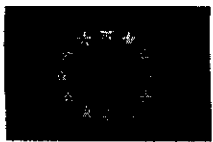
Захранването на обекта да се осъществи след съгласуване с Електроразпределителното дружество за временно електромерно табло. От него да се извършва захранването по време на строителството.

Осигуряването на вода на площадката за строителни нужди да става с водоноска, а за пиене - доставка на минерална вода.

Вода за външно пожарогасене да се подсигурира от съществуващ ПХ на уличния водопровод.

Около площадките, на които се извършват СМР, да се поставят сигнални ленти, предупредителни знаци и лампи за осветяване през нощта.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

## Подобект 2: Благоустрояване на междублоково пространство в УПИ V-418, кв.39 по плана на гр. Стара Загора

Общата площ на УПИ V-418, кв.39 е 890,3 кв.м. Предвижда се изграждане на комбинирана площадка за игра на открито за деца до 3 г. възраст и за деца от 3-12 години с обща площ 552 кв.м. и озеленяване -445 кв.м.

### Част Архитектура и Паркоустройство и благоустройство

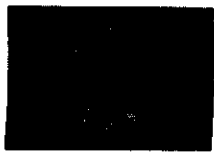
За площадката за игра се предвиждат съоръжения за следните видове игри - люлеене, пързалане, въртене, балансиране, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, учене, общуване, спорт, колективни игри. Не се препокриват минималните пространства на съоръженията. Елементите на обзавеждането са разположени така, че да не затрудняват и възпрепятстват играта и достъпа на ползватели с увреждания. Водеща роля при избора на съоръжението за игра е съответствието с изискванията на БДС EN1176. Основите на съоръжението за игра да се монтират така, че съоръжението да е стабилно при поемане на определените натоварвания. Предвидени са 2 информационни табели разположени на два от входа (изхода) на площадката. Същите са оцветени с ярки и контрастни цветове. Табелата съдържа информация за безопасната експлоатация на площадката за игра.

Предвиден е пясъчник, за който е подсигурана естествена сянка. Пясъчника е самостоятелен елемент за игра. Не се допуска комбинирането му с пързалка или други видове съоръжения за игра. Пясъка да е промит и дезинфекциран с фракция от 0.2 до 2 мм, без глинести части. На територията на площадката пясъчника е разположен извън минималните пространства за разполагане на съоръженията за игра. Бетоните основи се надигат над прилежащия терен с 20 см и върху тях се монтират метални планки за захващане на дървена скара за сядане по борда на пясъчника. Дървените елементи да са напречно на бетонната основа.

Предвидената метална ограда е с вис.1м - цвят т.зелен. Вратичките да се оцветят с керемиден цвят. Всички дървени елементи да са изпълнени от импрегниран сух материал обработен с лакове за UV-защита, цвят орех.

Предстои поставянето на два вида настилки - ударопогълщаща и твърда. Ударопогълщаща настилка е саморазливен каучуков гранулат в два пласта по 2см, с обща дебелина 4см, предвидени там където са разположени съоръженията за игра с необходимата площ на падане. Ударопогълщащата настилка трябва да отговарят на норма по БДС EN 1177. Предвидената твърда настилка е от бетонови плочи 20/10/6 см разположена при местата за сядане и алейна мрежа, оградени с градински бет. бордюри 50/20/8см. Повърхността на настилката на цялата площ независимо дали е твърда или ударопогълщаща се изпълнява гладка без препятствия и неравности, с плавни преходи. На територията на площадките за игра са предвидени места за

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

сядане - пейки с облегалки и подлакътници, и беседки. Пред пейките и беседките е подсигурена твърда настилка.

