

AREÁL SPORTOVNÍCH NADĚJÍ BRNO

Dokumentace pro provedení stavby

STANDARDY

Otnice: 04/2021
Zpracovatel: JANEPA a.s.
Ing. Tomáš JANSKÝ,
Jan Večeřa

**Materiálové standardy lze nahradit jedině výrobkem stejné nebo lepší kvality.
Veškeré použité obrázky jsou pouze ilustrační.**

1) UMĚLÝ TRÁVNÍK

Sportovní plocha bude z umělého trávniku výšky 18 mm.

Umělý trávník z 100% polyetylenových vláken o délce 18 mm vyplněných křemitým pískem s oválným zrnem. Umělý trávník pro více sportů. Trávník s pískem vytvoří kompaktní vrstvu, která umožňuje příjemný pohyb hráčů, šetří klouby a dovoluje kontrolovatelný skluz.

-materiál vláken 100% polypropylen, vysoce odolný proti vlivu počasí a UV záření

-délka vláken 18 mm

-šířka pásu 4 m

-výplň tvoří sušený křemitý písek oválného zrna o velikosti 0,5 - 1 mm

-podkladní vrstva : drcené kamenivo 0 -4 mm



2) POLYURETANOVÝ POVRCH

Povrch je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Spodní vrstva se pokládá na zhutněnou štěrkodrt.

Spodní vrstva SBR - tloušťka spodní tlumící vrstvy z SBR bude odpovídat výšce pádu jednotlivých okolních cvičebních prvků – viz. POVRCH TLUMÍCÍ PÁD – VÝKRES PŘÍLOHA. Přesná tloušťka SBR vychází z vlastností konkrétního materiálu příslušného výrobce. Dodavatel musí předložit osvědčení o certifikaci povrchu pro uvedené výšky pádu dle ČSN 1177 – tzv. HIC

Povrchová vrstva EPDM – horní vrstva je tloušťky 13mm a zajišťuje stálobarevnost a optimální kluzné a odrazové vlastnosti povrchu.

Technická data

- tloušťka povrchu	13mm
- barva	červená
- povrch	zrnité struktury, pórovitý, průměr zrn 0,5 - 1,5 mm
- svrchní vrstva	cca 2 mm mocná, polyuretanový postřik, pórovitý

- spodní vrstva

cca 11 mm mocná, stmelený gumový
granulát, velikost zrna 1 - 4 mm
pojivo tvoří bezbarvý polyuretan



3) EPPV

Speciální finišerem kladená pružná podkladní podložka. Skládající se z gumového granulátu, drc. kameniva bez podílu prachových částí fr. 4-8 a polyuretanového pojiva.

Na stavbě vyrobená směs v míchacím centru dle receptury výrobce pojiva. Tato směs je kladena finišerem na podklad z štěrkodrtě s rovinatostí 6 mm na 3 m lati.

4) ZAHRADNÍ OBRUBNÍKY

Obrubníky budou rozdělovat sportovní plochu s vydlážděnou plochou.

vibrolisované betonové prvky

vysoká pevnost

mrazuvzdorné

nízká nasákavost

mechanická odolnost

odolné proti působení vody a chemickým rozmrazovacím látkám

dlouhodobá životnost

barva přírodní šedá

rozměr 500/50/250, 1000/50/250



5) DRENÁŽE

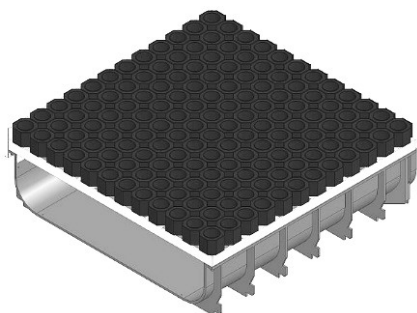
Odvodnění je navrženo jako hloubkové. Bude vybudován sběrný systém s použitím perforovaných PVC drénů. Tyto budou spádovány. Drenáže budou spojeny kan. PVC odbočkami. Odtok vody bude zajištěn přes vodopropustné podkladní vrstvy hřiště na nepropustnou, zhutněnou pláň. Ta zajistí odtok k PVC drénům. Drenážní systém bude napojen na revizní šachtu a dále na dešťovou kanalizaci.

Drenážní síť tvořená drenážními pery a svodem. Vyhroubené drenážní rýhy cca 30cm široké jsou min. 40 cm pod finálním povrchem. Materiál pro drenáže je drenážní potrubí kruhového průřezu DN 100 a DN 125. Obsyp drenáží bude proveden drceným kamenivem fr. 8/16mm. Po provedení zásypu je nutné pera i svod řádně zhutnit, aby nedošlo k následnému dodatečnému sedání.



