

**ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО РЕДА НА ЗОП ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА
ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
„ИНЖЕНЕРИНГ - ПРОЕКТИРАНЕ, АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА
СТРОИТЕЛСТВОТО, ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ
РАБОТИ (СМР), СВЪРЗАНИ С ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЕКТ „ПАРК В ПИ
56784.540.390 “ ПО КАВАСТРАЛНА КАРТА НА ГР. ПЛОВДИВ**

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ РАБОТЕН ПРОЕКТ

1. Обща информация

Изготвянето на работните инвестиционни проекти ще става на базата на изготвената план схема на Възложителя, които изпълнителят е длъжен да изработи за всеки конкретен обект и да представи с офертата си за участие.

Видът и количествата на минимално изискуемите СМР, съоръжения и оборудване, които участниците следва да предложат с техническите си решения за парка, са определени от възложителя в техническите спецификации и в заданието за проектиране и авторски надзор във фаза технически проект на II-ри етап на обект „Парк в УПИ III 540.390 – спорт, атракции и зеленина, кв. 39 по ЖР „Тракия” на гр. Пловдив”.

Изпълнителят е длъжен да се придържа стриктно към офертата, на базата на която е определен за изпълнител в настоящата процедура и да не променя за целия срок на действие на договора условията и обстоятелствата, заложиени в нея.

2. Минимално съдържание на идейните решения

2.1. Съобразно местоположението на парка, заданието на възложителя и изходните данни към него, изпълнителят разработва индивидуален технически проект, съгласно изработена и одобрена план схема (ПС) за парка от Район „Тракия“.

Техническият проект служи за остойностяване на изпълнението и да включват:

2.1.1. Обяснителна записка;

2.1.2. Ситуационно решение- съгласно одобрената план схема на парка;

2.1.3. Предложение за алеи, детски съоръжения, парково оборудване ударопогълщащи настилки, парково осветление, канализация и всичко необходимо описано в заданието за проектиране със снимки (визуализации) и кратко описане на техническите им характеристики в обяснителната записка.

A. Детски съоръжения

Участникът представя в **обяснителните записки** техническите характеристики, качеството, безопасността и достъпността на включените в КСС към офертата му съоръжения за игра.

Минималната информация за всяко едно от съоръженията за игра в обяснителната записка трябва да съдържа:

- данни за производителя;
- дадено от производителя име и/или каталожен номер на предложеното съоръжение със снимки (визуализации);
- зоната за безопасност (площта на удар), определена от производителя;
- максималната височина на свободно падане, определена от производителя;
- възрастово предназначение на съоръжението;

- размери на съоръжението;
- използваните материали за съоръжението;
- елементите на съоръжението;
- общите игрови функции на съоръженията за игра от изброените в настоящата документация (люлеене, пързаяне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, експериментиране, учене, общуване – колективни игри) и подробните игрови функции към тях – **посочват се в табличен вид в обяснителната записка за всяко едно от детските съоръжения;**

- достъпността до съоръженията за игра за деца с увреждания;

В края на обяснителната си записка участниците трябва да приложат:

- технически чертежи на съоръженията за игра.

Б. Парково оборудване

Участникът представя в **обяснителните записки** и обща информация за предлаганото от него парково оборудване, включено в КСС към офертата му, в зависимост от поставените от възложителя минимални изисквания за всеки от обектите /пейки, кошчета за отпадъци, информационни табели, ограда за детска площадка/.

Минимални изисквания към информацията:

- данни за производителите на оборудването;
- обща информация за техническите характеристики и качеството на предлаганото от участника парково оборудване;

- илюстративен материал за предлаганото от участника парково оборудване (снимки, чертежи или друго по преценка на участника).

В. Ударопоглъщащи настилки от каучукови плочи

Участникът представя в **обяснителните записки** и обща информация за предлаганите от него материали за изграждане на ударопоглъщащите настилки, включени в КСС към офертата му.

Минимални изисквания към информацията:

- данни за производителите на материалите /продуктите/ за нейното изпълнение;
- описание на предлаганата ударопоглъщаща настилка (предназначение, технически характеристики, използвани материали, начин на полагане, качество, възможности за поддръжка);

- илюстративен материал за предлаганата ударопоглъщаща настилка (снимки, визуализации или други по преценка на участника);

- информация от производителя на продуктите, предназначени за изпълнение на предлаганата от участника ударопоглъщаща настилка, за максимално допустимата височина на свободно падане на съоръженията за игра, които могат да бъдат монтирани върху нея при полагането ѝ с предлаганата от участника дебелина.

2.1.4. Доказателства за съответствието на предлаганите детски съоръжения за игра с приложимите стандарти за безопасност и действащата нормативна уредба. **На основание чл. 56, ал. 2 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, производителят на съоръжение за игра удостоверява съответствието на съоръжението с изискванията за безопасност с един от следните документи:**

- сертификат, издаден от акредитиран орган за сертификация, за съответствието на съоръжението за игра със съответните стандарти за съоръжения за игра;

- протокол(и) за проведените от производителя изпитвания на съоръжението в съответствие с изискванията на съответния стандарт съгласно приложение № 7 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и сертификати за вложените материали, когато производителят е въвел система за управление на качеството, съответстваща на БДС EN ISO 9001, или еквивалентен стандарт.

2.1.5. подробни инструкции, разработени от производителя на съоръженията за игра, за определяне на минималното пространство за разполагане, монтаж, ползване, поддържане и контрол на съоръженията за игра.

2.1.6. Инструкции, разработени от производителя на продуктите за ударопоглъщащите настилки, с указания за полагане, поддържане и контрол, включително допълнителни указания на производителя за дебелината на настилката в зависимост от височините на свободно падане съгласно БДС EN 1177.

