



## РАЙОН „ТРАКИЯ“ – ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Пловдив, 4023, ЖР „Тракия“, бул. „Освобождение“ № 63, тел: (032) 682 323, факс: (032) 680 316, e-mail: [trakia@plovdiv.bg](mailto:trakia@plovdiv.bg), [www.trakia-plovdiv.bg](http://www.trakia-plovdiv.bg)

**ОДОБРЯВАМ:**

**К\*\*\*\*\*Д\*\*\*\*\*** - на основание чл. 42, ал. 5 от ЗОП, във вр. с чл. 2 и чл. 23 от ЗЗЛД  
**КМЕТ**

# З А Д А Н И Е

**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**

### **1. Основание за проектиране и цел на проекта**

Предвиден за проектиране в бюджета на Район „Тракия“ – Община Пловдив с цел придобиване на нематериални дълготрайни активи.

С възлагането на проекта се цели изграждане на нова паркова площ с нови обемно-пространствени и функционални елементи, както и изграждане на автоматични инсталации за напояване, нова техническа инфраструктура, обслужваща парка, съгласно изработена план – схема за парка от Район „Тракия“

#### ***Съществуващо положение***

Имотът, предвиден за изграждане на паркова среда, представлява подравнена празна площадка без съществуващи постройки в УПИ III 540.390 – спорт, атракции и зеленина, кв 39 по ЖР „Тракия“ ( ПИ 56784.540.390 по кадастрална карта на гр. Пловдив). За имота е направено геодезическо заснемане.

#### ***Основни изисквания към проекта***

#### ***Част: “Благоустройство и паркоустройство”***

Проектът по част “Благоустройство и паркоустройство” да се изготви на база на план схема (ПС) на Район „Тракия“ и геодезическо заснемане.

Проектът по част „Благоустройство и паркоустройство” да отговаря на следните основни изисквания:

- Да се съобрази със показаните в план схемата на Район „Тракия“ дълготрайни декоративни едроразмерни дървесни видове;

- В количествено-стойностната сметка да бъдат включени мероприятия за внасяне на хумус с дебелина не по-малко от 10 см, подравняване на терена и затревяване с райграс на всички зелени площи по ПС с обща площ 6 000 м<sup>2</sup>.

При функционалното зонирание да се вземат в предвид следните изисквания:

○ Западната граница на имота да се оформи и организира като вход към парка, като за целта се предвиди един вход, от който да започва главната алея в парка и който да се оформи с акцент от

габиони с височина до 160 см и дължина 2x11,50 м' за осигуряване на подхода и 2x40,00 м за осигуряване на ограждане по западната граница на парка;

- Да се предвиди една главна алея с направление запад – изток;
- Да се предвидят две второстепенни обиколни склучени алеи, които да започват от западната част на основната алея и да завършват в източната ѝ част, като тези алеи са разположени паралелно на основната;
- Главната алея да се свърже със съществуваща тротоарна мрежа до съседните улици и булеварди, съгласно ПС;
- Главната алея да е с ширина поне 6,00 м', а второстепенните алеи да са с ширина поне 3,00 м', съгласно ПС;
- Да се предвидят алеи за връзка със съществуващите алеини мрежи в съседните имоти – на север и на юг;
- Настилката на алеината мрежа да се предвиди от асфалтобетон- пълтна смес за горен пласт- АС/12 тип „А” с дебелина мин.4см и основа на леглото на алеите съобразно почвените характеристики, ограничен от градински бордюри, а площта им да е мин 2 900 м<sup>2</sup>, съгласно ПС;
- Да се предвиди изграждане на тротоар в източната част на имота, който да е в продължение на съществуващите такива в съседство на имота;
- В централната част на парка по оста на главната алея да се предвиди изграждането на площадно пространство с размери не по-малки от 35,00 м' в надлъжна посока и 25,00 м' в напречна посока. Площадното пространство да бъде организирано като зона за отдих и зона за игра.
- В кътовете за отдих да се предвидят места за разполагане на пейки – не по-малко от 30 бр., над пейките да се предвидят слънцезащитни прави перголи от акация (или друга твърда дървесина, обработена с масло за дърво OSMO) с вградени пейки с облегалки (например с височина пр. 2,50 м' и ширина 1,90 м') с обща дължина не по-малка от 90,00 м';
- Да се предвиди изграждане на чешма - фонтанка;
- Да се предвиди изграждане на стоманобетонен подиум с размери не по-малко от 7,00 м' дължина и 5,00 м' ширина с височина 45 см, ограничен от трите страни със стъпала с монтирани дървени седалки върху тях (размери В 15 см, Ш 60 см);
- Да се предвиди изграждането на детска площадка за игра на открито
- Да се предвиди поставянето на кошчета за отпадъци по алеите на парка - мин.20бр и обикновени пейки за сядане - мин. 30бр
- Да се предвидят места за разполагане на автомати за топли и студени напитки –не по –малко от 3броя.