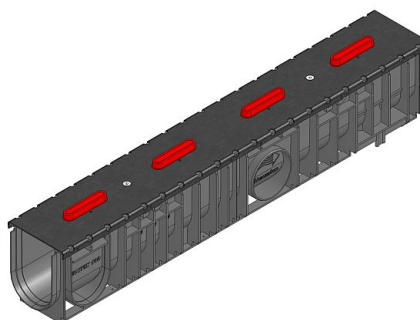
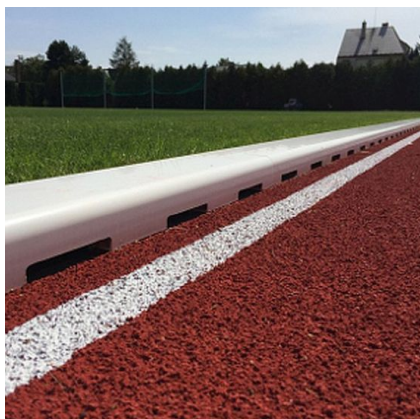
6) LAPAČ PÍSKU

Navržené lapače písku zabraňují rozstříku písku při doskoku a jeho následné vynášení sportovci na přilehlý sportovní povrch. Písek může poškodit syntetické povrchy. Spodní díly (vaničky) navržených lapačů písku jsou vyrobeny z polypropylenu. Kompletní lapač je 500 mm široký a 500 nebo 1000 mm dlouhý. Ve dně lapače je příprava pro napojení odtoku v DN100. Navržené lapače písku jsou na jedné straně vybaveny kovovou profilovanou obrubou. Tento profil umožňuje úhledné spojení s přilehlým povrchem běžecké dráhy a umožňuje dotažení sportovního povrchu až ke hraně lapačů. Ze strany přiléhající k samotnému doskočišti se předpokládá umístění bezpečnostní obruby, o kterou se opírají lapače stranou bez kovové hrany. Lapače písku jsou dodávány s porořostem a pevným gumovým krytem (rohoží). Lapače písku mohou být instalovány v jedné řadě nebo ve dvou řadách po obvodu pískového doskočiště. Pokud jsou instalovány lapače písku ve dvou řadách, vytvoří se tak 1 m široká chráněná oblast kolem doskočiště. Součástí příslušenství jsou zakončovací čela ze Zn ocelového plechu.



7) Štěrbínový žlab

Navržený žlab má tělo z kompozitní směsi Recyfix® postavené na nosiči z PP/PE, používané pro žlaby až do tř. zátěže D400. Směs je houževnatá a nemá sklony křehnout ani v teplotách pod bodem mrazu. Na druhé straně směs odolává i krátkodobému působení vyšších teplot, proto lze při instalaci v případě potřeby dotahovat živичnou směs až k hraně žlabu. Barva těla žlabu je tmavě šedá (antracit). Na těle žlabu je uložen CDP kryt s vtokovými štěrbinami pro zajištění dokonalého spojení s povrchem dráhy, štěrby jsou z EPDM materiálu a lze je šroubovákem otevřít i po položení povrchu dráhy. Přesné dílce umožňují jednodušší těsnění spár ve spojích. Nízká hmotnost umožňuje jednoduchou manipulaci při instalaci i skladování. Hladké vnitřní stěny snižují sklon k zanášení a ulehčují čištění. Žlab je dodáván buď bez přípojovací hrany do plochy pokryté sportovním povrchem nebo s přípojovací hranou pro uložení žlabu v rozhraní mezi sportovním povrchem a trávníkem. Stavební šířka žlabu je 152 mm a délka žlabu je 1000 mm.



VŠEOBECNÉ STANDARDY

1. Trvanlivost konstrukcí a zařízení

Investor požaduje dodávku konstrukcí a zařízení v takové jakosti, aby doba životnosti byla maximální a při běžném užívání nevykazovaly vady a poruchy. Jedná se zejména o dětské herní prvky.

2. Náhradní díly a servis

Investor požaduje dodávky zařízení takového druhu a kvality, které zaručují pořízení běžných náhradních dílů v cenově dostupných hladinách a které zaručují běžně dostupné servisování.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví

Materiály, konstrukce a technická zařízení, které dodavatel zabuduje do stavby budou v souladu s požadavky vyhlášky č. 137/1988 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášky č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a budou zabezpečovat bezpečný provoz při užívání stavby.