2.1.7. Доказателства /сертификат, протокол(и) за проведените от производителя изпитвания или друг приложим документ, изхождащ от него/ за съответствие на ударопоглъщащата настилка с изискванията за безопасност в съответствие с БДС EN 1177 “Ударопоглъщаща повърхност за площадки за игра. Определяне на критичната височина на свободно падане”.

Забележка: Документите по т. 2.1.5. и т. 2.1.6. следва да съдържат информация за максимално допустимата височина на свободно падане на детските съоръжения за игра, които могат да бъдат монтирани върху предлаганата от участниците настилка с посочената от тях дебелина. Съгласно чл. 59, ал. 2 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, производителят на синтетични или на други видове продукти за ударопоглъщащи настилки, за които в наредбата не са определени изисквания, носи отговорност за съответствието на настилката с изискванията за безопасност при изпитванията ѝ в съответствие с БДС EN 1177 “Ударопоглъщаща повърхност за площадки за игра. Определяне на критичната височина на свободно падане” при различни височини на свободно падане, за които декларира, че настилката може да се използва.

2.1.8. Количествена сметка.

2.1.9. Други документи по преценка на участника.

Забележка: Информация за документите (сертификати или други приложими документи), които трябва и могат да бъдат приложени в идейните решения за доказване съответствието на предлаганите съоръжения за игра и ударопоглъщащи настилки с действащите в страната изисквания за безопасност (съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и условията на възложителя):

- *Продуктите, предназначени за изпълнение на ударопоглъщащи настилки, следва да отговарят на изискванията за безопасност на настилките при изпитванията им в съответствие с БДС EN 1177 “Ударопоглъщаща повърхност за площадки за игра. Определяне на критичната височина на свободно падане” (или еквивалент) при различни височини на свободно падане, за които настилката може да се използва. Производителите на продукти, предназначени за изпълнение на*

ударопоглъщащи настилки, изготвят инструкция за полагане и поддържане на продуктите на български език. Производителят на синтетични или на други видове продукти за ударопоглъщащи настилки, за които в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. не са определени изисквания, носи отговорност за съответствието на настилката с изискванията за безопасност при изпитванията ѝ в съответствие с БДС EN 1177 (или еквивалент) при различни височини на свободно падане, за които декларира, че настилката може да се използва.

- Участниците следва да удостоверят съответствието на продуктите, предлагани от тях и предназначени за изпълнение на синтетичните ударопоглъщащи настилки със съответния стандарт за безопасност (БДС EN 1177 или еквивалент) с:

- инструкции на български език, разработени от производителя на продуктите, предназначени за предлаганите ударопоглъщащи настилки, с указания за полагане, поддържане и контрол;

- други приложими документи /сертификат, издаден от акредитиран орган за сертификация, протокол за проведените от производителя изпитвания, декларация за съответствие или други/, съдържащи допълнителни указания на производителя за дебелината на настилката в зависимост от височините на свободно падане съгласно БДС EN 1177.

- Участниците могат да предложат продукти за влагане в площадките за игра (съоръженията за игра, продукти за ударопоглъщащи настилки и др.), които са произведени и/или пуснати на пазара в държави - членки на Европейския съюз, и в Турция, или законно произведени в държава от Европейската асоциация за свободна търговия - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, при положение че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност спрямо изискванията, определени в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

- Предлаганите съоръжения за игра на територията на площадките за игра следва да отговарят на изискванията за безопасност, определени в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и Приложение №7 към нея. Всички съоръжения **трябва** да съответстват на изискванията на приложимите части от серията стандарти БДС EN 1176 в зависимост от вида на съоръжението: БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-2, БДС EN 1176-3, БДС EN 1176-4, БДС EN 1176-5, БДС EN 1176-6, БДС EN 1176-10, БДС EN 1176-11 (или еквивалентни).

- Участниците следва да удостоверят съответствието на всяко едно от съоръженията за игра със съответните стандарти за съоръжения за игра с един от следните документи:

- сертификат, издаден от акредитиран орган за сертификация, за съответствието на съоръжението за игра със съответните части от серията стандарти за съоръжения за игра БДС EN 1176, или еквивалент;

- протокол(и) за проведените от производителя изпитвания на съоръжението в съответствие с изискванията на съответния стандарт съгласно Приложение № 7 към Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра **и сертификати за вложените материали**, когато производителят е въвел система за управление на качеството, съответстваща на БДС EN ISO 9001, или еквивалентен стандарт.

Всички документи, когато е приложимо, следва да бъдат представени и в превод на български език.

Забележки:

- Размерите, техническите характеристики и площите на удар /зоните за безопасност/ на предлаганите от участниците детски съоръжения за игра следва да се съобразят с проектните размери на площадките и предвидената площ за изпълнение на ударопоглъщащите настилки. Минималната площ за изпълнението на ударопоглъщаща настилка за безопасно ползване на съоръженията се определя в съответствие с инструкциите на производителите на съоръженията и/или съгласно приложение № 6 на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

- Съгласно чл. 16, ал. 2 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, не се допуска разполагане на елементи на обзавеждането в минималното пространство за разполагане на съоръженията за игра и по основните маршрути за преминаване, както и припокриването на минималните пространства на две или повече съоръжения.

- В съответствие с разпоредбата на чл. 5, ал. 1 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, чрез детските съоръжения на всяка от площадките за игра следва да се осигури възможност най-малко 50 на сто от заниманията да са достъпни и за ползватели с увреждания.

- Участниците трябва да предложат доставката и монтажа на детски съоръжения за игра с максимални височини на свободно падане и площи на удар /зони за безопасност/, съответстващи на максимално допустимата височина на свободно падане върху предлаганата от тях ударопоглъщаща настилка при изпълнението ѝ с предвидената дебелина и площ.

