

Manuál pro přípravu před stavbou sportovišť a dětských hřišť

Verze MPS SDH 1.0/25



Manuál pro přípravu před stavbou sportovišť a dětských hřišť Colmex venkovní fitness hřiště | street workout | dětská hřiště | parkour

Tento dokument nabývá platnosti dne 10. 12. 2024 a je platný do odvolání, nebo do nahrazení novým vydáním. Aktuálně platné vydání je vždy k dispozici na vyžádání.

ZÁKAZNICKÝ SERVIS

+420 773 666 066

info@colmex.cz

OBSAH

1	Úvod	3
2	Typy projektů a jejich specifik	4
3	Druhy dopadových ploch	5
4.1	Příprava pozemku - trávník	6
4.2	Příprava pozemku - gumová zatravňovací rohož	7
4.3	Příprava pozemku - kačírek/písek, dřevěná štěpka/kůra	8
4.4	Příprava pozemku - litá pryž (epdm, sbr) / pryžová dlažba	9
5	Přístupové cesty a logistika	10
6	Časový harmonogram	10
7	Důležitá upozornění	10
8	Údržba a kontrola	10
9	Kontakty a konzultace	11

1| Úvod

OBECNÉ INFORMACE

Tento manuál vám poskytne všechny potřebné informace pro přípravu místa představbou vašeho nového sportoviště nebo hřiště. Dodržení těchto pokynů je klíčové pro hladký průběh realizace a splnění veškerých bezpečnostních norem (ČSN EN 16630, ČSN 16899, ČSN EN 1176, ČSN EN 1177).

2| TYPY PROJEKTŮ A JEJICH SPECIFIKA

STREET WORKOUT

- ▶ Certifikováno dle normy ČSN EN 16630 a ČSN EN 1177
- ▶ Dopadová plocha je povinná, pokud výška volného pádu přesahuje 1,5 m.
- ▶ Možnosti dopadových ploch:
 - Litá pryž: Dopadová výška do 3,5 m.
 - Pryžové dlaždice: Dopadová výška do 2,7 m.
 - Gumová zatravnovací rohož: Dopadová výška do 3 m.
 - Trávník: Dopadová výška do 1,5 m (nutná pravidelná údržba).
 - Dlažba: Dopadová výška do 0,5 m.

FITNESS STROJE

- ▶ Normy: ČSN EN 16630 a ČSN EN 1177
- ▶ Bezpečnostní zóny: 1,5 m od všech stran stroje (prostor se může částečně překrývat).
- ▶ Dopadová plocha není povinná, pokud výška volného pádu nepřesahuje 0,5 m.
- ▶ Stroje skladem, doprava zajištěna dle domluvy.

DĚTSKÁ HŘIŠTĚ

- ▶ Normy: ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177
- ▶ Instalace na trávník je možná pro všechna zařízení s výškou pádu do 1 m.
- ▶ Povinné dopadové plochy pro všechna zařízení s výškou pádu nad 1 m.
- ▶ Možnosti povrchů:
 - Litá pryž, gumové dlaždice, kačírek, písek, nebo dřevěné štěpky.

PARKOUR

- ▶ Normy: ČSN EN 16899 a ČSN EN 1177
- ▶ Překážky s výškou do 1,6 m mohou být instalovány na jakýkoliv povrch.
- ▶ Povinné dopadové plochy pro všechna zařízení s výškou pádu nad 1,6 m.
- ▶ Možnosti povrchů:
 - Litá pryž, gumové dlaždice, kačírek, písek, nebo dřevěné štěpky.

