



## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

**1.1 Данни за Възложителя :** Възложител на обществената поръчка по реда на глава 26 от ЗОП, по реда на чл.20, ал.3, т.2 от Закона за обществените поръчки е Кметът на Община Харманли – Мария Иванова Киркова, , с административен адрес: гр. Харманли 6450, пл. „Възраждане” №1, с официален интернет адрес:

[www.harmanli.bg](http://www.harmanli.bg).

### **II. ОПИСАНИЕ НА ДОСТАВКИТЕ**

**2.1 Дейностите по доставката и монтажа на съоръженията за детските площадки включват:**

- доставяне и монтиране на посочените в техническата спецификация детски съоръжения и оборудване за детските площадки от Възложителя
- предмет на доставка са различни типове детски съоръжения, кошчета за смет, информационни табели, каучукови плочи, посочени с размери и материали;
- доставката се извършва въз основа на подписан договор между Изпълнителя и Възложителя, като чрез официално отправена писмена заявка Възложителя посочва на Изпълнителя кога и къде да се осъществи доставката и монтажа.
- Монтирането на детските съоръжения и оборудването към площадките се извършва от Изпълнителя върху предварително изградена от Възложителя равна основа от стоманобетон, съобразно с изготвения технически проект.

**2.2 Общи изисквания към детските съоръженията и оборудване**

Размерите и вида на всички съоръжения са съобразени с площите, на които следва да се разположат, зоната за безопасност и възрастовата група.

Детските съоръжения да са проектирани и изработени съгласно БДС EN 1176 – европейски стандарт за изработка на детски съоръжения и да отговарят на Наредба № 1 от 12 януари 2009г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра (в сила от 07.05.2009 г, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на вътрешните работи, Държавната агенция за закрила на детето, обн. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г).

На изделията да е направено техническо изпитание от оторизирана фирма, с което да е доказано, че техническите характеристики на съоръженията съответстват на стандартите и нормите съгласно действащото законодателство за изграждане на детски площадки.



**Конструкцията се удостоверява с протоколи за направено техническо изпитание от оторизирана фирма.**

**Всички вложени материали в изделията да имат декларация за съответствие, съгласно изискванията.**

**\*Допустими материали за изработка на детските съоръжения и отделните елементи:**

**1. Стомана** Металните части и елементите на съоръженията за игра да са защитени срещу действието на атмосферните влияния и от корозия. За целта да се използват полимерни и нетоксични покрития.

**2. Парапети на (терасите, платформите) и декоративни елементи-** висококачествена пластмаса.

**3. Въжета** Въжени елементи - Всички модули, в които има включени въжени елементи се изработват от многожилно стоманено въже с общ диаметър минимум  $\Phi 16$  мм. Краищата на въжето се закрепват към стационарните елементи на съоръженията предимно със съединителни примки оформени с поцинковани коуши. Ъгловите въжета може да са с усилена сърцевина от усукано стоманено въже вместо полиамидната сърцевина.

**4. Улеи** – улея за пързаяне да бъде изработен от Fiberglass (стъклопластика) което го прави изключително издръжлив и подходящ за ползване на открито.

**Улеят да притежава изпитвателен протокол от лицензирана лаборатория за съответствие с изискванията на БДС EN 71-3.**

**ВАЖНО!** Съоръженията да не са с остри ръбове и издатини; да са изработени от нетоксични материали; елементи на съоръженията: метал, висококачествена пластмаса, екструдирани полиетилен за детски съоръжения със защита *срещу UV лъчи и влага*; всички метални части да са грундиращи и боядисани, срещу ръжда; Повърхностите да са гладки, лесно почистващи; профилите да не са сложни и с опасни пролуки; да притежават ясна форма, която е съобразена с функцията им; мащабите да отговарят на съответната възрастова група.

**III. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕТСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ,  
ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И КОЛИЧЕСТВЕНИ АРТИКУЛИ,  
ПРЕДВИДЕНИ ЗА НАСТОЯЩАТА ДОСТАВКА ЗА СЛЕДНИТЕ ОБЕКТИ.**



**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:**

**ОБЕКТ №1 : Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки в ПИ 77181.12.100 по КК на гр. Харманли / кв. „Тракия“ /**

№ по ред	Описание на вида артикул	Изисквания на възложителя	Мярка	Количество
1.	<b><u>Комбинирано съоръжение</u></b>	<p><b>Основни видове занимания:</b> катерене, пързаляне, общуване, колективни игри.</p> <p><b>Минимални елементи на съоръжението:</b> пързалка малка – 1бр. с двоен улей разположена на средната платформа, като качването към нея става и чрез стълба 1бр. достигаща нивото на терена; пързалка голяма – 1бр. с единичен улей разположена на високата платформа, която е с кула с покрив – 1 бр., като е достъпна и с елемент за катерене 1бр. достигащ нивото на терена; малката платформа е достъпна чрез стъпало; всички платформи са свързани със стъпала за преодоляване на различните нива по начин не затрудняващ ползвателите</p> <p><b>Минимални размери на съоръжението:</b> Ш:3,70м. Д:8,00м.</p> <p><b>Възрастова група</b> - от 3 – 12г.;</p> <p><b>Минимална зона на безопасност:</b> 62 кв. м;</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 100 см.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума</p> <p><b>Носещи елементи:</b> квадратни профили или тръбна конструкция.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-3, Наредба 1 за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1



2.	<u>Двойна люлка</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> люлеене, равновесие  <b>Възrastова група:</b> от 3 до 12 години  <b>Максимална височина на свободно падане:</b> 125 см.  <b>Носещи елементи:</b> стоманени тръби или метални квадратни профили  <b>Сглобки:</b> със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент  <b>Окачването на седалката:</b> чрез синджир от неръждаема стомана;  <b>Седалки:</b> 2 бр. гумени седалки  <b>Минимален размер на съоръжението:</b> В:2.00м. Ш:1.30м. Д:2.50м.  <b>Минимална зона за безопасност:</b> мин.18кв.м.  <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак  <b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума  <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-2, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
3.	<u>Люлка везна</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> клатушкане, люлеене, колективни игри..  <b>Възrastова група</b> – до 3-12 г.;  <b>Максимална височина на падане:</b> 0.90 м.  <b>Минимален размер на съоръжението:</b> Ш:0.30м., Д:2,20м.  <b>Носещи елементи:</b> метални тръби или метални квадратни профили  <b>Съоръжението да е изработено от:</b> висококачествена пластмаса  <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак  <b>Зона на безопасност минимална:</b> 10.0 кв.м.  <b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума  <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-6, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
4.	<u>Въртележка</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> равновесие, въртене на 360°, колективни игри..  <b>Възrastова група</b> – до 3-12 г.;</p>	брой	1



		<p><b>Максимална височина на падане:</b> 0.20 м. <b>Минимален размер на събъжението:</b> Ш:1.20м., Д:1,20м. <b>Носещи елементи:</b> главина с лагер <b>Съоръжението да е изработено от:</b> метална платформа и тръби <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак <b>Зона на безопасност минимална:</b> – до 25 кв.м. <b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-5, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>		
5.	<u>Клатушка</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> клатушкане <b>Възrastова група:</b> от 0 до 3 г. <b>Носещи елементи:</b> стоманена пружина <b>Обработка на метала:</b> прахово боядисване <b>Височина на падане:</b> до 60 см. <b>Необходима площ:</b> 9 кв.м. <b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-6, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
6.	<u>Морски шах</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> образователна цел, общуване, колективни игри, ориентация <b>Възrastова група:</b> от 3 до 12 г. <b>Носещи елементи:</b> метални тръби или метални квадратни профили <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак <b>Декоративни елементи:</b> висококачествена пластмаса <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-6, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1



7.	<b><u>Каучукови плочи и лепило за поставянето им</u></b>	<b>Материал:</b> еластичен каучук. <b>Минимални размери:</b> 40см. / 40см. / 2,0 см. един цвят. <b>Монтажа се извършва</b> върху гладка и равна повърхност / циментова замазка-армирана/ чрез двукомпонентно полиуретаново лепило. <b>Приложими стандарти:</b> БДС EN 1177	кв.м.	210
8.	<b><u>Информационна табела</u></b>	<b>Минимални размери :</b> В 110 см. Ш 70см <b>Носещи елементи:</b> Тръбна конструкция <b>Обработка на метала:</b> Грунд и автоемайл лак <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> чл.10 на Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра	брой	1
9.	<b><u>Ограда</u></b>	<b>Материал:</b> тръбна конструкция с метални елементи, два броя врати. <b>Размери:</b> 1.00м. / 1.00м. пана. <b>Носещи елементи:</b> тръбна конструкция <b>Обработка на метал:</b> антикорозионна защита <b>Начин на закрепване:</b> анкериране	л.м.	60

**ОБЕКТ №2 : Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки в ПИ 77181.11.404 по КК на гр. Харманли /по ул. „Бенковски“/**