Проектите (чертежи във формат DWG и PDF и пълната текстова част) да се предоставят на инвеститора на магнитен носител – CD – 2 броя и в три броя папки - хартиени екземпляра.

При изготвяне на проектите да се спазват изискванията по **всички** действащи към момента нормативни документи, вкл. Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

Проектите да бъдат изготвени и подпечатани от проектантите с пълна проектантска правоспособност.

РАЗДЕЛ II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

1. Всички СМР ще се изпълняват в съответствие със съгласуваните и одобрени инвестиционни проекти, изискванията на възложителя и производителите за качествен монтаж и безопасна експлоатация и действащите в страната норми и стандарти.

2. Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г. и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически

изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение или еквивалентите на тези стандарти.

3. Всички строителни продукти трябва да са придружени с „Декларация за съответствие”.

4. При изпълнение на отделните видове строително-монтажни работи, предмет на настоящата обществена поръчка да следват предписанията за изпълнение на „ПИПСМР” и „Техническа спецификация“ на АПИ 2014, одобрена от инж. Стефан Чайков- председател на УС на АПИ за част „ПЪТНА” и **Приложението за допълнителни изисквания** към технологията на изпълнение, изисквания към материалите и начина на заплащане, по съответните части, което е неизменна част от настоящата техническа спецификация.

5. Изпълнителят на строителните работи трябва да спазва всички закони и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти, регламентиращи този вид дейност и определящи необходимото ниво на качество, както и да предложи гаранции за постигането му. Качеството на извършените строителни работи обхваща: качество на използваните строителни материали и контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи.

6. Заплащане се извършва след подписването на протокол за действително качествено извършени работи, по количества, проверени след влагането им и единична мярка, посочена в ценовото предложение от офертата, придружен със сертификати за качество на вложените материали, съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, и необходимите документи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, при необходимост.

7. След изпълнението на детската площадка да се възлага на лицензиран орган за контрол да извърши проверка за съответствието на изпълнената площадка с изискванията за безопасност по реда на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, който да изготви доклад и/или сертификат за слединсталационен контрол. Въз основа на резултатите от проверката се определя съответствието на площадката за игра с изискванията на наредбата и на съответните стандарти и се издава разрешението за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация на площадката.

8. След изпълнението на детската площадка да се изготви паспорт на площадката, който да включва проекта и всички документи по изпълнение и предаване на обекта.

Допълнителни изисквания:

1. ЧАСТ ПЪТНА

1.1. Бордюрите да се поставят и нареждат върху основа от бетон 30/30 см, Клас В 12,5, като бетона към задната страна на бордюра достига поне до линията на регулата на бордюра.

1.2. Основата, върху която се полага бетонът, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа.

1.3. Новите бетонови бордюри трябва да бъдат произведени във вибропресовани инсталации за бетонови изделия и да отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005, БДС EN 1340:2005/АС:2006.

1.4. Бетоновите бордюри трябва да притежават сертификат за производствен контрол.

1.5. Вибропресовани бетонови бордюри с размери 15/25/50 см; 8/16/50 см.

- Бетонови бордюри – сиви
- Абсорбция на вода – клас 2, маркировка В
- Устойчивост на замразяване – размразяване с противообледяващи соли – клас 3, маркировка D
- Якост на огъване – клас 2, маркировка Т
- Устойчивост на изтриване – клас 4, маркировка I
- Устойчивост на плъзгане/при плъзване /– задоволителна
- Дълготрайност – задоволителна
- Реакция на огън – клас А1

1.6. Плащането се извършва след завършване на съответна работа.

Плащането ще се извършва по цените на отделните позиции, посочени в ценовите предложения към съответната позиция и ще включва в пълна степен осигуряването на механизацията, положения труд и превоза на материалите, и всичко друго необходимо за завършване на работата, съгласно тази част на Техническата спецификация.

2. Асфалтови пластове

2.1 Износващ слой асфалтобетон тип А за алеи с дебелина – мин. 4см- полага се върху основа от трошен камък

2.2. Мерната единица за измерване ще бъде метър квадратен (m²), което се отнася за направа на настилката от износващ пласт асфалт.

II ЧАСТ ПАРКОВОТО ОБОРУДВАНЕ

1. Пейка с облегалка

- Материали – чугун (праховобоядисан), дърво, поцинковани стоманени болтове, водоразтворими бои с висока издръжливост на външни условия;

- Минимална дължина – 150 см.

2. Кошче за отпадъци

Свободно стоящо кошче от бетон с минимална вместимост от 40 л и вложка от поцинкована ламарина.

3. Информационна табела съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра

- За всяка открита площадка за игра се поставя минимум една информационна табела, оцветена с ярки и контрастни цветове, която се разполага до входовете/изходите на площадката.

- Табелата съдържа информация за безопасната експлоатация на площадката за игра, включително за въведените забрани и ограничения на територията ѝ, които се означават със символи и знаци.

- Информационните табели съдържат най-малко следната информация за:

а) стопанина на площадката, като се посочват и данни за контакт;

б) възрастовите групи на ползвателите, за които са предназначени съоръженията;

- в) забрана за разходка на домашни любимци на територията на площадката, с изключение на кучета - водачи на хора с увредено зрение;
- г) забрана или ограничение за движение с велосипеди, мотопеди и др. на територията на площадката;
- д) забрана за ползване на площадката от деца до 3 години без придружител;
- е) забрана за навлизане на моторни превозни средства на територията на площадката за игра;
- ж) телефон за спешни повиквания – 112;
- з) потенциално опасни за здравето дървесни видове, които се намират на територията на площадката по реда на чл. 15, ал. 2 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- и) забрана за тютюнопушене на територията на площадката за игра.