Удостоверяване на съответствието на съоръжението за игра и на ударопогълщащата настилка - производителят на съоръжението за игра представя сертификат за съответствието на съоръжението за игра със съответните стандарти. За ударопогълщащата настилка се представя инструкция за полагане и поддържане

Дърветата са в добро състояние и се запазват. Съществуващата растителност се обогатява със сезонни дървено-храстови групи и цветни акценти. Широколистните дървета са използвани с цел да се подсигури засенчване на площадката и паркингите през горещите летни месеци. Включените видове са с характерни екологични изисквания за фитогеографската област на обекта. Засаждането на дърветата да стане в дупка необходимите размери, с рохкава пръст, да се използва комбинирана тор NPK и да се полелят. Дърветата да бъдат едроразмерни месни видове с диаметър на бала пръст минимум 0,50м., обиколка на стъблото, на височина 1м над нивото на почвата, да е минимум 16-18 см, право стъбло без видими наранявания, добре оформена корона с минимум 5 основни разклонения.

При засаждането да се предвиди за широколистните дървета укрепване с два броя дървени обтежки ф10см., височина на колчето 2м. и ликово въже), а иглолистните дървета да се укрепят на с три броя дървени обтежки ф10см и височина 0,50м. (под ъгъл 120°). Декоративните храсти да са с най-малко 4 структурни клона и достатъчно разклонения, характерни за вида, кореновата им система да е в контейнер с размери съгласно техническата спецификация..

Затревяването да се извърши след насипване с обогатена и обезпаразитена почва. Да се натори с NPK преди засяване на семената.

### Част Геодезия

Обектите са разположени изцяло в кв.3901 и кв.39 по Подробния устройствен план на гр. Стара Загора, Община Стара Загора. Теренът е със среден наклон от 4% в посока север изток. При решението за вертикална планировка до максимална степен са следвани съществуващите теренни коти и наклони. С проекта за вертикално планиране са :

- Определени са основните коти на характерни места по алеите и местата за разполагане на съоръженията/детски площадки и др./;
- Прието е гравитачно отводняване на повърхностните води, с минимален наклон над 0.5%;
- Вертикалното планиране е решено с непрекъснатата проектна равнина, по аналитичен метод с проектни наклони и дължини, и представено с хоризонтали със сечение 10 см.

То е съобразено със следните условия:

- Осигуряване на директен пешеходен и автомобилен достъп;
- Осигуряване на необходимите пешеходни връзки, чрез подходящи наклони и ширини;
- Съобразяване с архитектурните и функционални изисквания на съоръженията на територията на обекта.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

### Част ПБЗ

На обекта се изпълняват разнородни строително-монтажни работи - изкопни, кофражни, армировъчни, бетонови и др. Обекта се намира в близост до жилищни сгради, което налага изключителна координация на отделните работни групи, при стриктно спазване на инструкциите за безопасност на труда, инструкциите за хигиена и специфични условия на труд.

Площадката се намира в V-418, кв.39 по плана на гр. Стара Загора, в близост до предимно съществуващи жилищни сгради и съоръжения намиращи се в експлоатация и това изисква задължително съгласуване на организацията и графика на изпълнение на СМР.

Транспортирането на материали и други средства за строителството / строителни конструкции и елементи / да се извърши от северния подход към имота. Строителни материали на обекта - кофражи, армировка и материали да се доставят на части и да се използва част от строителната площадка. Обекта е изцяло ограден с метална ограда, и не се изисква ограждане с временна такава.

При извършване на строително-монтажните работи ще се използва наличната на площадката инфраструктура-пътни връзки и подходи.

### **Подобект 3: Благоустрояване на междублоково пространство в кв.3901 по плана на гр. Стара Загора**

Площадката на обекта се намира в централната градска част на гр. Стара Загора. Настоящият обект представлява благоустрояване на междублоково пространство в кв.3901 по плана на гр. Стара Загора, включващ изграждане на нов паркинг за леки автомобили.

### Част Пътна

Пътното платно е с габарит: 4.50 м, северен тротоар-1.20м. и южен тротоар 1.0 м до предвидените успоредно паркиращи леки автомобили.

Нивелета на паркинга е съобразена с нивелета на преката улица - ул."Света Троица" и прилежащия в непосредствена близост жил.блок.

Надлъжния наклон на улицата е от  $J=0.5\%$  до  $J=19.5\%$ .