3| TYPY DOPADOVÝCH PLOCH

Typ povrchu	Kritická výška pádu	Popis
Litá pryž (EPDM, SBR)	Až 3,5 m	Bezešvý povrch, minimální údržba, ideální pro frekventovaná hřiště.
Gumová zatravňovací rohož	Až 3 m	Jednoduchá pokládka, ekologické a bezpečné řešení.
Trávník	Až 1,5 m WO/ až 1 m DH	Ekologická varianta, nutná pravidelná údržba.
Kačírek/písek	Až 3 m	Levná varianta, nevhodná pro pevnou stabilitu.
Dřevěné štěpky/kůra	Až 3 m	Přírodní vzhled, vhodné pro méně frekventovaná hřiště, nevhodné na údržbu.

4| PŘÍPRAVA POZEMKU PŘED STAVBOU

4.1 TRÁVNÍK

VÝBĚR SPRÁVNÉHO MÍSTA

► **Rovný terén**

Instalace je naceňována pro rovný posekaný terén. Ke zhodnocení vhodnosti místa pro instalaci můžete poslat foto.

► **Dostatečný prostor**

Bezpečnostní zóny (min. 1,5 m od zařízení).

Doporučený volný prostor mezi fitness stroji: min. 2 m.

POVRCHOVÁ PŘÍPRAVA

► **Odstranění vegetace**

Odstraňte trávu, drny, plevel a další vegetaci z místa realizace.

► **Odvodnění**

V případě potřeby upravte terén tak, aby voda odtékala mimo oblast stavby.

► **Vyrovnání terénu**

V případě zájmu o zcela rovný povrch navezte novou zeminu, povrch zvalcujte, nechte slehnout vlastní vahou, po cca třech týdnech zvalcujte a zatravněte.

Hřiště lze instalovat i na mírně zvlněném, přirozeně rostlém povrchu. Je tedy možné tento krok vynechat.

4.2 GUMOVÁ ZATRAVŇOVACÍ ROHOŽ

VÝBĚR SPRÁVNÉHO MÍSTA

► **Rovný terén**

Instalace je naceňována pro rovný posekaný terén. Ke zhodnocení vhodnosti místa pro instalaci můžete poslat foto.

► **Dostatečný prostor**

Bezpečnostní zóny (min. 1,5 m od zařízení).

Doporučený volný prostor mezi fitness stroji: min. 2 m.

POVRCHOVÁ PŘÍPRAVA

► **Odstranění vegetace**

Odstraňte trávu, drny, plevel a další vegetaci z místa realizace.

► **Odvodnění**

V případě potřeby upravte terén tak, aby voda odtékala mimo oblast stavby.

► **Vyrovnání terénu**

V případě zájmu o zcela rovný povrch navezte novou zeminu, povrch zvalcujte, nechte slehnout vlastní vahou, po cca třech týdnech zvalcujte a zatravněte.

Pokládku gumových zatravňovacích rohoží lze provést i na mírně zvlněném, přirozeně rostlém povrchu. Je tedy možné tento krok vynechat. Nicméně gumová zatravňovací rohož přesně kopíruje terén, což bude patrné na výsledné ploše. Viditelné zvlnění ovšem nemá žádný vliv na tlumící funkci dopadové plochy.

4.3 SYPKÉ DOPADOVÉ PLOCHY (KAČÍREK/PÍSEK, DŘEVĚNÁ ŠTĚPKA/KŮRA)

VÝBĚR SPRÁVNÉHO MÍSTA

► **Terén**

Terén nemusíte zcela rovnat. Bude proveden výkop, kterým se terén srovná.

► **Dostatečný prostor**

Bezpečnostní zóny (min. 1,5 m od zařízení).

Doporučený volný prostor mezi fitness stroji: min. 2 m.

POVRCHOVÁ PŘÍPRAVA

► **Výkop**

Výkop proveďte minimálně do hloubky 30 cm v závislosti na výšce pádu instalovaných prvků. Ke zhodnocení potřebné hloubky výkopu kontaktujte obchodního manažera. Prostor je možné ohraničit betonovými obrubníky zasazenými do betonového lože. Není to ale nutné, běžně se tyto druhy dopadových ploch používají i bez ohraničení.

► **Odvodnění**

V případě potřeby upravte terén tak, aby voda odtékala mimo oblast stavby.