#### **А. Минимални изисквания към изграждането на подобект „Детска площадка за игра на открито”**

##### **1. Цели на поръчката**

1.1. В централната част на парка следва да бъде изградена нова детска площадка за игра на открито за деца на възраст от 0 до 12 г. в съответствие с действащата в страната нормативна уредба и да се осигурят условия за нейната безопасна експлоатация.

1.2. Да се осигурят възможности за игра и отдих на посетителите на площадката в подходяща естетическа среда и да се гарантира безопасността на съоръженията за игра и настилката на площадката, съобразно изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и възприетите в страната европейски стандарти (БДС EN 1176 и БДС EN 1177, или еквивалентни).

1.3. Да се създаде площадка за игра с висока игрова стойност, която да осигури максимален брой занимания за деца от посочената по-горе възрастова група, включително и за ползватели с увреждания.

##### **2. Описание на поръчката**

2.1. Съобразно изискванията, заложили в настоящата документация, участниците разработват като част от офертата си за участие в процедурата технически проект съобразно одобрената план схема на парка от Възложителя за изграждането на подобект «Детска площадка

за игра на открито» – индивидуален технически проект, отговарящ на критерии за висока игрова стойност и оригиналност. Техническият проект трябва да послужи за остойностяване на изпълнението.

***Забележка:** Съдържанието на техническия проект е регламентирано в документацията за участие в настоящата процедура.*

2.2. Изготвянето на инвестиционния проект в частта му за детската площадка за игра на открито ще става на базата на одобрената план схема, което изпълнителят е длъжен да изработи като част от техническото предложение към офертата си за участие в настоящата процедура.

2.3. Изготвянето на инвестиционния проект в частта му за детската площадка за игра на открито следва да включва всички обстоятелства в офертата на изпълнителя за участие в настоящата процедура, отнасящи се до този подобект, съобразно изискванията, заложи в настоящата документация.

При изготвяне на инвестиционния проект в частта му за детската площадка да се спазват изискванията на всички действащи към момента съответни 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.

2.4. Основните видове строително-монтажни работи /СМР/, които ще бъдат изпълнявани при реализиране на проектната разработка в частта ѝ, отнасяща се до детската площадка, се състоят в изкопни работи, натоварване и извозване до регламентирано разтоварище на изкопана пръст и строителни отпадъци, полагане на градински бордюри, доставка и монтаж на нови съоръжения за игра и ново парково оборудване, изграждане на настилки (бетонова и ударопоглъщаща) и други СМР, технически свързани с предмета на договора. Изискванията към материалите и начина на изпълнение на СМР са посочени в техническите спецификации към настоящата документация.

2.5. Съоръженията за игра на детската площадка да бъдат с висока игрова стойност и да предлагат възможности за по-голям брой от следните основни видове игри и/или занимания: люлеене, пързалане, въртене, клатушкане, пазене на равновесие, катерене, игри със сюжети и роли, експериментиране, учене, общуване – колективни игри.

2.6. Детската площадка трябва да отговаря на действащите изисквания за безопасност и да осигурява възможности за занимания на деца с увреждания, както и съответен достъп до съоръженията.

2.7. В зоните за безопасност на детските съоръжения да бъде изградена ударопоглъщаща настилка от каучукови плочи, съобразена с максималната височина на свободно падане от съоръженията за игра и действащата нормативна уредба. Цветовата гама и рисунъкът на настилка, както и дизайнът на съоръженията, да не бъдат в конфликт със заобикалящата среда - архитектурни и паркови елементи. Ударопоглъщата настилка да бъде върху изградена бетонена настилка.