4. Съоръженията за игра следва да бъдат монтирани към терена по начин, съобразен с техническите им характеристики, проектното решение за изграждане на ударопоглещащите настилки и в съответствие с изискванията на техния производител за качествен монтаж, гарантиращ безопасната им експлоатация.

5. Стойността на всички дейности, свързани с доставката, монтажа и закрепването на съоръженията и оборудването по подходящия за тях начин, следва да бъде включена в единичните им цени, отразени в КСС към офертата.

6. Да се предвидят всички мерки за безопасност при изпълнение на СМР.

7. Да се съблюдават всички норми при изпълнение на строителството, гарантиращи лесно поддържане в процеса на експлоатация

III ДЕТСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ИГРА

1. Общи изисквания

1.1. Детските съоръжения за игра трябва да бъдат произведени в съответствие с приложимите части от серията стандарти **БДС EN 1176**, или еквивалент, в зависимост от вида на съоръжението, както следва:

БДС EN 1176-1 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване”, или еквивалент;

БДС EN 1176-2 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 2: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на люлки-махало”, или еквивалент;

БДС EN 1176-3 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 3: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пързалки”, или еквивалент;

БДС EN 1176-4 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 4: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на въжени линии”, или еквивалент;

БДС EN 1176-5 “Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 5: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на въртележки”, или еквивалент;

БДС EN 1176-6 “Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 6: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на съоръжения за люлеене”, или еквивалент;

БДС EN 1176-10 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 10: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на изцяло заградени съоръжения за игра“, или еквивалент;

БДС EN 1176-11 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 11: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пространствени мрежи“, или еквивалент.

1.2. Съгласно чл. 56 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра за новите съоръжения за игра, разполагани на територията на площадките за игра, се счита, че отговарят на изискванията за безопасност, когато са произведени и изпитани в съответствие с техническите и конструктивните изисквания на посочените по-горе стандарти.

Производителят на съоръжение за игра удостоверява съответствието на съоръжението с изискванията за безопасност с един от следните документи:

а) сертификат, издаден от акредитиран орган за сертификация, за съответствието на съоръжението за игра със съответните стандарти за съоръжения за игра;

б) протокол(и) за проведените от производителя изпитвания на съоръжението в съответствие с изискванията на съответния посочен по-горе стандарт **и сертификати** за вложените материали, когато производителят е въвел система за управление на качеството, съответстваща на БДС EN ISO 9001, или еквивалентен стандарт.

Комисията ще предлага за отстраняване от процедурата участник, който е предложил в техническия проект за изграждането на подобект „Детска площадка за игра на открито“ доставката и монтажа на съоръжения за игра и продукти за изграждане на синтетична ударопоглещща настилка без да е приложил всички изискващи се за тях сертификати или други приложими документи, посочени в настоящите указания.

1.3. Детските съоръжения за игра, начинът за техния монтаж и възможностите им за безопасна експлоатация трябва да отговарят на посочените по-горе стандарти и на изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

1.4. В съответствие с разпоредбата на чл. 5, ал. 1 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, детските съоръжения за игра следва да осигуряват възможност най-малко 50 на сто от заниманията на площадката да са достъпни и за ползватели с увреждания.

1.5. Всички метални части и елементи на съоръженията за игра да бъдат защитени както срещу действието на атмосферни влияния, така и от корозия. За целта да се използват нетоксични покрития.

1.6. При наличие на елементи на съоръженията, изработени от пластмаса, като седалки, улеи на пързалки, стъпала, странични панели (прегради, стени), покриви, парапети, се приемат само изделия от HDPE (High Density Polyethylene - полиетилен с висока плътност с ултравиолетова защита и защита срещу неблагоприятни климатични условия) и изделия, изработени от ламиниран шперплат - HPL - ламинати (High Pressure Laminate - термо-свързани пластични материали с висока устойчивост на атмосферни условия), или еквивалентни.

1.7. Детските съоръжения да са с висока игрова стойност и да предоставят условия за една или повече от следните основни видове игри и/или занимания: люлеене, пързаяне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със

сюжети и роли, експериментиране, учене, общуване – колективни игри.

2. Минимални изисквания към безопасността на съоръжения за игра и техните части

- Съоръженията за игра и техните части трябва да са конструирани така, че рисковете, които могат да възникнат при ползването им, да се разпознават лесно от съответната възрастова група ползватели, за която са предназначени, дори ако съоръженията не се използват по предназначения или очаквания начин.

- Съоръженията за игра трябва да са конструирани така, че родителят/придружителят във всеки момент да може безпрепятствено да окаже помощ на ползвателя.

- Заградените и/или затворените съоръжения за игра или техните структури с вътрешно разстояние от входа/изхода, по-голямо от 2 m, се изработват с най-малко два отвора, достъпни без допълнителни помощни средства, с диаметър, по-голям от 500 mm, и разположени в различни страни на съоръжението.

- Съоръженията за игра и елементите на обзавеждането се конструират така, че да няма опасност от захващане на тялото, части от тялото или на дрехи.

- Не се допуска съоръжения за игра и елементите на обзавеждането да са с остри ръбове и стърчащи части. Ръбовете, краищата, свързващите елементи или стърчащите части, които изпъкват с повече от 8 mm и не са защитени от съседни повърхнини, се заоблят с радиус най-малко 3 mm или се покриват с гума или друг омекотяващ материал.

- Най-ниското стъпало на стълбища, които са част от конструкцията на съоръженията за игра, предназначени за ползватели над 3 години, се изгражда с височина най-малко 0,40 m, мерено от повърхността на настилката.

- За достъп до съоръжението или елемента за игра, предназначено за ползватели над 3 години, най-ниската платформа се разполага на височина, по-голяма от 0,60 m, мерено от повърхността на настилката, и без възможност за достъп до съоръжението или елемента от повърхността на настилката (посредством стълби, рампи, наклонени платформи, мрежи и др.).