№ по ред	Описание на вида артикул	Изисквания на възложителя	Мярка	Количество
1.	<b><u>Комбинирано съоръжение</u></b>	<b>Основни видове занимания:</b> катерене, пързаляне, колективни игри, общуване. <b>Минимални елементи на съоръжението:</b> пързалка – 1бр. с един улей, платформи – 3бр., като всяка е на различна височина преминаването от една към друга да става свободно чрез качване като стъпало, два варианта за качване на платформите: стълби – 1 бр., друг начин за качване и слизане -1бр., занимателни елементи, платформата за улея да	брой	1



		<p>бъде покрита</p> <p><b>Минимални размери на съоръжението:</b> Ш:2.10м. Д:3.50м.</p> <p><b>Възрастова група</b> - от 3 – 12г.;</p> <p><b>Минимална зона на безопасност:</b> 32 кв. м;</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 1.20 м.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума</p> <p><b>Носещи елементи:</b> тръбна конструкция или метални квадратни профили.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Елементи на съоръжението:</b> висококачествена пластмаса</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-3, Наредба 1 за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра</p>		
2.	<b><u>Комбинирано съоръжение</u></b>	<p><b>Основни видове занимания:</b> катерене, пързаляне, равновесие, колективни игри, образователна цел, общуване.</p> <p><b>Минимални елементи на съоръжението:</b> пързалка – 1бр. с един улей, платформа – 1бр., три варианта за качване на платформата: стълби – 1 бр., въжета – 1бр, друг начин за качване и слизане -1бр., занимателни елементи</p> <p><b>Минимални размери на съоръжението:</b> Ш:2.50м. Д:3.70м.</p> <p><b>Възрастова група</b> - от 3 – 12г.;</p> <p><b>Минимална зона на безопасност:</b> мин. 36 кв. м;</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 1.0 м.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума</p> <p><b>Носещи елементи:</b> тръбна конструкция или метални квадратни профили.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Елементи на съоръжението:</b> висококачествена пластмаса</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-3, Наредба 1 за</p>	брой	1



		условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра		
3.	<u>Двойна люлка</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> люлеене, равновесие</p> <p><b>Възрастова група:</b> от 3 до 12 години</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 125 см.</p> <p><b>Носещи елементи:</b> стоманени тръби или метални квадратни профили</p> <p><b>Сглобки:</b> със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент</p> <p><b>Окачването на седалката:</b> чрез синджир от неръждаема стомана;</p> <p><b>Седалки:</b> 2 бр. гумени седалки</p> <p><b>Минимален размер на съоръжението:</b> В:2.00м. Ш:1.30м. Д:2.50м.</p> <p><b>Минимална зона за безопасност:</b> 18кв.м.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопоглъщаща гума</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-2, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
4.	<u>Клатушка</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> клатушкане</p> <p><b>Възрастова група:</b> от 0 до 3 г.</p> <p><b>Носещи елементи:</b> стоманена пружина</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Височина на падане:</b> до 60 см.</p> <p><b>Необходима площ:</b> 9 кв.м.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопоглъщаща гума</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-6, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
5.	<u>Каучукови плочи и лепило за поставянето им</u>	<p><b>Материал:</b> еластичен каучук.</p> <p><b>Минимални размери:</b> 40см. / 40см. / 2,0 см. един цвят.</p> <p><b>Монтажа се извършва върху гладка и равна повърхност / циментова замазка-армирана/ чрез двукомпонентно полиуретаново</b></p>	кв.м.	81





		лепило. Приложими стандарти: БДС EN 1177		
6.	<u>Информационна табела</u>	Минимални размери : В 110 см. Ш 70см Носещи елементи: Тръбна конструкция Обработка на метала: Грунд и автоемайл лак Приложими стандарти и Наредби: чл.10 на Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра	брой	1

**ОБЕКТ №3 : Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки в ПИ 77181.19.206 по КК на гр. Харманли /пл. „Хорищенски“/**

№ по ред	Описание на вида артикул	Изисквания на възложителя	Мярка	Количество
1.	<u>Комбинирано съоръжение</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> катерене, пързалка, колективни игри, общуване, провиране.</p> <p><b>Минимални елементи на съоръжението:</b> пързалка – 1бр. с един улей, платформи – 2бр., двете са на едно ниво преминаването от една към друга става чрез провиране през тунелче, два варианта за качване на платформите: стълби – 1 бр., със стъпала, стълба -1бр. с метални тръби, занимателни елементи, платформата за улея да бъде покрита</p> <p><b>Минимални размери на съоръжението:</b> Ш:1.40м. Д:4.60м.</p> <p><b>Възрастова група</b> - от 3 – 12г.;</p> <p><b>Минимална зона на безопасност:</b> 32 кв. м;</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 0.90 м.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопоглъщаща гума</p> <p><b>Носещи елементи:</b> тръбна конструкция или метални квадратни профили.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Елементи на съоръжението:</b></p>	брой	1