2.8. В прилежащото пространство на зоната за игра на площадката следва да бъде доставено и монтирано и необходимото количество парково оборудване – пейки с перголи и кошчета за отпадъци, при спазване на минималните изисквания за количествата и разположението на този вид оборудване, посочени в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и при съобразяването му с броя на очакваните ползватели на площадката и изискванията на възложителя.

2.9. При изграждането на детската площадка следва да бъде доставена и монтирана информационна табела, отговаряща на изискванията на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, посочени и в техническите спецификации към настоящата документация.

**2.10. Вид на минимално предвидените СМР и на другите видове дейности, не представляващи СМР, които е необходимо да бъдат изпълнени на подобект „Детска площадка за игра на открито” и които следва да фигурират в техническото и ценово предложение на участниците за изпълнение на поръчката:**

- Изготвяне на проектна разработка за детската площадка като част от общия инвестиционен проект за обекта, вкл. авторски надзор по време на строителството. Инвестиционният проект за обекта в частта му за детската площадка се изготвя на базата на офертата на изпълнителя в съответствие с изискванията на чл. 60, ал. 2 и ал. 3 от Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

- Изкопни работи – ръчно и машинно, вкл. натоварване и извозване до разтоварище (вкл. такса);

- Полагане на градински бордюри, вкл. изграждане на основа от трошен камък и бетоново легло (всички свързани с това дейности);

- Доставка и полагане на цветна ударопоглъщаща настилка от каучукови плочи с дебелина и площ, съобразени с максималната височина на свободно падане от детските съоръжения и зоните им за безопасност, включително изграждане на подходяща основа за настилка (всички свързани с това дейности). **Минимална обща площ на ударопоглъщащата настилка от каучукови плочи на детската площадка – 130 кв. м. Минимална дебелина на настилка – 30 мм. Цвят на каучуковите плочи – зелен или червен;**

- Проверка от лицензиран контролен орган на 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, включително изготвяне на доклад и/или сертификат за слединсталационен контрол.

Забележки:

*Посочени са минимално изискуемите дейности за този подобект. В зависимост от одобрената план схема за изграждане на площадката, участниците следва да посочат и остойността в офертата си всички видове СМР и техните количества, необходими за изпълнението на площадката в съответствие с направеното предложение.*

*Проектът за изграждане на детската площадка следва да бъде съобразен с предвидената техническа инфраструктура и да включва необходимите пешеходни подходи /паркови алеи/ към нея.*

**2.11. Вид, количества и технически характеристики на минимално изискуемите съоръжения за игра и парково оборудване, които е необходимо да бъдат доставени и монтирани на детската площадка и които следва да фигурират в техническото и ценово предложение на участниците за изпълнение на поръчката:**

- Доставка и монтаж (всички свързани с това дейности) на най-малко 5 броя детски съоръжения за игра, предлагащи общо поне три вида различни занимания на площадката;

- Изграждане на пясъчник – 1 бр.

**Забележка:** Изискванията към вида и характеристиките на детските съоръжения за игра и ударопоглъщащата настилка за детската площадка са подробно посочени в техническите спецификации към настоящата документация.

- Доставка и монтаж на информационна табела - 1 бр.;

- Доставка и монтаж на парково оборудване – пейки със сенници /перголи/ и кошчета за отпадъци, при спазване на минималните изисквания за количествата и разположението на този вид оборудване, посочени в Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и при съобразяването му с броя на очакваните ползватели на площадката и изискванията на възложителя.

### **2.12. Допълнителна информация за детската площадка:**

- За този подобект са посочени минималните изисквания на възложителя по отношение на площ, вид, количество и технически характеристики на съоръженията за игра и допълнителното оборудване, с които изисквания участниците следва да се съобразят при изготвянето на офертата си. В зависимост от спецификите на предлаганите продукти и бъдещото архитектурно решение, участниците могат да предлагат и допълнителни видове и/или количества съоръжения или парково оборудване.

- Офертите на участниците следва да бъдат съобразени с изискванията за безопасност на Наредба № 1 от 12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

- **Възложителят сключва писмен договор, който включва всички предложения от офертата на определения изпълнител.**

- 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.

