

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ, ПОЛЗВАНЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И КОНТРОЛ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Фирма: „ИМПРЕСИЯ 99”ООД

## Комбинирано детско съоръжение модел КДС20

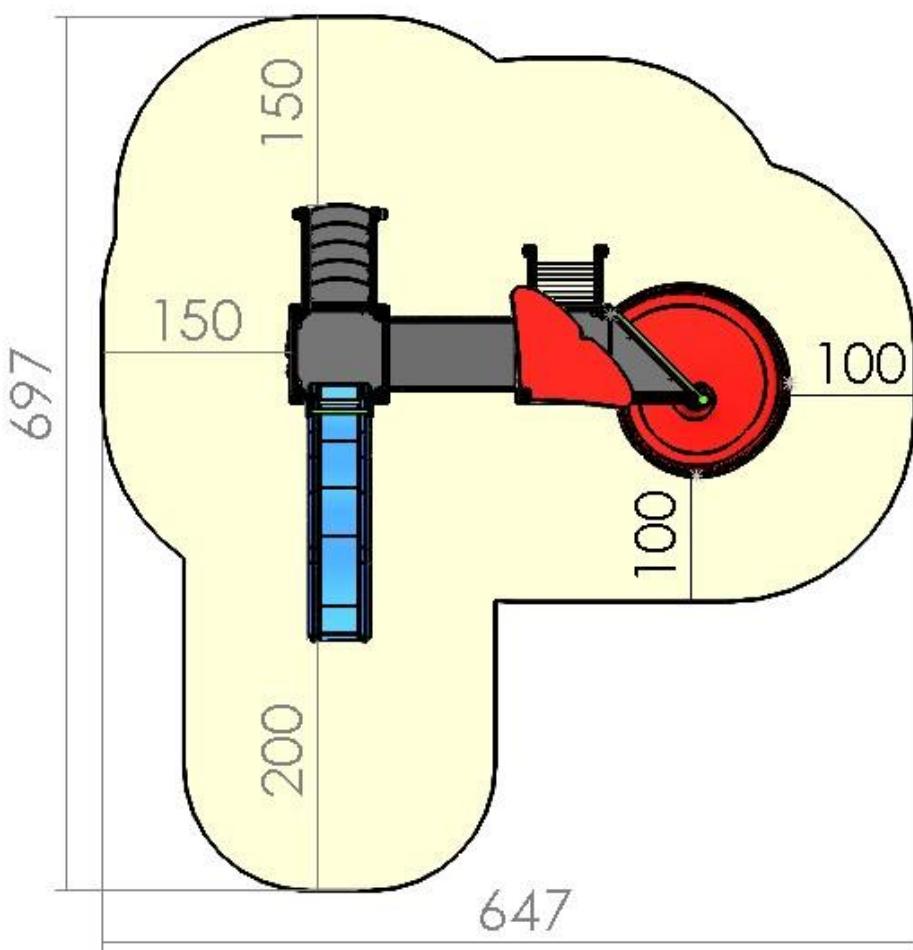
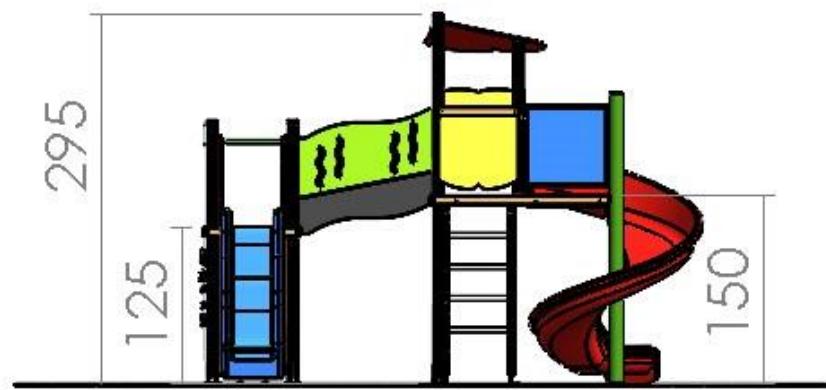


### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 1. Обща характеристика

Модел	<b>КДС20</b>
Възрастова група	3-12 год.
Максимална височина на свободно падане	150 см.
Максимален брой на потребителите	12
Размер на съоръжението	397x347x295 см
Минимална зона на безопасност	45 м <sup>2</sup>
Видове игри	Пързаляне, катерене, игри
Допустими настилки за зоната на падане	Пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка, дървесен чипс.
Стандарти на които отговаря изделието	БДС EN1176-1, БДС EN1176-3
Гаранционен срок	<b>24 месеца</b>

2. Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



### 3. Използвани материали

#### 1.) Конструкция от квадратни дървени профили – серия Оптима

Конструкцията на съоръжението е изработена от 2 - пластова иглолистна дървесина 70x70 mm, изсушена до 10% влажност, импрегнирана с грунд, предпазващ от гниене и лакирана трислойно с екологични акрилни лакове за външна употреба, отговарящи на изискванията на **БСД EN1176-1**. Профилът на дървесината на конструкцията отговаря на натоварванията при експлоатация на съоръжения.

Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на БДС EN1176-1, както по отношение на постоянните и променливи натоварвания, съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за

защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Всички ръбове са заоблени с радиус 10 mm.

## **2.) Елементи от разпенено ПВЦ**

Разпенената ПВЦ плоскост за мебели е влагоустойчива. Тя има много ниска степен на влагоабсорбция и е предпоставка за поддържане на добра хигиена.

Плоскостите от разпенено ПВЦ **не се проявят от дървояди, термити и др. насекоми и не гният.**

Листите от разпенено ПВЦ за мебелната промишленост са безопасни за изработка на детайли, тъй като са нетоксични и не корозират при досег с повечето химикали. Разпенените ПВЦ плоскости за мебели предоставят **отлична топлоизолация и са почти негорими.**

## **3.) Елементи от профилирана дървесина участващи в конструкцията – пояси, носачи и конзоли**

Изработени са от подбрана и изсушена до 10% влажност иглолистна дървесина с профили 125/34 и 87/34 mm. Профилът на дървесината отговаря на натоварванията при експлоатация на съоръжението.

Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на **БДС EN1176-1**, както по отношение на постоянните и променливи натоварвания, съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания.

Дървесината е импрегнирана с грунд, предпазващ от гниене и лакирана трислойно с екологични акрилни лакове за външна употреба, отговарящи на изискванията на **БДС EN1176-1**. Всички ръбове са заоблени с радиус 3mm.

## **4.) Метални елементи участващи в съоръженията**

За укрепване на подовата конструкция на по-големите съоръженията се използват скрити метални рамкови конструкции от профил 80x40, 60x40 и вертикална колона Ф108/2. Покривните конструкции на същите са укрепени с метални носачи от тръба Ф32x2. За укрепване на колоните на някои от съоръженията са използвани хоризонтални тръбни обтегачи с профил 32x2. При средствата за достъп се монтират тръбни метални ръкохватки с профил Ф25/2. Металните изделия са grundирани с епоксиден грунд за метал, след обезмасляване и почистване от ръжда, и боядисана с двукомпонентна полуретанова боя за външни условия с висока устойчивост на UV лъчи и надраскане. Химическият състав на покритието отговаря на изискванията на **БДС EN1176-1**.

## **5.) Платформи, стъпала, рампи, стени за катерене и седалки**

Изработват се от износостойчив, релефно ламиниран брезов шперплат за външна употреба с дебелина 18 mm и допълнително защитени кантове, монтирани чрез достатъчно на брой ъглови планки и метален резбови обков.

## **6.) Модули от шперплат**

За изработката на плоските модули – прегради, парапети, портали, панели за игра и др. е използван обемноводоустойчив брезов шперплат с дебелина 15 mm, обработен трислойно с грунд и екстериорни бои и лакове на водна база, отговарящи на изискванията на **БДС EN1176-1**.

## **7.) Елементи, изработени от въже**

За изработката на въжените елементи се използва специално стоманено многожично въже Ф16 mm. Всяко едно от жилата е оплетено с полиамидна оплетка, която изолира стоманените нишки.

Връзката на отделните въжета към стоманения обков е чрез пресовани алюминиеви връзки, а връзката между въжетата, там, където те се пресичат, е чрез специални полиамидни топки с разминаващи се преходни отвори.

## **8.) Елементи от полиетилен**

Всички полиетиленови елементи (седалки, предпазни капачки, тапи) са изработени чрез шприцване на висококачествен цветен полиетилен с висока плътност с добавка на необходимите съставки за осигуряване на необходимата пластичност и устойчивост на външни атмосферни влияния и **UV лъчи**.

## **9.) Елементи от каучук**

Всички елементи от каучук по съоръжението са изработени от цветен бутадиен стиролен каучук SDR с твърдост shore80, отговарящ на изискванията за устойчивост на атмосферни условия и **UV лъчи**.

## **10.) Пързалки от стъклопласт**

За изработка на пързалките са използвани висококачествени полиестерни смоли с необходимите пигменти и добавки за цвят и пластичност. Цялата структура е многослойна и армирана със стъкломат. Работната повърхност и кантовете са изключително гладки и обработени с полиестерен гел.