		<p>висококачествена пластмаса</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-3, Наредба 1 за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра</p>		
2.	<b><u>Комбинирано съоръжение</u></b>	<p><b>Основни видове занимания:</b> катерене, пързаляне, колективни игри, общуване.</p> <p><b>Минимални елементи на съоръжението:</b> пързалка – 1бр. с един улей, платформи – 3бр., ката всяка е на различна височина преминаването от една към друга да става свободно чрез качване като стъпало, два варианта за качване на платформите: стълби – 1 бр., друг начин за качване и слизане -1бр., занимателни елементи, платформата за улея да бъде покрита</p> <p><b>Минимални размери на съоръжението:</b> Ш:2.10м. Д:3.50м.</p> <p><b>Възрастова група</b> - от 3 – 12г.;</p> <p><b>Минимална зона на безопасност:</b> 32 кв. м;</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 1.20 м.</p> <p><b>Допустима настилка:</b> ударопоглътща гума</p> <p><b>Носещи елементи:</b> тръбна конструкция или метални квадратни профили.</p> <p><b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак</p> <p><b>Елементи на съоръжението:</b> висококачествена пластмаса</p> <p><b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-3, Наредба 1 за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра.</p>	брой	1
3.	<b><u>Двойна люлка</u></b>	<p><b>Основни видове занимания:</b> люлеене, равновесие</p> <p><b>Възрастова група:</b> от 3 до 12 години</p> <p><b>Максимална височина на свободно падане:</b> 125 см.</p> <p><b>Носещи елементи:</b> стоманени тръби или метални квадратни профили</p> <p><b>Сглобки:</b> със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент</p>	брой	1



		<p><b>Окачването на седалката:</b> чрез синджир от неръждаема стомана;  <b>Седалки:</b> 2 бр. гумени седалки  <b>Минимален размер на съоръжението:</b>                  В:2.00м. Ш:1.30м. Д:2.50м.  <b>Минимална зона за безопасност:</b> 18кв.м.  <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак  <b>Допустима настилка:</b> ударопогълщаща гума  <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-2, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>		
4.	<u>Морски шах</u>	<p><b>Основни видове занимания:</b> образователна цел, общуване, колективни игри, ориентация  <b>Възрастова група:</b> от 3 до 12 г.  <b>Носещи елементи:</b> метални тръби или метални квадратни профили  <b>Обработка на метала:</b> грунд и автоемайл лак  <b>Декоративни елементи:</b> висококачествена пластмаса  <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-6, Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1
5.	<u>Каучукови плочи и лепило за поставянето им</u>	<p><b>Материал:</b> еластичен каучук.  <b>Минимални размери:</b> 40см. / 40см. / 2,0см. един цвят.  <b>Монтажа се извършва</b> върху гладка и равна повърхност / циментова замазка-армирана/ чрез двукомпонентно полиуретаново лепило.  <b>Приложими стандарти:</b> БДС EN 1177</p>	кв.м.	85
6.	<u>Информационна табела</u>	<p><b>Минимални размери :</b> В 110 см. Ш 70см  <b>Носещи елементи:</b> Тръбна конструкция  <b>Обработка на метала:</b> Грунд и автоемайл лак  <b>Приложими стандарти и Наредби:</b> чл.10 на Наредба 1 за условията за устройство и безопасността на площадките за игра</p>	брой	1



**ВАЖНО:** Гаранционния срок на всеки един обект е 3 години и започва да тече от датата на приемане на обекта и подписване на двустранен приемно-предавателен протокол между Възложителя и Изпълнителя !!! При възникнала повреда в рамките на този срок, се изготвя констативен протокол, който се подписва от представител на Възложителя и Изпълнителя. В него се отразява възникналата повреда и се определя срок за нейното отстраняване, в зависимост от вида и размера на същата.

**Забележка:** Да се приложат снимки на всички артикули посочени в техническите спецификации под формата на цветен албум на съоръженията за детските площадки!!!

Общата прогнозна стойност на поръчката – 58 333,33 лв. без ДДС.

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД  
във връзка с  
чл.42,ал.5 от ЗОП

**Изготвил:**.....  
инж. Пламен Найденов Ангелов - мл. експерт в отдел „ ТУСЕ “ при Община Харманли