

Projekční kancelář INFOHOME

Ing. Marek Zygula – konstrukce staveb
Ing. Martin Lichvár- aut. projektant ČKAIT 1102774
Ing. Adam Kupčík – projektant

Provádění posuzování staveb v oblasti hydroizolací
Provádění autorského a technického dozoru
Projektová činnost ve výstavbě
Provádění statických výpočtů budov

D1.1 a Technická zpráva

Stavební úpravy, rekonstrukce po povodni 2024 na objektu venkovní sportovní hřiště, plocha- umělá parc. č. 2034/1, k.ú. Opava Předměstí Lipová 3008/4, Opava

Rekonstrukce plochy sportovního hřiště- Umělá tráva

Stavebník:

Statutární město Opava, Horní náměstí 69, 746 01 Opava, IČ: 00300353

Projektant:

Ing. Marek Zygula projekční kancelář INFOHOME

Vodárenská 5, 747 07 Opava, IČ: 66720028

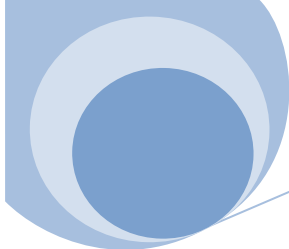
Zodpovědný projektant:

Ing. Martin Lichvár - ČKAIT: 1102774, Šafaříkova 9, 746 01 Opava

datum:

duben 2025





Projekční kancelář *INFO Home*

Ing. Marek Zygula – konstrukce staveb
Ing. Martin Lichvár- aut. projektant ČKAIT 1102774
Ing. Adam Kupčik – projektant

Provádění posuzování staveb v oblasti hydroizolací
Provádění autorského a technického dozoru
Projektová činnost ve výstavbě
Provádění statických výpočtů budov

Stávající stavba

Stávající venkovní hřiště je součástí areálu SFC Opava, nachází se v severní části areálu. Je to tréninkové hřiště s povrchem umělé trávy s vsypem z recyklátu.

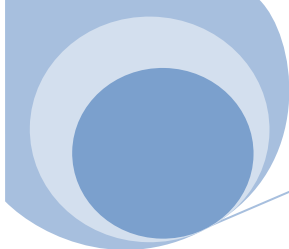
Hřiště je obdélníkového půdorysu 45 x 28 m celkem 1260 m². Venkovní hřiště je využívána jako sportoviště pro fotbalový klub SFC Opava. Při povodni 15-9-2024 byla hala zatopena do výšky cca 2 bm.



Úprava povrchů:

Stávající stavba je založena na stěrkovém loži viz. obrázek níže. Stávající hřiště je oploceno po celé obvodu kombinací ocelového- dřevěného (nebylo poškozeno povodní) a vrchní části s PE sítí v ocelovém rámu. Stávající povrch umělého trávníku byl značně znečištěn bahnem po povodni i přes vyčištění se nachází zbytky nečistot (toto bahno obsahuje nebezpečné látky vč. ropných produktů a splaškové vody). Z tohoto důvodu je nutno povrch umělého trávníku vyměnit. Stávající umělý trávník byl proveden se systém pro provedení se zásypy recyklovaným granulátem. Tato řešení je však značně nákladné (častá údržba a zvýšené náklady na granulát).





Projekční kancelář *INFO Home*

Ing. Marek Zygula – konstrukce staveb
Ing. Martin Lichvár- aut. projektant ČKAIT 1102774
Ing. Adam Kupčik – projektant

Provádění posuzování staveb v oblasti hydroizolací
Provádění autorského a technického dozoru
Projektová činnost ve výstavbě
Provádění statických výpočtů budov



K požadavkům majitele, byla navrhnutá nová skladba podlah s ohledem na tl. celkové konstrukce a odolnosti proti vodě. Dále skladba byla provedena s ohledem, že hřiště využívají děti všech věkových kategorií jako tréninkové

Nová skladba podlahového systému

- Odstranění stávajícího umělého trávníku a kontrola podkladních vrstev
- Úprava podkladní vrchní vrstvy šterku 0-4 mm, zhutnění podkladu na požadovanou únosnost
- Položení podkladní podložky na bázi PE pěny – systémové řešení pro sportovní povrchy z umělé trávy min. tl. 20 mm, vodopropustnosti 50 mm/min, absorpce nárazů min 58 % pevnost v tahu min 0,3 MPa.
- Provedení sportovního povrchu umělý je bez zásyrový, Minimální požadované technické parametry:

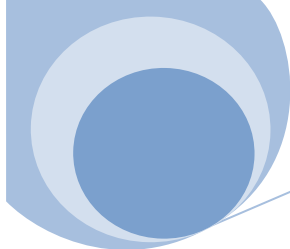
Výška koberce min. 30 mm a dva druhy vláken

Vertikální deformace dle EN 14809: max 9 mm

Odras míče dle EN 12235: min. 50%

Vodopropustnost dle EN 12616 min. 1800 mm/h





Projekční kancelář INFO Home

*Ing. Marek Zygula – konstrukce staveb
Ing. Martin Lichvár- aut. projektant ČKAIT 1102774
Ing. Adam Kupčák – projektant*

**Provádění posuzování staveb v oblasti hydroizolací
Provádění autorského a technického dozoru
Projektová činnost ve výstavbě
Provádění statických výpočtů budov**

Dále se provede lajnování (barvené) dle technických parametrů a požadavku na typy sportovních her.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt je zpracován v souladu s požadavky §110, §111 stavebního zákona oprávněnou osobou (zák. 360/1992 Sb.) v rozsahu dle Přílohy 5 prováděcí vyhlášky 499/2006 Sb., Vyhlášky o dokumentaci staveb, ve znění změny 62/2013 Sb.

Technické řešení stavebního objektu splňuje veškeré platné předpisy a právní normy vztahující se na občanské stavby.

Stavba svým návrhem vyhovuje stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb. v aktuálním znění a vyhlášce č. 268/2009 Sb. se změnami 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodržovány podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a na vyloučení rizik a faktorů podmiňujících vznik pracovních úrazů, chorob z povolání a jiných poškození zdraví z práce.

Zároveň je nutno dbát na to, aby negativní vlivy na přilehlé okolí (dočasně zvýšená hluchost a prašnost) byly minimalizovány.

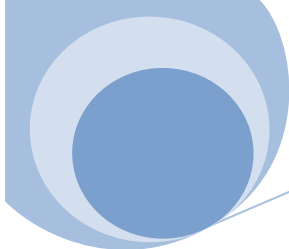
Všechny práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“, podle příslušných platných ČSN a technologických předpisů.

Bezpečnostní opatření

Základní povinností dodavatele je vést evidenci pracovníků a vybavit je ochrannými pomůckami. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Vyhláška dále stanovuje podmínky pro bezpečnost práce při betonáži, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a bouracích a rekonstrukčních pracích.

- Všechny otvory na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.





Projekční kancelář INFO Home

Ing. Marek Zygula – konstrukce staveb
Ing. Martin Lichvár- aut. projektant ČKAIT 1102774
Ing. Adam Kupčík – projektant

Provádění posuzování staveb v oblasti hydroizolací
Provádění autorského a technického dozoru
Projektová činnost ve výstavbě
Provádění statických výpočtu budov

- Zvláštní opatrnosti je třeba dbát při bouracích pracích, kdy je nutno konstrukce zabezpečit proti náhlému zborcení a proti pádu předmětů z výšky.
- Stavební činností nesmí být ohrožena bezpečnost osob, ale ani bezpečnost chodců kolem objektu. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka.