Всички материални, използвани при производството на пързалките, отговарят на изискванията на **БДС EN71-3**.

Всички геометрични размери на пързалките отговарят на изискванията на **БДС EN1176-1** и **БДС EN1176-3**.

## **11.) Сглобки**

За сглобяване на отделните модули и конструкцията е използван метален, резбови, поцинкован обков с M8, M10 и M12. Всички глави на болтове и гайки, които не са с плоска конфигурация и предназначени за специален инструмент, са скрити със специални капачки.

За закрепването на някои модули към конструкцията са използвани и поцинковани ъглови планки с необходимата дебелина, осигуряващи якостните показатели на модула.

## **12.) Закладни части**

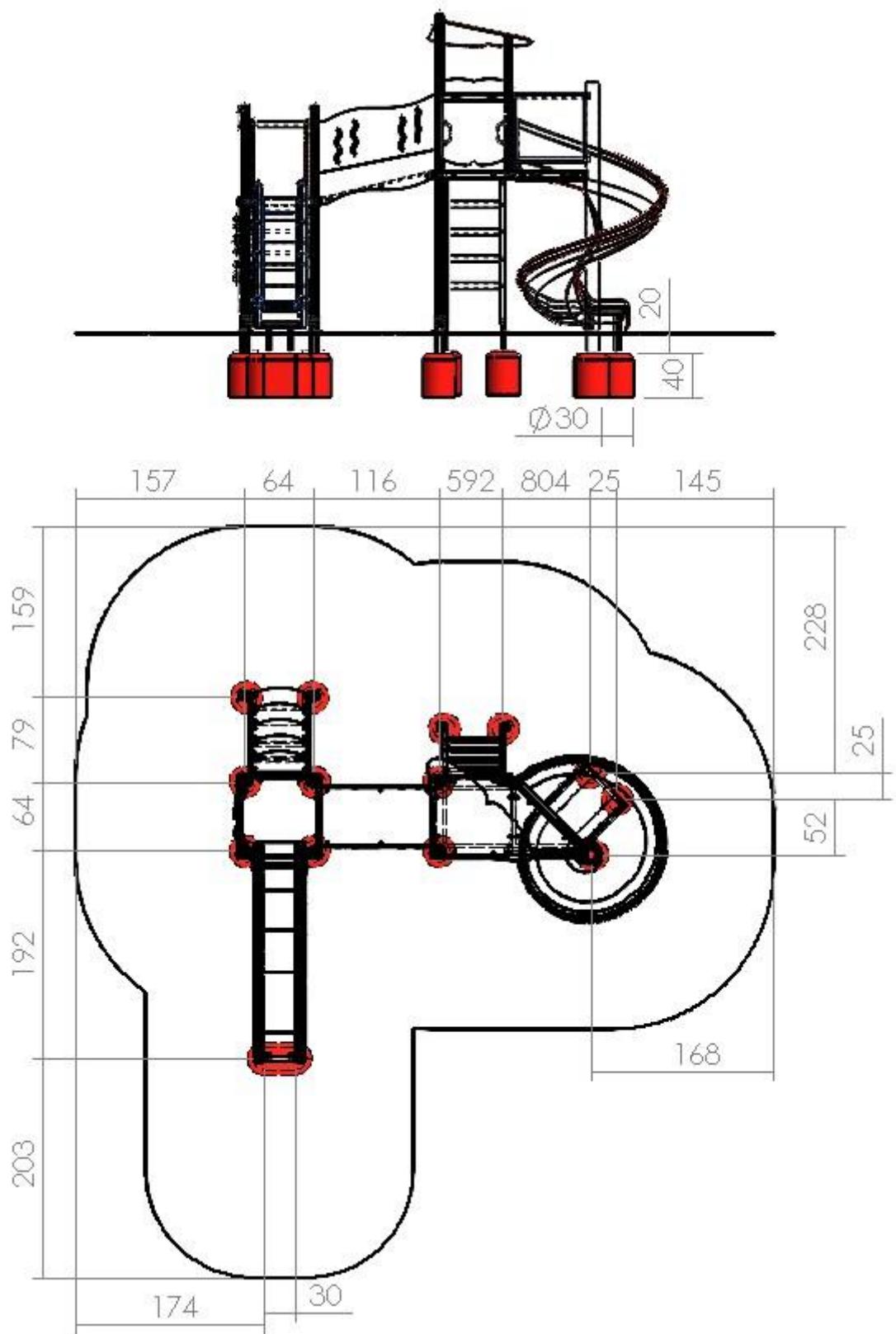
Връзката на съоръжението към терена се осъществява чрез горещо поцинковани метални закладни части, които са свързани с колоните на съоръжението и модулите, които имат връзка с терена, чрез метални болтове и гайки с изолирани глави чрез капачки.