Напречния наклон на пътното платно е едностранен  $q=2.0\%$ , а на паркоместата е  $q=1.0\%$  и  $q=2.0\%$ . Напречният наклон на тротоарите е едностранен  $q=2.0\%$  към платното за движение на МПС.

Вертикалната планировка е решена с напречни профили в подробни точки през 10м. и съобразяване с проекта за реконструкция на ул."Света Троица" в кръстовището при о.т.23а.

Пътната настилка е с конструкция тип „А" за паркинги съгласно: „Типови конструкции на настилки за улици, паркинги, пешеходни зони, тротоари и алеи" а именно:

- плътен асфалтобетон - 5см.  $E=1200\text{Мра}$
- уплътнен едрозърнест мин. материал - 40см.  $E=200\text{Мра}$

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

- земна основа >E=30Мра

Пътната настилка е ограничена с бетонови бордюри 18/35/50 в/у бетонова основа БМ клас С16/20 с бордюрна височина 15см.

Тротоарната настилка е с ширини 1.20м./1.00м/ и конструкция: бетонови плочи 20/10/6 в/у цименто-пясъчен разтвор 1:3 – 3 см, и минералбетон  $0 < d < 20$ - 15см.

Настилката на тротоарите е ограничена с бетонови бордюри 8/20/50 в/у бетонова основа - БМ клас С16/20.

Отводняването на паркинга е повърхностно в кръстовището с пресечната ул. „Света Троица“.

Организацията на движението на МПС и пешеходци е с хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация.

С хоризонтална маркировка са обособени ленти за движение пристрояване в паркинга и зоната на кръстовището с ул."Света Троица"

С вертикална сигнализация е сигнализиран паркинга за леки МПС и е посочено предимството на водачите на МПС за движение в кръстовището при вход-изхода от паркинга.

Пътните знаци са II-ри типоразмер и отговарят на изискванията на БДС 1517 „Пътни знаци, форми, размери, символи, цветове, шрифтове“.

Пешеходното движение е с пешеходни пътеки тип М8.2.

Пътните знаци да са II-типоразмер и отговарящи на БДС 1517.

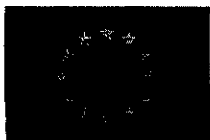
### **Част ВuК**

Съгласно Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г.чл.162 т.2 за открити паркинги за над 10 МПС се предвижда вода за пожарогасене, като съгласно чл.177 минималният разход на вода за пожарогасене на паркирани на открити площадки автомобили се определя в зависимост от броя им както следва: от 10 до 50 бр. машини - 2,5 л/с. Вода за противопожарно водоснабдяване ще се подsigурява от съществуващ уличен водопровод - стоманени тръби ф80мм между ОК 40 и ОК23. На тротоара на входа на паркинга ще се монтира надземен ПХ, който да подsigурява пожарогасенето на паркинга. Водопроводното отклонение към ПХ ще се изпълни от тръби ПЕВП ф 90мм.

***Д. За обособена позиция б: „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: Благоустройство и подобряване на физическата среда, изграждане на детски и на спортни площадки в кв.607 северно от бл.77, западно от бл.78 и бл.79, кв. Три чучура – север, гр. Стара Загора“***

Обектът се намира в западната част на кв. „Три чучура-север“ и включва изграждането на детска площадка за деца от 0 до 12 год., площадка с фитнес уреди и две площадки с маси за тенис.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

### Част Архитектура и Паркоустройство и благоустройство

Обектът, включва изграждането на детска площадка за деца от 0 до 12 год., площадка с фитнес уреди и две площадки с маси за тенис. Детската площадка е комбинирана за две възрастови групи и е с тема "Река". Тя включва:

- Комбинирано съоръжение за деца до 3 год.
- Комбинирано съоръжение за деца от 3 до 12 год.
- Люлка-махало с две седалки, една от които е с предпазител
- Пружинна клатушка "Пеликан"
- Скулптура за игра "Хипопотам"
- Маса за игра с пясък
- Пясъчник
- Игра „Дама" в настилката.

