



## МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Адрес за кореспонденция: РУСЕ 7016, ул. Й. ЦАНКОВ №16  
Производствена база: РУСЕ, кв. Хиподрума  
e-mail: ageorgieva@b-trust.org

---

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСЕН МОНТАЖ ПОДДРЪЖКА НА ДЕТСКИ СЪОРАЖЕНИЯ

Фирма: **МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД**  
Съоръжение : **КЛАТУШКА "Везна"**  
Каталожен номер **KLP 119**  
Протокол за изпитване: **№ 201352 / 2013г.**

### **КЛАТУШКА "Везна"**

#### **I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

- Възрастова група: от 3 до 12 г.
- Размер на съоръжението:
- В: 0.50м Ш: 0.40м. Д: 2.50м.
- Зона за безопасност: 1кв.м.
- Размер на зона за безопасност: 4.50х2.40м.
- Височина на падане: 0.70 м.
- Допустима настилка: ударопоглещаща гума, пясък, дървесни стърготини , трева.
- Основни видове занимания: равновесие, комуникация, ролеви игри, катерене, люлеене.
- Елементи на съоръжението : метална носеща конструкция – 1бр. , метална греда с пластмасови детайли – 1бр.
- Носещи елементи: тръбна конструкция. Обработка на метала: грунд и автоемайл лак.
- Доп. елементи- седалка и тематичен панел HDPE с 10 години гаранция / срещу UV лъчи и влага/.
- Приложими стандарти и Наредби:

---

БДС EN 1176-1: 2020, БДС EN 1176-6: 2020 , БДС EN 1176-7: 2020.

Наредба 1 за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра .

Използвани са стоманени профили с якост на скъсване над евентуалните получени стойности при експлоатацията от деца в указаната възрастова граница. Заваръчните дейности се изпълняват с електроди в съответствие с БДС, от правоспособни електрозаварчици. Съоръжението е изработено съгласно изискванията на БДС EN 1176:

- Съоръженията нямат остри ръбове и издатини
- Изработени са от нетоксични материали
- Всички метални части са грундирани срещу ръжда
- Повърхностите са гладки, лесно почистващи
- Избегнати са сложни профили и опасни пролуки
- Съобразени са с ръста на децата /мащабите отговарят на съответната възрастова група/
- Безопасността на укрепването на цялото съоръжение се гарантира от бетонни армирани фундаменти / бетон М150/ и анкерни планки Ст 3 с дебелина 4 мм Устойчиви са и здраво прикрепени към земята, монтажа се извършва върху предварително фундирани стъпки при дълбочината на фундиране  $h = 60$  см и стриктно нивелиране на стъпките.
- Притежават проста и ясна форма, която е съобразена с функцията им
- Съединенията на отделните детайли са изпълнени така, че да не привличат детското внимание и да не се отвинтват. Максималното разстояние на излизащите извън повърхността детайли е не повече от 8мм. В случай, че излизат над тази установена норма те имат закръгление с минимален радиус 3 мм.
- С цел безопасност и намаляване на риска от инциденти при използване на съоръжението на рисковите места са поставени гумени настилки и уплътнения.

**Метал /стомана/** - е основният материал, използван в продуктите. Нашата стомана е с произход от сертифицирани производители и доставчици в България, за което има нужните декларации и сертификати, това намалява въздействието върху околната среда, чрез ненужен транспорт. Преди да започне производство, около 10% от нашата стомана вече е рециклиран. Металните части са грундирани. 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. При необходимост или желание от страна на клиента и поцинковане.

**Алуминиева рифелова ламарина** - всички листове са произведени от 1.5 mm дебел материал, високо качество и клас. Всички заваръчни съединения са гладки и лъскави да се създаде непрекъсната повърхност.

**Консумативи** - като люлка вериги, кръгови лагери, стоманена сърцевина "въже" мрежи и пружини са гарантирани срещу повреда за период от 1 година.

**Полиетилен** - Панелите се произвеждат от листи полиетилен с висока плътност (HDPE) с дебелина до деветнадесет мм. Този материал е специално изработен така, че да не може да се разруши с времето и има възможно най-добрите показатели за трайност на цвета и UV резистентност. Не поддържа горенето и графитите могат лесно да се заличат, като се използва разтворител. **Дърво** -

- Дървеният материал, от който са изработени съоръженията е съобразен с всички природоопазващи подходи, чрез които не се нарушава екологичния цикъл,
- Дървото се третира с биологично рециклиращ се продукт,
- Дървеният материал е третиран в автоклав, за да може да издържи на различните променливи атмосферни условия и да е с дълъг живот,
- Използва се дървен материал, който има сертификати, не дава фира, поради фактът, че не се употребяват тежки метали за обработката му.

**Въжета** Въжетата имат вплетени стоманени нишки в сърцевината си за здравина, безопасност и сигурност на децата, както и са **по-устойчиви на вандализъм**.

**Пластмасовите улеи** - са изработени от стъклопласт с атмосферо-устойчиво покритие. Полиестерните смоли и стъклотъкани вложени в пластмасовите части на комплексите са производство на водещи европейски фирми в областта, представящи сертификат за използване на продукцията в този тип съоръжения.

**Използваните материали за съоръжения за детски площадки се рециклират лесно и не замърсяват околната среда при разграждането си.**

Детските съоръжения са проектирани съгласно БДС EN 1176 – европейски стандарт за изработка на детски съоръжения и отговарят на Наредба №1 от 12.01.2009г.-за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра ( бр.10/2009г. на Държавен вестник ). На изделията е направено техническо изпитание във вътрешно-фирмени условия и после в реални условия, с което е доказано, че техническите характеристики на комплексите са добри и съответстват на нормите.

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

## **II. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА МОНТАЖ.**

Детско съоръжение **КЛАТУШКА "Везна"** се монтира съгласно - конструктивно становище за изготвяне на фундаменти виж *Приложение 1*

**Съоръжението трябва да бъде монтирано върху ударопоглъщащи повърхности съгласно БДС EN 1177.**

## **III. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА.**

1. Съгласно БДС EN 1176 и Наредба №1 от 12.01.2009г.-за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра ( бр.10/2009г. на Държавен вестник ), съоръжението подлежи на периодичен контрол и годишен основен контрол, съответно се съставя протокол за установеното.
2. Периодичния, контрол се осъществява по следния начин:
  - 2.1 рутинен визуален контрол – контрол предназначен да установи, очевидни опасности, причинени от вандализъм или климатични влияния.
  - 2.2 функционален контрол – проверява се стабилността и изправността на съоръжението.
3. Годишен основен контрол- вкл.проверки за климатични влияния, наличие на гниене или корозия, проверка на фундаментите и всяка промяна на нивото на безопасност в резултат на извършен ремонт.

4. В случай, на установени промени е нужно да се предприемат незабавно съответните действия, по отстраняването им.
5. При износване на стъклоусилените детайли на съоръжението трябва да бъдат подменени с нови.

Русе,

За фирма МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД:  
/ управител /