

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

Фирма: „ИМПРЕСИЯ 99“ООД

Игра модел ИГ2-9 – „Ребус професии“

- *подходяща за деца с нарушена двигателна активност*

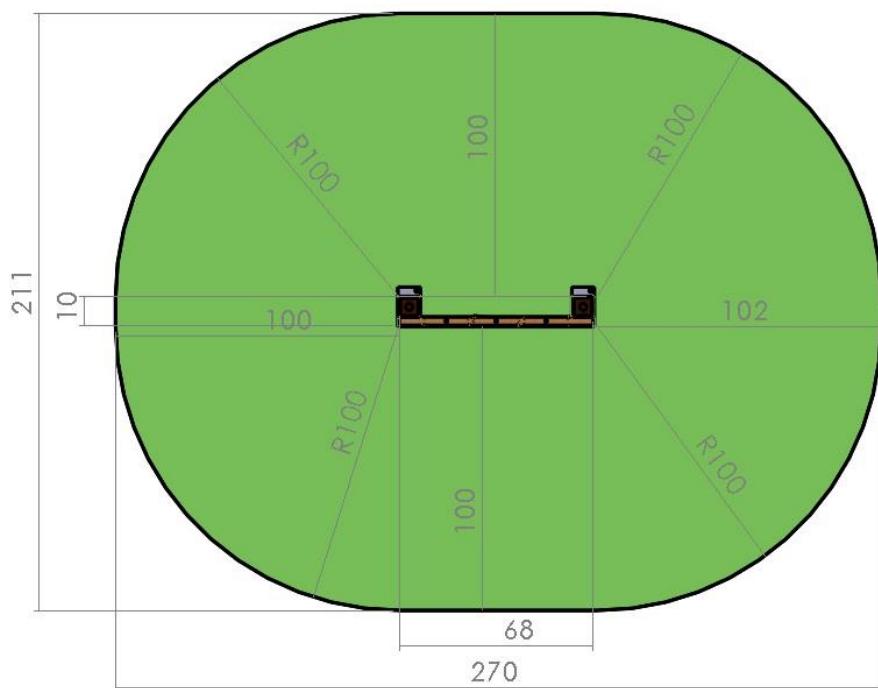


### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 1. Обща характеристика

|  |                        |
|--|------------------------|
| Модел                                  | ИГ2-9 „Ребус професии“ |
| Възрастова група                       | до 12 год.             |
| Максимална височина на свободно падане | -                      |
| Максимален брой на потребителите       | 2                      |
| Размер на съоръжението                 | 10 x 68 x 105          |
| Минимална зона на безопасност          | 6 м <sup>2</sup>       |
| Видове игри                            | Занимателни игри       |
| Допустими настилки                     | Без ограничение        |
| Стандарти на които отговаря изделието  | БДС EN1176-1           |
| Гаранционен срок                       | 24 месеца              |

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.) 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 грундирани 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 надраскване. Химическият състав на покритието отговаря на изискванията на **БДС EN1176-1**.

### **3.) Модули от шперплат**

За изработката на плоските модули – покриви, 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**.

### **4.) 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**.

### **5.) 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**.

### **6.) 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 яростните показатели на модула.

### **7.) 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.

### **8.) Печат**

Използва се директен **UV печат** върху елементите. През експлоатационният период изображенията не губят яркостта си, UV печатът е екологичен, а мастилата са безвредни и без мирис.

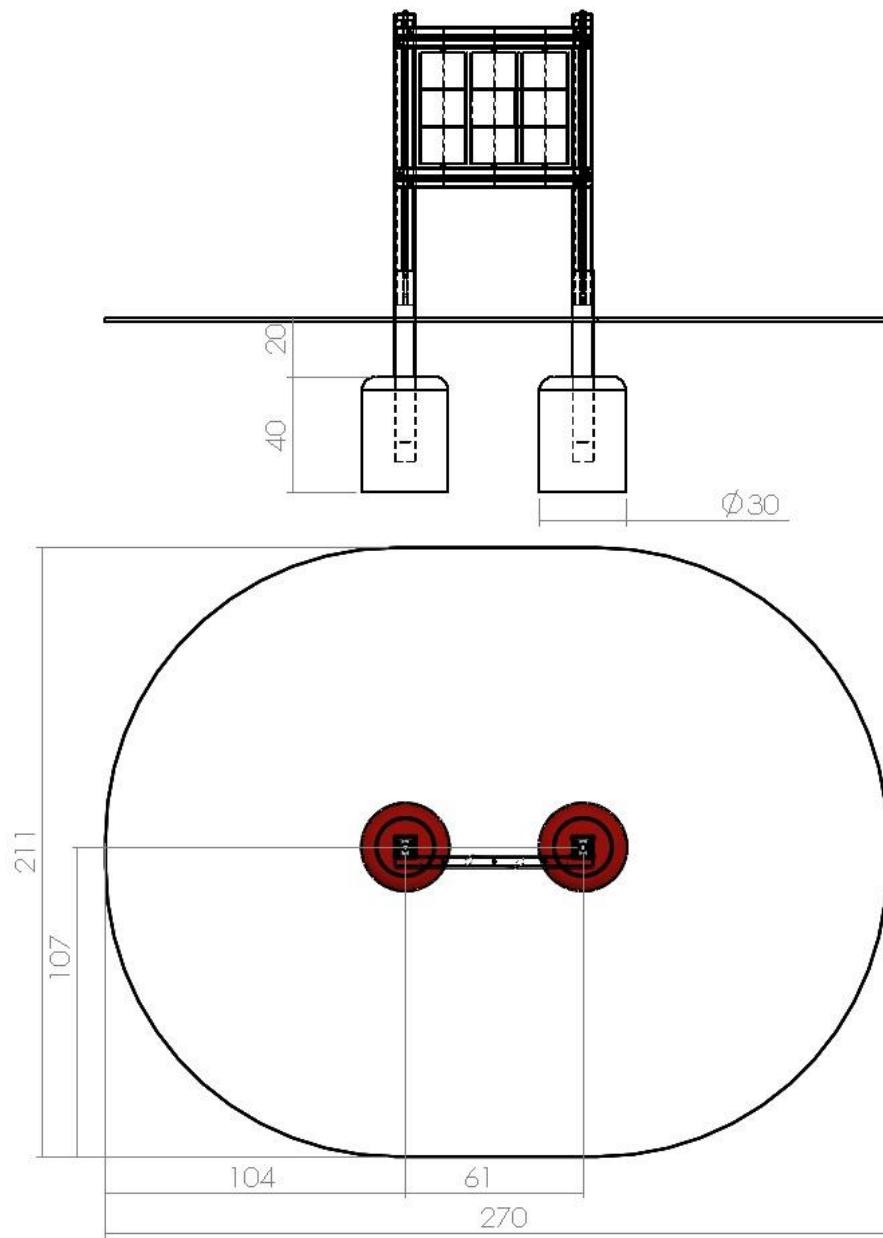
## **II. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО**

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 ударопогъщаща каучукова настилка, цялата зона за анкиране 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 насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипна 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 опоасност 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. Периодичния 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 установлените 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.

Експлоатационният 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 склобено или инсталирano 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, пропукване, избледняване, козметични проблеми от повърхностна корозия, микропукнатини в дървесината не влияещи на здравината и безопасността на изделието.
- Скрити дефекти на монтажните работи при анкерране, 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