Площадката с фитнес уреди включва следните съоръжения:

- Фитнес уред, едноместен - "Пътека за ходене"
- Фитнес уред, едноместен - "Степер"
- Фитнес уред, едноместен - "Гребен тренажор"
- Фитнес уред, двуместен - "Ски тренажор"
- Фитнес уред, двуместен - "Гладиатор"
- Фитнес уред, двуместен - "Успоредка"
- Фитнес уред, двуместен - "Пейка за коремни преси".

Фитнес уредите предоставят възможност за разнообразни физически упражнения. Могат да се използват за натоварване на възможно най-много мускулни групи в отделните части на тялото - за мускулни групи на ръцете, рамената, гърдите и гърба, кръста и бедрата.

Използваната настилка за детската площадка е саморазливна каучукова с рисунък. За спортните площадки настилката също е саморазливна каучукова, но е едноцветна - в сив цвят.

Съществуващата растителност се запазва.

Настилките в междублоковото пространство са от гранитни павета 8x8x8см и тревни площи с PVC паркинг елементи.

За паважни ивици - 5см. пясъчна възглавница и 20см уплътнена трошенокаменна настилка.  
Изисквания за конструкцията:

- уплътнение на земната онова 95% по Проктор;
- уплътнение на трошенокаменната настилка - 98% по Проктор;
- уплътнение на пясъчната възглавница - 98% по Проктор;

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

- пясъчната възглавница се уплътнява до указаното по-горе и преди полагане на паважа се разрохва на дълбочина до 5мм.

Редът към тревната площ се замонолитва на земновлажен бетон В10 (С 8/10).

- Засегнатата площ: 1667, 14 кв.м.

- Зелени площи и пешеходни пространства - 1 211,93 кв.м. Спортни и детски площадки - 455,21 кв.м

### Част Конструктивна

Фундаментите за стълбовете са монолитни бетонни. В тях се замонолитва стоманена чакаща тръба с цел ускоряване на монтажа и последните 5 или 10 см се доливат след монтажа на стълба. Допустимо е и директно замонолитване без чакаща тръба, но стълбовете трябва да са укрепени мин 48 часа след бетонирането.

Конструкцията на шахтите е изчислена и оразмерена за натоварване от обратен насип върху покрива с максимална височина 0,60 м и от земен натиск върху стените. Теренът да се озелени. Не се предвижда движение на превозни средства в. Предвиден е полезен товар 1,50 кN/м2 върху насипа.

Резервоарът 40 м3 е стъклопластов, предвиден за вкопаване, фундирането е върху пясъчна възглавница. Дозасипването е с баластра. Няма опасност от повишено ниво на подпочвените води и съответно вероятност за изплуване на резервоара. Прието е условно изчислително почвено натоварване  $R_0=2.0$  кг/см<sup>2</sup>

Фундаментите за детските съоръжения са монолитни бетонни, от земновлажен бетон клас В20. В тях се замонолитва стоманен чакащ фирмен детайл. Последните 20см до нивото на терена са насипна настилка.

Използвани материали: бетон С25/30 /В30/, подложен бетон клас С8/10 /В7.5/ армировка клас стомана В420 /АШ/ стомана клас S235 JR по БДС EN 10025+A1

### Част ВиК

Отводняването на площадката като е решено повърхностно към прилежащи улици и зелени площи.

Предвидени са :

- 2бр. фонтанки.
- Автоматизирана поливна система (АПС).

Захранването на АПС да стане с ПЕВП ф63, от тръбопровод минаващ по ул. "Западна" по друг РП. В изградената шахта, в която заедно с устройството на поливната система да се монтира водомерен възел за същата включващ :

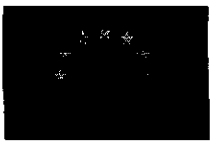
- водомер за студена вода ф2" - 30,00 м<sup>3</sup>/ час( $q_{max}$ )
- СК, ОКф2"
- СК ф2" с изпразнител
- Филтър за водомер ф63
- Прави тръбни участъци съгласно норматива

Предвижда се дренажна помпа с гъвкава връзка за отводняване на шахтата до най-близката ревизионна канализационна шахта в района.

Захранването със студена вода за питейно - битови нужди на 2бр. фонтанки да стане от съществуващ уличен водопровод ф 160 ПЕВП минаващ; в района с СВО -ПЕВП ф25. След

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*





## Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

отклонението и за двете фонтанки да се изгради 1бр. водомерна шахта , в която ще се монтира водомерен възел включващ:

- водомер за студена вода ф3/4" - 5,00м<sup>3</sup>/час
- СК,ОК ф3/4"
- СК ф3/4" с изпразнител
- Прави тръбни участъци съгласно норматива

За всяка фонтанка да се изгради арматурна шахта с монтиран в нея секретен СК ф20, за спиране на водата през зимния период.

Отпадните води от фонтанките да се отвеждат в съществуващи ревизионни канализационни шахти в района. Канализацията да се изпълни с РУС тръби ф110 x 3,2.

### **Част ВиК захранване на поливни системи**

Предвидена е автоматизирана поливна система (АПС). Необходимото водно количество за един поливен прозорец е 31м /ден. За осигуряване на същото трябва се монтира стъклопластов резервоар 40м<sup>3</sup>, захранен от съществуващ дъждовен канал ф600 в района, като в мястото на водовземаването да се изгради РЩ. Предвижда се в съществуващата камера на същ.дъждовна канализация да се монтира груба решетка.

Захранването на АПС да стане гравитачно с ПЕВП ф75 от резервоара до шахта -помпено на поливна система .

### **Част Електротехническа:**

Парковите осветителни тела за детските площадки да се изберат по типове, като са определени и техните места. Осветителните тела, които трябва да се монтират за външен монтаж да бъдат следните видове:

-парков осветител за паркове и площадки на Уобразна рогатки 1x26/2x26w, монтиран на стълб с височина 4м.

Свързването на осветителните тела да се изпълни с кабел СВТ 3x1,5mm<sup>2</sup> от разклонителната кутия до осветителното тяло.

Захранването и автоматичното управление на осветление на детски площадки да бъде предвидено от табла ТПО/табла парково осветление / разположени в близост до трафопост. От това табло да се развие мрежата на кабели НН за захранване на осветителните тела с кабел СВТ 3x4. Полагането на кабелите да се осъществи в конофлекс, негорими тръби в изкопи 400/600 mm. Да се изградят ревизионни шахти 600/600/900mm. Разклоненията на кабелите да се осъществява в влагозащитени разклонителни кутии - IP-65 които се намират на освет.тела. Изправянето на всички стълбове да става на отстояние 0,4m осево от бордюрната права на пътеките. На 30 см. от нивото на терена в изкопите за сигнализиране на наличието на кабел при повторно разкопаване да се полага сигнална PVC лента

Да се предвиди заземление за стълбовете със заземителна уредба.

### **Част Поливна система:**

Автоматизираната поливна система (АПС), да обхваща зелените площи, които да се напояват със системи за стационарно дъждуване със дефлекторни или роторни потъващи разпръсквачи.

АПС да бъде водоснабдена от хидрофорна помпена станция (ПС) разположена в машинно отделение. Помпената станция да се захрани от резервоар, който от своя страна е захранен от

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

съществуващ дъждовен канал ф 600 в района. Резервоара и ПС следва да водоснабдяват поливната зона и техните кръгове. Автоматизираната поливна система (АПС) да се състои от 1 обособена поливна зона захранвана от съответния главен тръбопровод (ГТ) на поливната система. От ГТ да се предвиждат отклонения завършващи с ревизионни шахти (РШ) в които да се монтират електромагнитните клапани за управлението на напояване на отделните поливни кръга. Общият брой поливните кръгове да бъде 9.

Поливната система да включва: потъващ разпръсквач, шахти с електромагнитни клапи, ръчни хидранти, помпен блок, филтърно стопанство, програматор, датчик за дъжд, гъвкава тръба, капков маркуч, тръби и фитинги, главни тръбопроводи и разпределителни тръбопроводи.

## VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО:

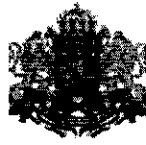
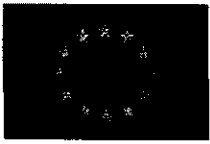
За осъществяване на предмета на настоящата поръчка, Изпълнителят следва да осигури упражняване на строителен надзор на строежите и въвеждане на обектите в експлоатация.

В предмета на договора са включени следните дейности:

1. Упражняване на строителен надзор в съответствие с чл.166, ал.1, т.1 от Закона за устройство на територията чрез екип от правоспособни квалифицирани лица от надзорния състав на изпълнителя, в т.ч.:

- Контрол върху законосъобразното започване на строежа.
- Съставяне и подписване на актовете и протоколите по време на строителството и цялата строителна документация за обекта, съгласно ЗУТ до приключване на строежа и издаване на разрешение за ползване на обекта.
- Контрол върху изпълнение на строежа съгласно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169 от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството - на Закона за здравословни и безопасни условия на труда (ЗЗБУТ) в сила от 01.01.2005 г. и условията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Контрол по опазване на околната среда за по време на изпълнение на строежа.
- Контрол за качеството на влаганите строителни материали и изделия в съответствие с нормите за безопасност.
- Провеждане на необходимите тестове и изпитвания на извършеното строителство в съответствие с действащата нормативна уредба.
- Недопускане на увреждане на трети лица и имоти по време на строителството.
- Контрол по годността на строежа за въвеждане в експлоатация.
- Изготвяне на окончателен доклад след приключване на СМР на строежа.
- Въвеждане на строежа в експлоатация.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

**Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013**

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

2. Извършване на контрол върху количеството и качеството на извършваните СМР на обекта, включително на влаганите материали в строителството.
3. Следи за спазването на линейния график на етапите на изпълнение на СМР и при неговото забавяне или нарушаване своевременно уведомява възложителя.
4. Точно отчитане на количествата и видовете на изпълнените СМР на обекта.
5. Предварителен и текущ контрол върху съответствието на извършваните СМР на съответния обект и договорените за изпълнение СМР, което включва задължителни посещения на обекта по време на строителството на отговорните членове от екипа.
6. Отчитане, проверяване и подписване чрез екипа от правоспособни квалифицирани лица от надзорния състав на изпълнителя актовете за изпълнени СМР, с които се документират количеството, обемът и стойността на извършените видове СМР на обекта по договорени цени, съгласно сключения договор за строителство.
7. Осигуряване на присъствие на строежа на лицата, отговорни за контрола върху изпълнението на строителството, както и специалистите от съответните специалности в зависимост от изпълняваните СМР.
8. Изготвяне на регулярни доклади за информиране на възложителя за хода на строителството и изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски и взетите мерки и необходимостта от разпореждания от страна на възложителя.
9. Изготвяне на технически паспорт на строежите при реда, сроковете и условията на чл.176 а и чл.176 б от ЗУТ и съгласно Наредба № 5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите.
10. Съставяне и внасяне в Дирекцията за национален строителен контрол (ДНСК) на окончателен доклад с приложени съгласувателни писма, разрешения, становища на специализираните държавни контролни органи и документи в съответствие с нормативната уредба за издаване на разрешение за ползване на строежа.

Отговорността по договора за строителен надзор е със срокове не по-малки от гаранционните срокове в строителството, съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във Вашето бъдеще

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

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

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013,  
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския  
фонд за регионално развитие

Оперативна програма  
"Регионално развитие"  
2007 – 2013

## ОБРАЗЦИ КЪМ ДОКУМЕНТАЦИЯТА

*Този документ е създаден в рамките на проект „Зелена и достъпна градска среда за жителите на Стара Загора”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*