- С оглед предотвратяване на опасността от падане или захващане на тялото или на части от него достъпните отвори на съоръженията за игра, разположени на височина на свободно падане, по-голяма от 0,60 m, не се допуска да са по-големи от правоъгълник с размери 89/157 mm и по-малки от кръг с диаметър 230 mm.

- С оглед предотвратяване на опасността от захващане на пръсти на ръката достъпните малки отвори на съоръженията за игра, разположени на височина на свободно падане, по-голяма от 1,2 m, и с дълбочина, по-голяма от 0,10 m, са с вътрешен диаметър, по-малък от 8 mm или по-голям от 25 mm.

- В случаите, когато е предвиден подвижен мост в конструкцията на съоръжението за игра, разстоянието между подвижния мост и неподвижните части на съоръжението, както и разстоянието между долната част на подвижния мост и повърхността на настилката (при пълно натоварване на подвижния мост) са по-големи от 0,23 m.

- Не се допуска въже, което е част от съоръжение за игра, да образува примка.

- Диаметърът на въжетата, фиксирани в единия им край, е между 2 и 45 mm.

- Не се допуска всяко възможно отклонение встрани на въже, фиксирано в двата му края, да е повече от 20 на сто от дължината на въжето.

- Не се допуска въже, фиксирано в двата му края, да излиза извън ръба на рампата или наклонената платформа, над която се намира.

- Диаметърът на въжета, фиксирани в двата си края, за обхващане с цяла длан е от 16 до 45 mm.

- Максималният светъл отвор на веригите в съоръженията за игра е 8,6 mm във всяка посока. При съединения светлият отвор е по-голям от 12 mm или по-малък от 8,6 mm. Изключения се допускат, когато веригата е недостъпна за ползвателите.

- В съоръженията за игра се монтират вериги, издържащи на натоварванията, за които са предвидени.

- Всяко съоръжение с височина на свободно падане от 1 до 2 m се обезопасява с парапети с височина от 0,65 до 0,80 m от повърхността на стоене.

- Преградите при съоръжения за игра с рампи, хоризонтални и наклонени платформи с височина на свободно падане между 0,60 и 3 m, предназначени за ползватели от всички възрасти, в т.ч. и за ползватели под 3 години, се изграждат с височина най-малко 0,70 m от повърхността на стоене.

- С оглед предотвратяване на опасността от падане или захващане между отделните вертикални греди на преградите се осигурява разстояние не по-малко от 89 mm. Гредите на преградите са без хоризонтални перила или пръти, за да не могат да се използват за катерене. Парапетите и преградите на съоръжението за игра се конструират и изграждат така, че да няма възможност за стоене или седене върху тях. Схема на парапет и преграда е дадена в приложение № 4 на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

- Стълбите при съоръжения с височина на свободно падане, по-голяма от 1 m, и с наклон, по-голям от 45°, се осигуряват с перила с диаметър между 16 и 45 mm за осигуряване на възможност за обхващането им от ползвателите. Перилата на стълби с наклон, по-голям от 45°, започват от първото стъпало.

- Пространството за стъпване е с дълбочина (дължина) най-малко 140 mm.

- Стълби с вертикална височина, по-голяма от 2 m, се осигуряват с междинни платформи с широчина, равна на широчината на стълбата, и с дължина най-малко 1 m.

- Стъпалата се разполагат на равни разстояния, като се допускат разлики в разстоянията само при първото и последното стъпало.

- Тунелите с наклон до 15 % спрямо хоризонта се изграждат с вътрешен диаметър, както следва:

а) над 400 mm - при дължина на тунела до 1 m;

б) над 500 mm - при дължина на тунела от 1 до 2 m;

в) над 750 mm - при дължина на тунела над 2 m.

- Тунелите с наклон над 15 % спрямо хоризонта се изграждат с вътрешен диаметър над 750 mm и с елементи за катерене (стъпенки, дръжки, стъпала и др.).

- Специфичните технически изисквания за безопасно ползване на съоръженията за игра в експлоатация са съгласно приложение № 5 на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

- Съоръженията за игра се изработват от материали с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията.

- Всички метални части и елементи на съоръженията за игра на територията на откритите площадки за игра се защитават както срещу действието на атмосферни влияния, така и от корозия. За целта се използват нетоксични покрития.

- Съоръженията за игра (за откритите площадки за игра) могат да се изработват от синтетични материали, устойчиви на въздействието на ултравиолетови лъчи.

- Елементите или частите от съоръженията за игра, изработени от стъклопласти, се обработват повърхностно с полимер с подходяща твърдост, която се декларира от производителя. Полимерното покритие се изпълнява с дебелина, която осигурява защита от директен контакт със стъклопласти.

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДБОРА И ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ИГРА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ДЕТСКАТА ПЛОЩАДКА, КОИТО СЛЕДВА ДА БЪДАТ ВКЛЮЧЕНИ В ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ КЪМ ОФЕРТАТА НА УЧАСТНИЦИТЕ

Участникът следва да предложи в техническото предложение на офертата си доставката, монтажа и изграждането на съоръжения за игра със следните минимални количества и технически характеристики:

1. Комбинирано съоръжение за игра 1-ви вид – 1 брой.

- Да бъде предназначено за игра на по-малките деца от посочената възрастова група на бъдещите ползватели на детската площадка (в зависимост от серията на производителя - максимум до 6-годишна възраст);

- Да предлага възможности за минимум три броя от основните видове игри и/или занимания, изброени в чл. 4, ал. 3 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра /люлеене, пързаяне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, експериментиране, учене, общуване – колективни игри/;

- Да има две или повече платформи за игра на различни нива, улей за пързаяне, кула с покрив, стъпала /елементи за катерене/ и допълнителни занимателни елементи;

- Зоната му на безопасност (площта на удар) да бъде минимум 25 м² и да бъде определена от производителя и/или съгласно чл. 47, ал. 2, Приложение 6 от Наредба 1 от 12.01.2009 г.

- Максималната му височина на свободно падане да бъде не по-голяма от 0,6 метра.

- Част от елементите на съоръжението да бъдат предназначени и за игра на деца с увреждания.

2. Комбинирано съоръжение за игра 2-ри вид – 1 брой.

- Да бъде предназначено за игра на по-големите деца /до 12-годишна възраст/ от посочената възрастова група на бъдещите ползватели на детската площадка;

- Да предлага възможности за минимум три броя от основните видове игри и/или занимания, изброени в чл. 4, ал. 3 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра /люлеене, пързаяне, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, експериментиране, учене, общуване – колективни игри/;

- Да има различни елементи за катерене и да представлява кула с улей за пързаяне;

- Зоната му на безопасност (площта на удар) да бъде минимум 20 м² и да бъде определена от производителя и/или съгласно чл. 47, ал. 2, Приложение 6 от Наредба 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра

- Максималната му височина на свободно падане да бъде не по-малка от 1,0 м и не по-голяма от 1,5 метра.

3. Двуместна люлка-махало с два броя седалки тип „кош” за деца на

възраст до 3 г., включително и за деца с увреждания – 1 брой.

- В една секция (носеща конструкция) да се поставят не повече от две седалки.
- Седалките да се покриват с ударопоглъщащ материал.
- При монтирането на седалката към хоризонталната носеща греда да се използват вериги или част от верига с най-малко шест звена.
- Разстоянието между повърхността на настилката и долната повърхност на седалката да е не по-малко от 0,35 m.
- Основните размери на люлката да са съгласно фиг. 1 и 2 от Приложение № 5 към чл. 45 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра

4. Двуместна люлка-махало с два броя плоски седалки за деца на възраст от 3 до 12 г. – 1 брой.

- В една секция (носеща конструкция) да се поставят не повече от две седалки.
- Седалките да се покриват с ударопоглъщащ материал.
- При монтирането на седалката към хоризонталната носеща греда да се използват вериги или част от верига с най-малко шест звена.
- Разстоянието между повърхността на настилката и долната повърхност на седалката да е не по-малко от 0,35 m.
- Основните размери на люлката да са съгласно фиг. 1 и 2 от Приложение № 5 към чл. 45 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

5. Едноместна пружинна клатушка – 1 брой.

- Да бъде предназначена за игра на по-малките деца от посочената възрастова група на бъдещите ползватели на детската площадка (в зависимост от серията на производителя - максимум до 5-годишна възраст);
- Да бъде предназначена и за игра на ползватели с увреждания;
- Да бъде със седалка, обезопасена с облегалка, предпазни стени, опора за крака и ръкохватка.

6. Пясъчник – 1 брой.

- Изграждане на пясъчник /по детайл на проектанта/ с минимална площ 10 кв. м с обезопасени стени съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.;
- Дълбочината на слоя пясък във всяка точка на пясъчника е най-малко 0,30 m, като под пясъка се полагат геотекстил и чакъл с фракция, по-голяма от 8 mm, за дренаж с дебелина на слоя не по-малко от 0,10 m.
- За пясъчника се използва промит пясък с фракция от 0,2 до 2 mm, без глинести частици, който след полагане се дезинфектира.
- Пясъчникът се изпълнява съгласно изискванията на чл. 21 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

Съоръженията за игра следва да бъдат монтирани към терена по начин, съобразен с техническите им характеристики, проектното решение за изграждане на ударопоглъщащата настилка и в съответствие с изискванията на техния производител за качествен монтаж, гарантиращ безопасната им експлоатация.

Да се предвидят всички мерки за безопасност при изпълнение на СМР.

Да се съблюдават всички норми при изпълнение на строителството, гарантиращи лесно поддържане в процеса на експлоатация;

След изпълнението на детската площадка да се възложи на лицензиран

орган за контрол да извърши проверка за съответствието на изпълнената площадка с изискванията за безопасност по реда на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, който да изготви доклад и/или сертификат за слединсталационен контрол. Въз основа на резултатите от проверката се определя съответствието на площадката за игра с изискванията на наредбата и на съответните стандарти и се издава разрешението за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация на площадката.

Забележки:

- *Размерите, техническите характеристики и площите на удар /зоните за безопасност/ на предлаганите от участниците детски съоръжения за игра следва да се съобразят с проектните размери на площадката и предвидената площ за изпълнение на ударопоглъщащата настилка. Минималната площ за изпълнението на ударопоглъщащата настилка за безопасно ползване на съоръженията се определя в съответствие с инструкциите на производителите на съоръженията и/или съгласно приложение № 6 на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра*

- *Съгласно чл. 16, ал. 2 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, не се допуска разполагане на елементи на обзавеждането в минималното пространство за разполагане на съоръженията за игра и по основните маршрути за преминаване, както и припокриването на минималните пространства на две или повече съоръжения.*

- *В съответствие с разпоредбата на чл. 5, ал. 1 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, чрез детските съоръжения на площадката за игра следва да се осигури възможност най-малко 50 на сто от заниманията да са достъпни и за ползватели с увреждания.*

- *Участниците трябва да предложат доставката и монтажа на детски съоръжения за игра с максимални височини на свободно падане и площи на удар /зони за безопасност/, съответстващи както на максимално допустимата височина на свободно падане върху предлаганата от тях ударопоглъщаща настилка при изпълнението ѝ с предвидената дебелина и площ, така и на изискванията на възложителя, посочени в документацията за участие в настоящата процедура.*

IV УДАРОПОГЛЪЩАЩИ НАСТИЛКИ

1. Общи изисквания

1.1. Продуктите, предназначени за изпълнение на ударопоглъщащата настилка, следва да отговарят на изискванията за безопасност на настилките при изпитванията им в съответствие с БДС EN 1177 “Ударопоглъщаща повърхност за площадки за игра. Определяне на критичната височина на свободно падане”, или еквивалент, при различни височини на свободно падане, за които настилката може да се използва.