## **1. Обща информация**

Изготвянето на инвестиционния проект в частта му, отнасяща се до детската площадка, **ще става на базата одобрената план схема**, което същият е длъжен да изработи за подобект „Детска площадка за игра на открито” и да представи като част от техническото си предложение към офертата си за участие.

Видът и количествата на минимално изискуемите СМР, съоръжения и оборудване, които участниците следва да предложат с техническия проект за изграждане на площадката, са определени от възложителя в техническите спецификации към 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, заложиени в нея.

## **2. Минимално съдържание на техническия проект**

2.1. Съобразно местоположението на детската площадка, заданието на възложителя и изходните данни към него, изпълнителят разработва технически проект – индивидуален за детската площадка, отговарящ на критерии за висока игрова стойност и оригиналност. Техническият проект за изграждане на подобект „детска площадка за игра на открито” да послужи за остойносттаване на изпълнението на целия обект и да включва:

2.1.1. Обяснителна записка;

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

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.**

#### А. Детски съоръжения

Участникът представя в **обяснителната записка** техническите характеристики, качеството, безопасността и достъпността на включените в ценовото предложение 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);
- 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 **обяснителната записка** и обща информация за предлаганото от него парково оборудване, включено в ценовото предложение към офертата му, в зависимост от поставените от възложителя минимални изисквания за обекта.

Минимални изисквания към информацията:

- данни за производителя/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 **обяснителната записка** и обща информация за предлаганите от него материали за изграждане на ударопоглъщащата настилка, включени в ценовото предложение към офертата му.

Минимални изисквания към информацията:

- данни за производителя/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. Количествена сметка.

2.1.8. Други документи по преценка на участника.

**Техническият проект следва да бъде изготвен съобразно техническите спецификации в процедурата 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 техническия проект 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 техническият си проект 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 площадката и предвидената площ 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. 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.

**Проекта по част „Благоустрояване и паркоустрояване” да съдържа:**

1. Ситуация с функционално зонироване и площоразпределение;
2. Проект за благоустрояване и паркоустрояване – общо решение;
3. Проект за алейната мрежа с подробно котиране на алеите и площадките с оглед тяхното трасиране на място и с детайли за декоративните настилки;
4. Проект за детска площадка –общо решение
5. Детайли на площадки /детска; кътове за отдих/, подиум;
6. Подробна и количествено-стойностна сметки;

**Част “Геодезия” – Вертикална планировка, трасировъчен план**

Да се изготви вертикална планировка и трасировъчен план на новопроектираната алейна мрежа и зелени площи на база изработена и приета план схема (ПС) за парка от Район „Тракия“.

#### **Част „Водоснабдяване и канализация“**

Да се проектира захранване с питейна вода и канализация на новопроектираната чешма, както и за отводняване на алеината мрежа като за целта да се предвидят не по-малко от 8 бр. дъждоприемни шахти (дъждарки), които да отводняват площадното пространство, както и според вертикалната планировка да се осигури отводняване и на други зони.

#### **Част „Поливане и сондаж“**

Да се извърши проучване за възможностите за изпълнение на нов сондаж и въз основа на данните да се предвиди изграждане на сондаж, помпена станция и автоматична инсталация за напояване.

1. Изготвяне на документи, необходими за предоставяне право на водоземане от ново водоземно съоръжение.

1.1. Да се изготви от експерт с квалификационна степен хидрогеолог: „Обосновка на водоземането, включително обосновка на заявеното водно количество“, при дебит 5 l/s за напояване 6 000 м<sup>2</sup>.

1.2. Изготвяне на документи за преценка на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, или за оценка за съвместимост, съгласно Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

2. Изграждане на водоземното съоръжение, съгласно издаденото Разрешително за водоземане от подземни води чрез нови водоземни съоръжения, издадено от Басейнова дирекция ИБР.

