

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

Фирма: „ИМПРЕСИЯ 99” ООД

Комбинирано детско съоръжение модел ХМ40

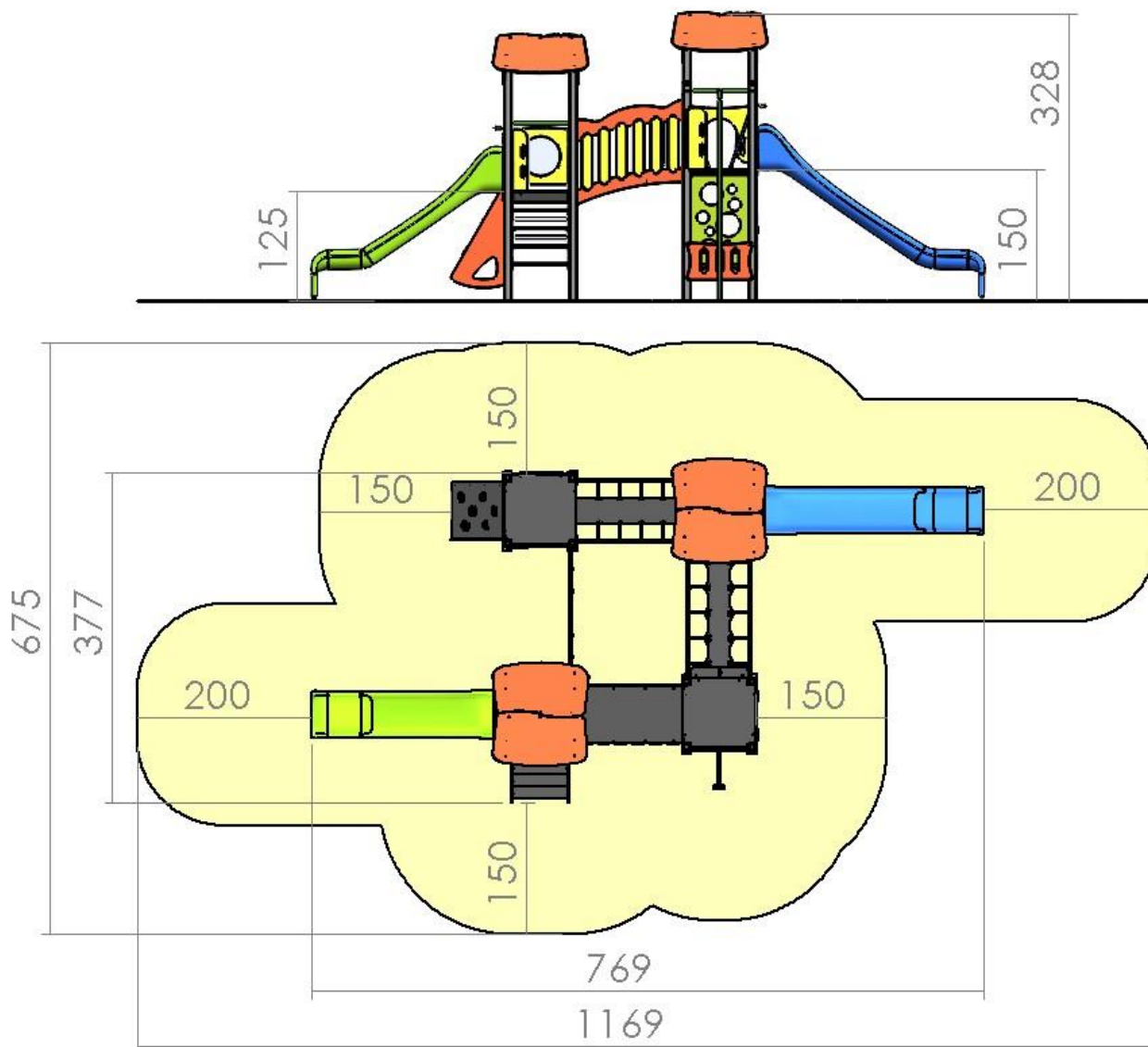


### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 1. Обща характеристика

Модел	<b>ХМ40</b>
Възрастова група	3-12 год.
Максимална височина на свободно падане	150 см.
Максимален брой на потребителите	24
Размер на съоръжението	377 x 769 x 328 см
Минимална зона на безопасност	45 м <sup>2</sup>
Видове игри	Катерене, пързаляне, игри
Допустими настилки за зоната на падане	Пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка, дървесен чипс.
Стандарти на които отговаря изделието	БДС EN1176-1, БДС EN1176-3, БДС EN71-3.
Гаранционен срок	<b>60 месеца</b>

## 2. Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



## 3. Използвани материали

### 1.) Конструкция от квадратни метални профили – серия Солид

Конструкцията на съоръжението е изработена от метални профили с размер 80/80/2, горещо цинковани, грундиращи с епоксиден грунд и двуслойно боядисани с полиуретанови бои за външна употреба отговарящи на изискванията на **БДС EN1176-1**.

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 мм.

### 2.) Елементи от HPL

Всички укрепващи детайли, пояси, конзоли и др., както и всички плоски модули, покриви, прегради, портали, панели за игра, страници на стълби и мостове, вертикални стени за катерене, тунели, сводове и др. са изработени от **HPL** в различни цветове и сглобени навсякъде с болтови връзки със скрити глави и гайки осигурени срещу развиване.

