**Příloha č.2: TECHNICKÝ POPIS PRVkŮ**

**Workoutové sportovní prvky**

Prvky na stanovišti, které slouží k aktivnímu využívání musí být certifikovány. Kopie certifikátů pro vybrané prvky budou vyžadovány a dodány při výběrovém řízení. Konstrukce budou z kvalitní masivní mimostředné kulatiny z douglasky tisolisté. Dopadová plocha pod prvky, kde je nutná z hlediska normy, bude vybudována ze dřevní štěpky.

1) Hrazda

|  |  |
| --- | --- |
| Max. výška pádu | 2,4 m |
| Potřebná plocha | 6 x 4,4 m |
| Doporučená věková hranice | Od 12 let |

* Dvě vedle sebe napojené hrazdy o různých výškách hrazd - cca 2,1 a 1,5 m.
* tlakově impregnované dřevěná konstrukce z frézované mimostředné kulatiny z douglasky tisolisté, průměr 14 cm, sloupy pokryté nerezovými klobouky
* Tyče hrazdy z nerezové oceli.
* Kotvení do betonového lože pomocí rourových noh pro velké zatížení z žárově pozinkované oceli.
* Rozměry (š x d x v): cca 0,2 x 3,2 x 2,6 m
* Minimální plocha: cca 6,0 x 4,4 m

Max. výška pádu: 2,1 m

* dopadový povrch: dle normy ČSN

Zakládací plán:



2) Bradla

|  |  |
| --- | --- |
| Max. výška pádu | 1,25 m |
| Potřebná plocha | 6,2 x 4,5 m |
| Doporučená věková hranice | Od 10 let |

* tlakově impregnované dřevěná konstrukce z frézované mimostředové kulatiny z douglasky tisolisté, průměr 14 cm, sloupy pokryté nerezovými klobouky
* Tyče bradel z nerezových trubek
* Kotvení do betonového lože pomocí rourové nohy pro velké zatížení z žárově pozinkované oceli.
* Rozměry (š x d x v): cca 0,7 x 2,4 x 1,4 m
* minimální plocha: cca 6,2 x 4,5 m
* Max. výška pádu 1,25 m
* dopadový povrch: dle normy ČSN

Zakládací plán:



3) Ručkovadlo

|  |  |
| --- | --- |
| Max. výška pádu | 2,5 m |
| Potřebná plocha | 5,4 x 8,3 m |
| Doporučená věková hranice | Od 12 let |

* tlakově impregnované dřevěná konstrukce z frézované mimostředové kulatiny z douglasky tisolisté, průměr 14 cm, sloupy pokryté nerezovými klobouky
* Tyče ručkovadla z nerezové oceli
* Kotvení do betonového lože pomocí rourové nohy pro velké zatížení z žárově pozinkované oceli.
* Rozměry (š x d x v): cca 1,4 x 4,2 x 2,1 m
* minimální plocha: cca 5,4 x 8,3 m
* Max. výška pádu 2,2 m
* dopadový povrch: dle normy ČSN

Zakládací plán:



4) Sedy lehy

|  |  |
| --- | --- |
| Povrch tlumící pád | Trávník vyhovuje |
| Potřebná plocha | 5,0 x 4,1 m |
| Doporučená věková hranice | Od 12 let |

* tlakově impregnované dřevěná konstrukce z frézované mimostředové kulatiny z douglasky tisolisté, průměr 14 cm, sloupy pokryté nerezovými klobouky
* Vodorovná kláda průměru 16 cm
* Příčky k opoře nohou a madla opěrné klády z jasanového dřeva
* Plocha k ležení z voděodolné překližky opatřené pružnou pryžovou deskou.
* Kotvení do betonového lože pomocí rourové nohy pro velké zatížení z žárově pozinkované oceli.
* Rozměry (š x d x v): cca 2,8 x 1,1 x 1 m
* minimální plocha: cca 5,0 x 4,1 m

dopadový povrch: trávník vyhovuje

Zakládací plán:



5) Žebřiny

|  |  |
| --- | --- |
| Max. výška pádu | 2,2 m |
| Potřebná plocha | 4,3 x 4,0 m |
| Doporučená věková hranice | Od 10 let |

* tlakově impregnované dřevěná konstrukce z frézované mimostředové kulatiny z douglasky tisolisté, průměr 14 cm, sloupy pokryté nerezovými klobouky
* Tyče žebřin z nerezových trubek.
* Kotvení do betonového lože pomocí rourové nohy pro velké zatížení z žárově pozinkované oceli.
* Rozměry (š x d x v): cca 0,2 x 1,4 x 2,3 m
* minimální plocha: cca 4,3 x 4,0 m
* Max. výška pádu 2,2 m
* dopadový povrch: dle normy ČSN

Zakládací plán:



6) Trampolína

|  |  |
| --- | --- |
| Potřebná plocha | cca 4,75 x 4,25 m |
| Max. výška pádu | 0,55 m |
| Doporučená věková hranice | Od 4 let |

* Skákací plocha tvořena z plastových zaoblených barevných lamel na ocelových lankách. Lamely budou opatřeny bodovými výstupky proti skluzu.
* Rám z žárově pozinkované oceli - výška cca 40 cm
* Skákací plocha uchycena k rámu pružinami.
* Okraj trampolíny z pryžových desek
* Rozměry skákací plochy: 1,75 x 1,25 m
* minimální plocha: 4,75 x 4,25 m
* dopadový povrch: trávník dostačuje

7) Lavička

* materiál: desky ze severského smrk připevněné na žárově pozinkovanou ocelovou konstrukci.
* Rozměry (š x d x v) - 0,5 x 2,00 x 0,85 m
* výška sedáku 0,45 m, šířka hranolu 45 mm
* Tlaková impregnace hygienicky nezávadnou látkou a lazurou.
* Spoje šroubované pozinkovanými šrouby a vruty.
* Kotveno do betonového lože

**4) Požadavky na pracovní postupy - harmonogram prací při budování hřiště**

a. Příprava ploch pro budoucí dopadové plochy (skrývka zeminy)

b. Vyhloubení děr pro základové patky

c. Montáž – instalace workoutových prvků do děr

d. Betonování základových patek

e. Dokončení dopadových ploch

**5) Montáž**

5.1. Skrývku zeminy provádí dodavatel. Zadavatel určil takové místa, kde nevedou žádné sítě zabraňující rekonstrukci a rozšíření sportovních ploch. Zadavatel umožní dojezd techniky (bagr a nákladní automobil) na místo. Zeminu využije zadavatel pro své další účely a určí místo k jejímu uložení.

5.2. Vyhloubení děr pro základové patky

Hloubení děr probíhá podle zakládacích plánů strojně dle technických podkladů dodavatele (potřebné rozměry, hloubka výkopů). V případě strojního hloubení se díry vrtají nebo kopou bagrem. Vyhloubenou zeminu využije zadavatel pro další účely.

5.3. Odborná montáž

Odbornou montáž provádí dodavatel. Zahrnuje instalaci konstrukcí do děr, jejich smontování, vyvážení a zafixování nestabilních částí na dobu betonování.

5.4. Betonování základových patek

Zabetonováním děr se zařízení ukotví. Betonování patek se provádí vždy dle technologických podkladů dodavatele po uložení herních prvků do děr. Minimální vzdálenost horního okraje betonu od základní úrovně hřiště je v případě sypkých dopadových ploch 200 mm. K betonování bude použit beton s konzistencí, která umožňuje vytvarovat horní část patky podle požadavků uvedených v zakládacích plánech jednotlivých prvků.

5.5. Dopadové plochy

Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1. U většiny zařízení (podle výšky volného pádu a způsobu pohybu uživatele) musí mít povrch hřiště v prostoru pádu náraz tlumící účinky (trávník, sypké hmoty apod.). Dopadové plochy budou tvořeny štěpkou. Materiál pro dopadové plochy se může pod a okolo zařízení rozhrnovat vždy až po kompletním namontování zařízení. Zadavatel umožní přístup technice pro úpravu dopadových ploch.