1.2. Производителите на продукти, предназначени за изпълнение на ударопоглъщащи настилки, изготвят инструкция за полагане и поддържане на продуктите на български език. Производителят на синтетични или на други видове продукти за ударопоглъщащи настилки, за които в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. не са определени изисквания, носи отговорност за съответствието на настилката с изискванията за безопасност при изпитванията ѝ в съответствие с БДС EN 1177, или еквивалент, при различни височини на свободно падане, за които декларира, че настилката може да се използва.

1.3. Съгласно чл. 52, ал. 2 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, ударопоглъщащите настилки от синтетични продукти, за които в тази наредба не са определени конкретни изисквания, се изпълняват с дебелина на слоя в зависимост от височината на свободно падане от съоръженията за игра в съответствие с инструкциите на производителите на продуктите за тези настилки.

1.4. Участниците следва да удостоверят съответствието на продуктите, предлагани от тях и предназначени за изпълнение на синтетичната ударопоглъщаща настилка със съответния стандарт за безопасност (**БДС EN 1177** или еквивалент).

1.5. Участниците, чрез прилагането на адекватни доказателства (инструкции за полагане и поддържане на български език, изготвени от производителите, сертификати, протоколи от изпитвания, декларации за съответствие или с друг приложим документ) трябва да докажат, че предлаганата от тях ударопоглъщаща синтетична настилка с предвидената дебелина ще гарантира безопасната експлоатация на детската площадка и ще бъде съобразена с различните максимални височини на свободно падане от предлаганите от тях детски съоръжения. Тези доказателства следва да съдържат информация за максимално допустимата височина на свободно падане на детските съоръжения за игра, които могат да бъдат монтирани върху предлаганата от участниците настилка с предвидената от тях дебелина.

Комисията ще предлага за отстраняване от процедурата участник, който е предложил в техническия си проект за изграждането на подобект „Детска площадка за игра на открито” доставката и монтажа на съоръжения за игра и продукти за изграждане на синтетична ударопоглъщаща настилка без да е приложил всички изискващи се за тях сертификати или други приложими документи, посочени в настоящите указания.

2. Изисквания към ударопоглъщащата настилка на територията на площадката за игра

2.1. Настилката в зоната за игра под и около детските съоръжения на площадката следва да бъде предвидена и да се изпълнява като ударопоглъщаща настилка от цветни каучукови плочи **с дебелина не по-малка от 30 мм.**

2.2. Площите на удар /зоните за безопасност/ на предлаганите от участниците детски съоръжения за игра следва да се съобразят с предвидената в идейното решение площ за изпълнение на ударопоглъщащата настилка на площадката. Минималната площ за изпълнението на ударопоглъщаща настилка за безопасно ползване на съоръженията се определя в съответствие с инструкциите на производителите на съоръженията и/или съгласно приложение № 6 на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

2.3. Начините на полагане и поддръжка на ударопоглъщащата настилка следва да бъдат в съответствие с инструкциите на производителите на продуктите за тези настилки.

2.4. Ударопоглъщащата настилка на детската площадка следва да бъде положена с дебелина на слоя **не по-малка от 30 мм**, съобразена с максималната височина на свободно падане от предложените детски съоръжения за игра, в съответствие с техническите характеристики на съоръженията и настилката и инструкциите на техните производители.

2.5. Изпълнителят трябва да гарантира и удостовери съответствието между максималната височина на свободно падане на предлаганите от него детски

съоръжения за игра и максимално допустимата височина на свободно падане върху предлаганата от него ударопоглъщаща настилка при изпълнението ѝ с предвидените дебелина и площ, в съответствие с техническите характеристики на съоръженията и настилките, указани от производителите им.

2.6. Изпълнителят трябва да достави и монтира детски съоръжения за игра с максимални височини на свободно падане и площи на удар /зони за безопасност/, съответстващи на максимално допустимата височина на свободно падане на настилката при изпълнението ѝ с предвидените дебелина и площ.

2.7. Настилката да бъде предназначена за полагане на детски площадки за игра на открито. Каучуковите плочи да бъдат с гарантирана устойчивост на различните атмосферни условия и специфични натоварвания.

2.8. Настилката да осигурява достъпността до съоръженията на площадката, подходящи и за игра на деца с увреждания.

2.9. Минимална обща площ на ударопоглъщащата настилка от каучукови плочи на детската площадка – 130 кв. м.

2.10. Минимална дебелина на каучуковите плочи – 30 мм.

2.11. Размери /д х ш/ на каучуковите плочи - по избор на участника.

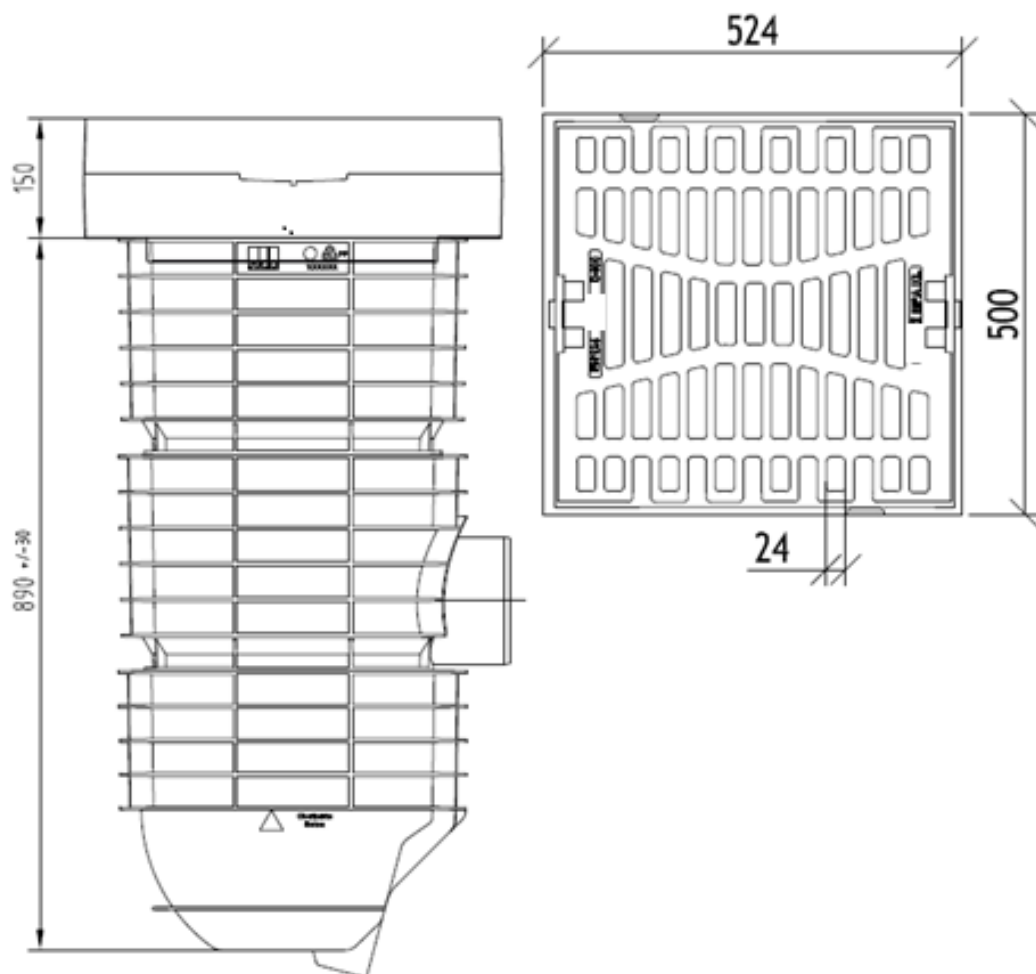
2.12. Цвят на каучуковите плочи – зелен, червен или комбинация от тези два цвята /по избор на участника/;

Забележка: Участниците следва да предвидят в техническото и ценовото предложение към офертите си и всички дейности и разходи за изграждане на подходяща основа за полагане на настилката от каучукови плочи, която основа следва да съответства на инструкциите на производителя на продуктите за тази настилка за нейното полагане и поддръжка и да гарантира безопасната ѝ и продължителна експлоатация.

V. ЧАСТ В и К

1.Изграждане на нови улични оттоци и канализационни връзки към тях - трябва да отговарят на следните изисквания:

Точков дъждовен отток със система за разпределяне на натоварването в пътното платно, клас на натоварване С 250 съгласно БДС EN 124:2003, решетка 500 x 500 mm от чугун, водоплътено тяло от РР(полипропилен) с утаителна част, кошница за едри отпадъци, двоен шарнир за двустранно отваряне на около 110 градуса, без панта, с гумени подложки за износоустойчивост и шумоизолация, с два секретни болта за предотвратяване на вандализъм, строителна височина 1040mm, заустване на DN150 (отговарящ на стандарт SN8) към улична канализация, минимален хидравличен капацитет 19,5l/s доказан с тест протокол от независима организация.



Технология за монтаж на тялото на дъждоприемнен отток:

- Да се изготви изкоп и бетоново легло и да се положи дъното на ДО, което да се запълни с бетон С12/15 около 20см до първото оребрение на елемента.
- Да се фиксира свързващия елемент и да се свърже към канализационната тръба, като се фиксира най-малко на минимална дълбочина (за горната част 270 +/- 30мм, за свързващ елемент 280 +/- 10мм)
- Да се постави свързващия елемент и/или горната секция. Преди инсталацията да се отстрани защитното фолио. Фиксиращите елементи на горната част се чупят при поставянето.
- Да се запълни с чакъл (0-32 мм речен или 0-16 мм трошен) до маркировката на горната секция и да се уплътни. Подготвя се бетоново легло С12/15 за решетката с ширина около 20см и височина около 2см над горната част на надстройката, като се използва подложка за улеснение.
- Отстранява се подложката и се фиксира рамката в бетона на желаната дълбочина. Бетонът трябва да покрие пластмасовото тяло с дебелина най-малко 5см. Да се избягва контакт между горещ асфалт и пластмасови компоненти

Мерната единица за измерване е брой (бр.), като при ценообразуването да се има предвид всичко необходимо за качествено изпълнение на УО по начина написан по-горе.

Други:

Необходимо е да се съблюдават следните нормативни актове:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- (c) 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;
- (d) Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- (e) Закон за пътищата;
- (f) Закон за задълженията и договорите.
- (g) Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- (h) Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- (i) други.

Изготвил:

(инж. Р****К****) - на основание чл. 42, ал. 5 от ЗОП, във вр. с чл. 2 и чл. 23 от ЗЗЛД

Съгласувал:

(Гл. арх. Я**** Ж****) - на основание чл. 42, ал. 5 от ЗОП, във вр. с чл. 2 и чл. 23 от ЗЗЛД