### 3.) Метални елементи участващи в съоръженията

Всички останали метални елементи по съоръжението – ръкохватки, страници на стълби, лостове, перила, прегради и т.н. също са горещо поцинковани и след това грундиращи и боядисани, както и конструкцията на съоръжението. Химическият състав на покритието отговаря на изискванията на **БДС EN1176-1**.

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

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

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

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

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

#### **6.) 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**.

#### **7.) Елементи от каучук**

Всички елементи от каучук по съоръжението са изработени от цветен бутадиен стирол каучук SDR с твърдост Shore80, отговарящ на изискванията за устойчивост на атмосферни условия и **UV лъчи**.

#### **8.) 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**.

#### **10.) Сглобки**

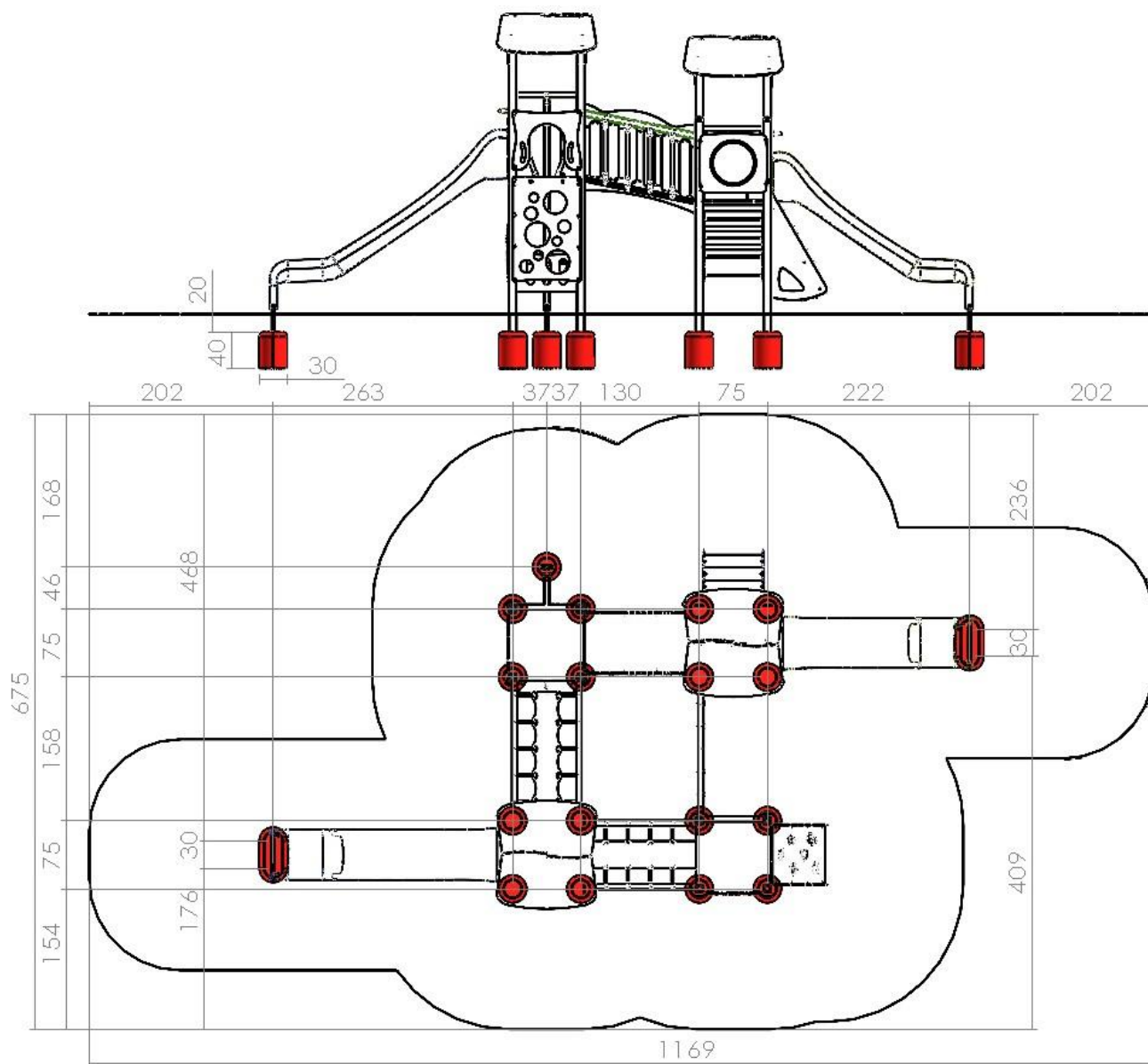
За сглобяване на отделните модули и конструкцията е използван метален, резбови, поцинкован обков с M8, M10 и M12. Всички глави на болтове и гайки, които не са с плоска конфигурация и предназначени за специален инструмент, са скрити със специални капачки. За закрепването на някои модули към конструкцията са използвани и поцинковани ъглови планки с необходимата дебелина, осигуряващи якостните показатели на модула.

## **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 ударопоглещащата каучукова настилка, цялата зона за анкериране се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фугираща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна 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 насипна ударопоглъщаща 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 ударопоглъщаща настилка и минималната зона за падане и игра предвидени в тази техническа спецификация.

3. Използваните за изработка на съоръжението материали – снижава до минимум необходимостта от поддръжка, както и високата му устойчивост на атмосферни влияния и вандализъм.

- недопустимо е извършването на ремонти или преустройство 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.

- Периодичният 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 **60 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 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
- Скрити дефекти на монтажните работи при анкерирание, 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