2.1. Проект „Водоснабдяване и канализация“ за оборудване на съоръжението за експлоатация, изготвен от инженер ВиК с проектанска правоспособност. Проектът следва да включва размери на помпена станция, вид и мястото на монтиране на водомер и устройство за измерване на водното ниво, място и вид на оборудването за вземане на водни проби, технически характеристики на помпеното оборудване, дълбочина на монтиране на центробежна помпа, съобразена с дълбочината на разположение на плътните части на филтровата или експлоатационната колона, съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти обн. ДВ. бр.51 от 5 юни 2001г., изм. ДВ. бр.13 от 17 Февруари 2015г.;

2.2. Проект „Конструкция на шахта на тръбния кладенец“, изготвен от правоспособно лице с необходимата проектантска правоспособност, в зависимост от вида на шахтата;

2.3. Протокол за заснети геодезически координати и надморска височина, от експерт с правоспособност геодезия;

2.4. Проект част „Електрическа“, изготвен от ел. инж. проектанска правоспособност

2.5. Изграждане на тръбен кладенец (ТК), съгласно Разрешително за водоземане от подземни води чрез нови водоземни съоръжения, издадено от Басейнова дирекция ИБР. Обсаждането да бъде извършено с тръби, отговарящи на изискванията на НАРЕДБА № 1 ОТ 10 ОКТОМВРИ 2007 Г. ЗА ПРОУЧВАНЕ, ПОЛЗВАНЕ И ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

2.6. Изготвяне на подробна документация за извършените дейности, съгласно изискванията по чл. 25, ал. 2, чл. 103 ал.1 и ал. 2 и чл. 104, ал. 2, т. 3 НАРЕДБА № 1 ОТ 10 ОКТОМВРИ 2007 Г. ЗА ПРОУЧВАНЕ, ПОЛЗВАНЕ И ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ:

2.6.1. Геоложки журнал;

2.6.2. Протокол за скрити работи;

2.6.3. Дневници за проведените опитно – филтрационни изследвания;

2.6.4. Протокол от пълен химичен анализ на разкритите подземни води, съгласно Приложение № 1 от НАРЕДБА № 1 ОТ 10 ОКТОМВРИ 2007 Г. ЗА ПРОУЧВАНЕ, ПОЛЗВАНЕ И ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

2.6.5. Графики на опитно – филтрационните изследвания;

2.6.6. Зърнометрична крива на материала от водоносния хоризонт;

2.6.7. Геофизични изследвания;

2.6.8. Сертификати за използваните материали при изграждане на тръбните кладенци;

2.6.9. Данни за лица, които да бъдат включени в комисията за приемане на съоръжението;

2.6.10. Препоръки за експлоатацията на вододобивната система;

2.6.11. Геоложка колона и схема на тръбния кладенец;

2.6.12. Документите за съответствие на използваните продукти и материали, оценено по реда на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;

2.6.13. Информация за преизчисления средноденонощен дебит на водоземане въз основа на характеристиките на водното тяло, установени при извършеното проучване в процеса на изграждане на съоръжението и при условие, че не се надвишава разрешеното максимално допустимото понижение на водното ниво;

2.6.14. При надвишаване на разрешеното максимално допустимото понижение на водното ниво, обосновано искане за актуализиране на разрешените дебит и максимално допустимо понижение на водното ниво.

2.7. План за собствен мониторинг на ПВ от ТК, подготвен в съответствие с изискванията на чл. 70 от Наредба №1 от 11 април 2011 г. за мониторинг на водите.

### 3. Оборудване на водоземното съоръжение

3.1. Изграждане на шахта

3.2. Закупуване и монтиране на помпа (Гаранционна карта), указана в издаденото Разрешително за водоземане от подземни води чрез нови водоземни съоръжения, издадено от Басейнова дирекция ИБР

3.3. Монтиране на ново водоразходомерно устройство (Гаранционна карта)

3.4. Процедура за откриване на ново присъединяване към електропреносната мрежа за хранване на поливната система с електричен ток.

4. Проектиране на поливна система.

В проектната разработка на поливната система да бъдат включени най-малко следните позиции:

№	Вид работа	мярка	Колич.
1.	Разпръсквач "1804" + MP Rotator (комплект: разпръсквач, роторна дюза, водоземна скоба и връзки за монтаж)	Бр.	250
2.	Програматор HUNTER - бстанции, Wi-Fi управление	Бр.	1
3.	Датчик за дъжд	Бр.	1
4.	Електромагнитни клапани ~24V	Бр.	12
5.	Водомер 1" с импулсно отчитане	Бр.	1
6.	Ел. Кабел СВТ 5*1.0мм.	м.л.	600
7.	Ревизионни шахти за клапани	Бр.	8
8.	Тръбопровод Ф40 с вкл. Фитинги за монтаж	м	500
9.	Тръбопровод Ф32 с вкл. Фитинги за монтаж	м	3000
10.	Маркуч за капково напояване (с вкл. Фитинги за монтаж)	м'	2000
11.	Помпено и филтърно оборудване, водомер	бр.	1
12.	Изкопни и обратно насипни работи	м.л.	2500
13.	Изработка на сондажен кладенец	м.л.	20

### Част "Електротехническа"

В посоченият обхват на разработката няма изградено осветление и следва да се осигури, да се предвиди и декоративно осветление на проектираните елементи.

- Да се осигури хранване на помпената станция и автоматичната инсталация за напояване по отделен проект съгласуван с ЕВН.

- Да се изготви проект за изграждане на ново парково осветление и видеонаблюдение.

При разработването на проекта да се вземат под внимание изискванията на действащите правилници и нормативи:

- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
  - Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уреди за ниско напрежение в сгради
  - Наредба № Из - 1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
  - Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства
  - Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V
  - Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Да се предвиди окабеляване за видеонаблюдение на обекта, като кабела е поставен в гофрирана тръба и достига до всеки един стълб от парковото осветление на който има монтирана видеокамера.

- Да се осигури захранване на 3 броя автомати за студени и топли напитки, съгласно ПС. Налична е партида и е осигурено електрозахранване за имота с мощност 59 kW.

Проектът и изпълнението следва да съдържат следните видове работи:

№	Вид работа	мярка	Колич.
1.	Трасиране на кабел и определяне позициите на 36 бр.стълбове за парково осветление	М.	880
2.	Изкоп,полагане на пясъчна възглавница и сигнална лента със зариване и трамбоване 2кат.0,8x04.	М.	880
3.	Доставка на желязо-тръбен тристепенен стълб с Н=5м./Ф=133/89/60/ с вкопаване	Бр.	36
4.	Изправяне на стоманен стълб Н=5м.	Бр.	36
5.	Доставка на.осв. тяло Перла Ф=400.	Бр.	36
6.	Монтаж на. осв. тяло Перла Ф=400.	Бр.	36
7.	Доставка и монтаж на заземителен кол.	Бр.	36
8.	Доставка и монтаж на гетинаксово табло с 1предпазител.	Бр.	36
9.	Доставка копофлекс Ф=50 и полагане в изкоп.	М.	880
10.	Доставка и полагане на кабел САВТ4x95мм <sup>2</sup> в копофлекс Ф=50.	М.	68
11.	Доставка и полагане на кабел САВТ4x25мм <sup>2</sup> в копофлекс Ф=50.	М.	1057
12.	Доставка на кабел СВТ 3x1,5.	М.	144
13.	Изтегляне на кабел СВТ 3x1,5 в стълб.	М.	144
14.	Доставка на Разпределителен шкаф 800/600/265-окомплектован.	Бр.	1
15.	Монтаж на Разпределителен шкаф с размери 800/600/265-окомплектован.	Бр.	1
16.	Доставка на РТ 80x60x26,5.	Бр.	1
17.	Монтаж на РТ 80x60x26,5.	Бр.	1
18.	Направа на сухо разделяне на кабел НН до 95мм <sup>2</sup> .	Бр.	1
19.	Направа на сухо разделяне на кабел НН до 25мм <sup>2</sup> .	Бр.	36
20.	Изпитване кабел НН-издаване на протоколи	Бр.	1

21.	от лицензирана лаборатория. Изпитване на заземяване издаване на протоколи от лицензирана лаборатория.	Бр.	38
22.	Геодезическо заснемане на парковото осветление.	Бр.	1
<b>ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ</b>			
1.	Доставка и монтаж на 10бр.- 4- мегапикселови IP водоустойчиви видеокамери с инфрачервено осветление до 60 м , ДУ на фокус и звук ,моторизиран вариофокален обектив, шумов филтър,цветен режим, слот за микро СД карта до 120 GB. наблюдение през смартфон,безплатен софтуер за запис на 32 камери за външен монтаж IP-67, захранване 12V DC 12 W	Бр.	10
2.	Водоустойчива кутия-стойка за стена с размери 134x134x55мм. IP66. Материал-алуминий.Отвор с резба 1/2 <sup>II</sup> за шуцер.Товар 3 кг.,тегло0,55кг.	Бр.	10
3.	32-канален мрежови видеорекодер,работи с камери с резолюция до 8MP, работи с IP камери ,Linux ОС,вграден Web сървър,кодиране на запис на 8 MP и пониски , <b>max.bandwidth 200Mbps</b> общо за всички канали.Търсене дата,час,събитие, мониторинг чрез CMS/DMSS/IPhone, Ipad, Android, Windows Phone/ до <b>2 Sata III HDD</b> /до 12 TB/,2 USB,1VGA ,1HDMI изходи,4 алармени входа, 2 релейни алармени изхода,аналитични функции от камерите,Е-мейл известяване при аларма, детекция на движение, аларма при загуба на видеосигнал.Размери 375x281,5x56 мм. 12VDC/4A 6,9W.	Бр.	1
4.	Доставка и монтаж на твърд диск 4ТВ, настройка и гаранционна поддръжка.	Бр.	1
5.	Медиа конверторSM, Converts UTP to Fiber-optic FX.	Бр.	20
6.	Безжичен рутер.	Бр.	1
7.	8- портов POE Switch 10/100/1000 Mbps.	Бр.	2
8.	1м.пигтейл сингъл мод 9/125 SC конектор.	Бр.	10
9.	1м оптична пач корда сингъл мод 9/125 SC-SC.	Бр.	20
10.	Доставка и монтаж на кутия за външен монтаж.	Бр.	10
11.	Доставка и монтаж на сплайс касета.	Бр.	10
12.	Доставка и монтаж на разклонител б-ца.	Бр.	10

13.	Доставка и полагане на кабел оптичен кабел 12вл.	М.	1200
14.	Доставка и полагане на кабел FTP cat.5e.	М.	200
15.	Доставка и полагане на кабел СВТ3х2,5.	М.	1200
16.	Доставка и полагане на PVC гофрирана тръба Ф=40 двуслойна.	М.	1000
17.	Сплайсване на оптичен кабел.	Бр.	30
18.	Монтаж настройка и пуск.	Бр.	1

Следва да се предвиди издаване на протоколи от лицензирана лаборатория .

#### **Част „План за безопасност и здраве“**

Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Закона за здравословни и безопасни условия при извършване на строителни и монтажни работи и Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

#### **Част „План за управление на строителните отпадъци“**

Да се изготви план за управление на строителните отпадъци, съгласно Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и Закон за управление на отпадъците

#### **Част „Авторски надзор“**

Да се представи и цена за извършване на авторски надзор, съгласно чл. 162, ал. 2 от ЗУТ.

#### **4. Съдържание на проекта**

Част: “Благоустрояване и паркоустрояване”

Част “Геодезия” - Вертикална планировка, трасировъчен план

Част “Водоснабдяване и канализация”;

Част „Поливане и сондаж“

Част “Електротехническа”;

Част „План за безопасност и здраве“;

Част „План за управление на строителните отпадъци“;

Част „Авторски надзор“;

Количествено-стойностни сметки по всички части на проекта;

Обяснителни записки по всички части на проекта.

#### **Допълнителни изисквания :**

- Проектите да отговарят на нормативните изисквания и устройствените предвиждания /НАРЕДБА №1 от 12 януари 2009г.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; НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти; Наредба за развитие, поддържане и опазване на зелената система на Община Пловдив; НАРЕДБА № 7 от 22 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони; ИНСТРУКЦИЯ за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране и други действащи нормативни актове на територията на България и ЕС/.

- За всички части да се изготвят подробни количествено-стойностни сметки.

- Проектът да се представи в четири копия на хартия и на магнитен носител.

**Арх. Я\*\*\*\* Ж\*\*\*\*\* - на основание чл. 42, ал. 5 от ЗОП, във вр. с чл. 2 и чл. 23 от ЗЗЛД**  
*Главен архитект*