4.4 LITÁ PRYŽ (EPDM, SBR) / PRYŽOVÁ DLAŽBA

VÝBĚR SPRÁVNÉHO MÍSTA

► Terén

Terén nemusíte zcela rovnat. Bude proveden výkop, kterým se terén srovná.

► Dostatečný prostor

Bezpečnostní zóny (min. 1,5 m od zařízení).

Doporučený volný prostor mezi fitness stroji: min. 2 m.

POVRCHOVÁ PŘÍPRAVA

► Výkop

Výkop proveďte minimálně do hloubky 20 – 30 cm. Prostor je nutné ohraničit betonovými obrubníky zasazenými do betonového lože.

► SPODNÍ STAVBA

Doporučené materiály pro základní vyrovnání:

- Štěrka (frakce 16/32 mm o mocnosti 10-15 cm): Zajišťuje stabilitu a drenáž.

- Geotextilie: Brání prorůstání plevelů, není nutná.

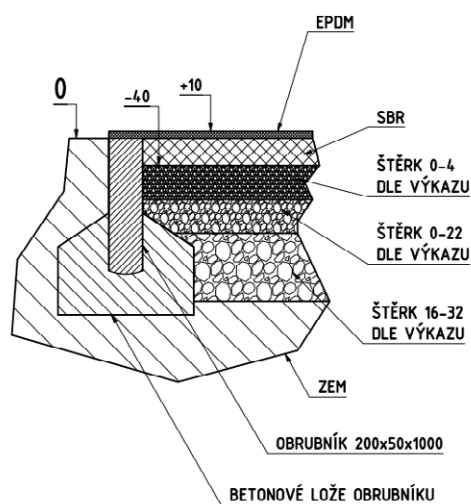
Připravte zhutněné štěrkové lože ve dvou až třech frakcích, které je nejpoužívanějším doporučeným materiálem. V některých případech je možné využít jako podklad spodní stavby betonovou desku.

Pokud budete spodní stavbu provádět svépomocí, kontaktujte obchodního manažera. Vyhotovíme vám zdarma výkresy pro bezproblémové provedení spodní stavby.

Příklad řezu spodní stavbou najdete na obrázku níže.

► Odvodnění

V případě potřeby upravte terén tak, aby voda odtékala mimo oblast stavby.



Mocnost SBR se může lišit v závislosti na výšce pádu.

5| PŘÍSTUPOVÉ CESTY A LOGISTIKA

1. Přístupové cesty

Maximální vzdálenost parkování dodávky od staveniště: 25 m.

2. Uzavření staveniště

Po dobu stavby je prostor uzavřen pro veřejnost.

Při lití pryže je staveniště ohrazeno.

6| ČASOVÝ HARMONOGRAM

Časový plán je stanoven smlouvou o dílo.

Realizace může být zpožděna v případě nepříznivých klimatických podmínek (např. mráz při lití pryže).

7| DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Vícepráce nejsou zahrnuty v cenové nabídce, pokud

Povrch není řádně připraven (nerovnosti, podmáčená půda, případné ztížené povrchy – skála, navážka, nadměrný kořen).

Chybí přístupové cesty v maximální vzdálenosti 25 m.

2. Navýšení ceny projektu

Vícepráce spojené s dodatečnou úpravou povrchu nebo jinými komplikacemi budou účtovány zvlášť.

8| ÚDRŽBA A KONTROLA

1. Pravidelná kontrola

Zajištění bezpečnosti zařízení.

Provozovatel je povinen provést roční hlavní kontrolu (službu nabízíme).

2. Záruka

Nevztahuje se na zařízení bez prokazatelně prováděných pravidelných kontrol.



Jsme česká firma

Colmex s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Prague 3

Kancelář a sklady: Hlavní, 251 68 Hlubočinka

+420 773 666 066, +420 776 776 033

info@colmex.cz, www.colmex.cz



COLMEX