



**ОБЩИНА ПЛОВДИВ**  
**РАЙОН „ИЗТОЧЕН”**

Гр. Пловдив, бул. „6-ти септември” № 274, <http://iztochen-plovdiv.bg/>

---

# **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**в обществена поръчка по реда за възлагане чрез събиране на оферти с обява във връзка с чл. 20, ал. 3, т. 1 от ЗОП с предмет: «Инженеринг – проучване, проектиране, авторски надзор по време на строителството, изпълнение на строително-монтажни работи (СМР), свързани с изграждане, основно обновяване или разширение на 4 броя детски площадки за игра на открито на територията на Община Пловдив, Район «Източен»**

**Гр. Пловдив**  
**2020 г.**

## **РАЗДЕЛ I. ИДЕЙНИ РЕШЕНИЯ**

### **1. Обща информация**

Изготвянето на работните инвестиционни проекти ще става на базата на идейните решения на изпълнителя, които същият 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 идейните си решения за основно обновяване, разширение или изграждане на съответните площадки, са определени от възложителя в документацията за участие в настоящата процедура.

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, заложи в нея.

### **2. Минимално съдържание на идейните решения**

2.1. Съобразно местоположението на площадките, заданието на възложителя и изходните данни към него, изпълнителят разработва идейни решения – индивидуални проекти, отговарящи на критерии за висока игрова стойност и оригиналност. Идейните решения да послужат за остойностяване на изпълнението и да включват:

2.1.1. Обяснителна записка;

2.1.2. Ситуационно решение-схема на площадката и/или визуализация;

2.1.3. Предложение за детски съоръжения, парково оборудване и ударопоглъщащи настилки със снимки (визуализации) на съоръженията и оборудването и кратко описание на техническите им характеристики в обяснителната записка.

**Участникът трябва да представи информация само за съоръжения за игра, парково оборудване и настилки, доставката и монтажа на които е остойностил в ценовото предложение към офертата си.**

#### **A. Детски съоръжения**

Участникът представя в **обяснителните записки** техническите характеристики, качеството, безопасността и достъпността на включените в идейните решения 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 за обекти 1, 3 и 4** и обща информация за предлаганото от него парково оборудване, включено в идейните решения към офертата му, в зависимост от поставените от възложителя минимални изисквания за тези обекти /пейки, кошчета за отпадъци, информационна табела, 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 идейните решения 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.

- 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.

2.1.5. 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.

2.1.6. 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.

2.1.7. Индикативна количествена сметка.

*Забележка: Количествената сметка трябва да включва минималните видове и количества дейности, които е необходимо да бъдат извършени на всеки от обектите съгласно техническото задание към настоящата процедура. Точните количества на отделните видове СМР ще бъдат прецизирани с изготвянето на инвестиционните проекти.*

2.1.8. Други документи по преценка на участника.

**Идейните решения следва да бъдат изготвени съобразно настоящите технически спецификации и всички изисквания на възложителя, посочени в настоящата документация.**

**Всички СМР ще се изпълняват в съответствие с изискванията на възложителя и производителите за качествен монтаж и безопасна експлоатация и действащите в страната норми и стандарти.**

***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 предлаганата ударопоглъщаща настилка, 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 площадката 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.**

**Комисията ще предлага за отстраняване от процедурата участник, който е предложил в Идейните си решения 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.**

**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 предвидените площи за изпълнение на ударопоглъщащата настилка. 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.

**РАЗДЕЛ II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНИЯ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

Работният проект за всеки обект се изготвя на базата на идейното решение, след сключване на договор.

Преди започване на дейностите по изготвяне на работните проекти за всеки от обектите, избраният за изпълнител следва да се снабди със ситуационен план с нанесени всички изяснени подземни и надземни комуникации.

В съответствие с изискванията на чл. 60, ал. 3 и ал. 4 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, част паркоустройство и благоустройство на инвестиционните проекти на площадките за игра

се разработва с обхват съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр. 51 от 2001 г.), като се изясняват и следните специфични параметри:

1. на ситуационния план на терена на площадката за игра се нанасят данни от картотекирането на съществуващата растителност заедно с дендрологична ведомост във и около площадката за игра (ако има такава);

2. на чертежите на площадката за игра се представя следното:

а) разположението и видът на съоръженията и/или заниманията за игра и елементите на обзавеждането;

б) подробно се котират и се определят настилките и повърхностите;

в) изясняват се благоустройствените дейности, озеленяването, означенията и огражденията;

3. определят се техническите характеристики на съоръженията за игра и елементите на обзавеждането;

4. определят се изискванията към ударопоглъщащите настилки (технически характеристики и необходими площи за разполагане), когато такива се предвиждат в съответствие с изискванията на наредбата;

5. определят се изискванията към предвижданите твърди настилки;

6. представя се техническа документация – количествено-стойностна сметка, съобразена с количествената сметка от офертата на участника, определен за изпълнител. Количествено-стойностната сметка в проекта за обекта, респективно количествената сметка в офертата за участие, следва да включват:

- проектиране, авторски надзор, изготвяне на доклад и/или сертификат за извършен слединсталационен контрол */когато е приложимо/* съгласно Наредба № 1 от 12.01.2009 г.;

- предвиждани строителни и монтажни работи */подготовка на терена, съоръжения и парково обзавеждане, настилки/*.

7. определят се изискванията към предвижданите за влагане строителни продукти.

Към инвестиционния проект на площадката за игра се изработва и част геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка).

При изготвяне на проектите да се спазват изискванията на чл. 60, ал. 2 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

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 проектант с пълна проектантска правоспособност.

### **РАЗДЕЛ 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 Идейните си решения доставката и монтажа на съоръжения за игра и продукти за изграждане на синтетични ударопоглъщащи настилки 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, експериментирание, 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 настилка.

- 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 настилната, и без възможност за достъп до съоръжението или елемента от повърхността на настилната (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 настилната (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.

## **РАЗДЕЛ IV. УДАРОПОГЛЪЩАЩИ НАСТИЛКИ**

### **1. Общи изисквания**

1.1. 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.

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 синтетичните ударопоглъщащи настилки със съответния стандарт за безопасност (БДС EN 1177 или еквивалент).

1.5. Участниците, чрез прилагането на адекватни доказателства (инструкции за полагане и поддръжане 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 детските площадки и ще бъде съоръжена 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 дебелина.

**Комисията ще предлага за отстраняване от процедурата участник, който е предложил в Идейните си решения доставката и монтажа на съоръжения за игра и продукти за изграждане на синтетични ударопоглъщащи настилки без да е приложил всички изискващи се за тях сертификати или други приложими документи, посочени в настоящите указания.**

## **2. Изисквания към ударопоглъщащите настилки на територията на площадките за игра**

2.1. Настилката в зоните за игра под и около детските съоръжения на площадките следва да бъде предвидена и да се изпълнява като ударопоглъщаща настилка от цветни каучукови плочи с необходимата дебелина.

2.2. Площите на удар /зоните за безопасност/ на предлаганите от участниците детски съоръжения за игра следва да се съобразят с предвидените в идейните решения площи за изпълнение на ударопоглъщащите настилки на всяка от площадките. 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 детските площадки следва да бъде положена с дебелина на слоя, 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. Размери на каучуковите плочи – съгласно техническото задание към документацията за участие в настоящата процедура.

## **РАЗДЕЛ V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАРКОВОТО ОБОРУДВАНЕ /за обекти 1, 3 и 4/**

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 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.;

и) забрана за тютюнопушене на територията на площадката за игра.

4. Ограда за детска площадка за игра, вкл. 2 бр. врати, h=1 m, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г.

- За всяка площадка за игра се монтира ограда с височина най-малко 1 m. По оградата не се допуска наличието на небезопасни стърчащи и остри елементи, които могат да наранят ползвателите на площадката за игра.

- До оградата на площадката се допуска засаждане на жив плет от растителни видове, които не са потенциално опасни за здравето на ползвателите и на придружителите им.

- Разстоянието от долната повърхност на оградата до прилежащата настилка е до 0,11 m.

- Площадките за игра се устройват с най-малко два входа/изхода, разположени при възможност на различни страни на площадката, със свободна широчина най-малко 1 m с оглед осигуряване на възможност за свободно преминаване на инвалидна количка, както и на носилка за спешна медицинска помощ.

- Вратите на входовете/изходите на площадките не следва да създават опасност за захващане на пръсти и други части от тялото. Между подвижната част на вратата и рамката от двете страни във всяко едно положение, по цялото протежение на рамката се предвижда разстояние не по-малко от 12 mm.

- Подвижната част на вратата на входа/изхода на площадката се монтира на височина от 0,06 до 0,11 m от повърхността на настилката.

- Вратите се боядисват в ярък и контрастиращ с оградата цвят, за да може лесно да се разпознават от хора със зрителни увреждания.

5. В случай че участник е предвидил в офертата си доставката и монтажа на друг вид парково оборудване, освен минимално изискуемото, същото следва да отговаря на приложимите изисквания за разполагане и безопасност на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

## **РАЗДЕЛ VI. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ 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. Съгласно разпоредбите на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, твърди настилки се полагат само за площи от територията на площадки за игра, за които не се изисква изпълнение на ударопоглъщащи настилки съгласно изискванията на наредбата.

Ударопоглъщащата настилка за съоръженията за игра, предназначени и за ползватели с двигателни увреждания, се изпълнява само от синтетични продукти. По достъпните маршрути за ползватели с двигателни увреждания, за които не се изисква изпълнение на ударопоглъщаща настилка съгласно изискванията на наредбата, се полага твърда настилка, с изключение на настилките от каменни и бетонни плочи на тревна фуга и други, които затрудняват свободното придвижване с инвалидна количка.

При изпълнението на площадките за игра различните видове твърди и ударопоглъщащи настилки може да се комбинират при спазване на изискванията за употребата им и за достъпност от ползватели с двигателни увреждания. Повърхността на настилката на цялата площ за игра, независимо дали е твърда или ударопоглъщаща, се изпълнява гладка, без препятствия и неравности.

3. 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.

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

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

6. Стойността на всички дейности, свързани с доставката, монтажа и закрепването на съоръженията и оборудването по подходящия за тях начин, следва да бъде включена в ценовото предложение към офертата.

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

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

9. След изпълнението на СМР, свързани с основното обновяване на обект 1 и изграждането на обект 3 и обект 4, да се възложи на лицензиран орган за контрол да извърши проверка за съответствието на изпълнените площадки с изискванията за безопасност по реда на Наредба № 1 от 12.01.2009 г., който да изготви доклад и/или сертификат за слединсталационен контрол за всеки от тези обекти. Въз основа на резултатите от проверката се определя съответствието на площадките за игра с изискванията на наредбата и на съответните стандарти и се издават удостоверенията за въвеждане в експлоатация на обектите.