## **II. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО**

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопогъщащата каучукова настилка, цялата зона за анкериране се покрива и изравнява с настилката със специална каучукова фигураща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насыпна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насыпна ударопогъщаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насыпната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насыпна настилка до нивото на терена.



### III. ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

1. Въвеждането в експлоатация на монтираното съоръжение чрез замонолитване с бетонови фундаменти да се осъществява след окончателното втвърдяване на бетона (не по-малко от 48 часа след измиването му)
2. Недопустимо е използването на съоръжението преди осигуряване на предвидената в проекта съответстваща ударопогъщаща настилка и минималната зона за падане и игра предвидени в тази техническа спецификация.

3. За постигане на по-дълъг експлоатационен срок за ползване на съоръжението е необходимо да се извършва периодична поддръжка на същото.

- независимо, че вложената при производството дървесина е подбрана и изсушена, това е естествен материал за който се очаква да се разширява и свива с течение на времето и затова е необходимо при периодичните проверки описани по-долу да се проверява стегнатостта на болтовите връзки и при необходимост да се донатегнат.

- необходимо е периодично да се почиства съоръжението от пясък и други твърди частици, които ускоряват износването на хоризонталните или наклонени повърхности.

- веднъж на две-три години се извършва опресняване на лаковите покрития.

- през зимния период е нежелателно съоръжението да се закрива с водонепропускливи покрития, защото задържането на влага влошава условията за съхранение.

- трябва да се има в предвид, че дървото, като материал подлежи на естествени напуквания, които не променят неговите функционални и конструктивни функции. Разбира се тук не става въпрос за пукнатини, които водят до опасност от контузии и др. проблеми за играещите деца.

- недопустимо е извършването на ремонти или преустройване на съоръжението от неоторизирани за това специалисти.

- подмяната на износващи се компоненти да се извършва с аналогични на тези, които са монтирани.

> Съгласно БДС EN 1176 и Наредба №1 от 12.01.2009 г.-за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра ( бр.10/2009г. на Държавен вестник ), съоръжението подлежи на постоянен, периодичен и годишен основен контрол.

- Постоянният контрол се извършва от стопанина на площадката за игра веднъж на 7-10 дни за установяване на видими опасности.

- Периодичния контрол се извършва от стопанина на площадката за игра веднъж на 1 до 3 месеца в зависимост от интензивността на посещение на площадката. Периодичният контрол се извършва с оглед, извършване на подробна проверка на функционирането и стабилността на съоръженията за игра в резултат на тяхното износване.

- Годишният контрол се извършва с оглед пълна и подробна проверка на общото ниво на безопасност на площадката за игра спрямо изискванията на цитираната по-горе наредба.

> В случай на констатирани нередности е необходимо да се предприемат мерки за премахване на установените опасности и рискове за безопасна експлоатация на площадката за игра.

#### IV. ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранционният срок на изделието е **24 месеца** от датата на монтажа.

Гаранционният срок на извършените строително монтажни работи – замонолитване с бетонови фундаменти или анкерен монтаж върху армирана бетонова плоча е 5 години от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

Експлоатационния период на изделието е значително по-голям от гаранционния срок и до голяма степен зависи от периодичната поддръжка на съоръжението описана в инструкцията за експлоатация и техническата спецификация.

#### Гаранционният срок покрива следните дефекти:

- Дефекти от некачествена изработка на изделието
- Дефекти от вложени некачествени материали
- Дефекти възникнали в следствие на некачествен монтаж

**Гаранцията на изделието не се прилага при следните случаи:**

- Ако изделието е сглобено или инсталирано по начин противоречащ на инструкциите на производителя (при монтаж, който е извършен от клиента)
- Повреди и щети по изделието причинени от вандализъм
- Повреди от неправилна експлоатация несъобразена с препоръките на производителя посочени в инструкцията за експлоатация
- Ако купувачът не е извършил необходимите проверки и поддръжка на изделието съгласно препоръките на производителя посочени в инструкцията за експлоатация
- При нормално износване, което се получава при използване на изделието по предназначение, като например драскотини, вдлъбнатини, проприване, избледняване, козметични проблеми от повърхностна корозия, микропукнатини в дървесината не влияещи на здравината и безопасността на изделието.
- Скрити дефекти на монтажните работи при анкериране, възникнали в следствие некачествено изпълнена бетонова основа /плоча/ от страна на възложителя. Такъв проблем е възможно да възникне при недостатъчна дебелина на настилката или вложен некачествен бетон.

.....  
За фирма: „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД