

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 hala SFC parc. č. 2034/14, k.ú. Opava Předměstí Lipová 3008/4, Opava

Rekonstrukce hlavní sportovní haly (bez zázemí)

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

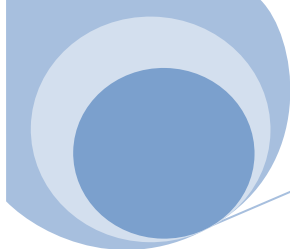
Zodpovědný projektant:

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

datum:

březen 2025





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

Stávající stavba

Stávající přízemní objekt ocelový skelet s opláštěným PIR panely Kingspan, zázemí je dvojpodlažní s vnitřními vyzdívkami, budova s plochou střechou.

Stavba je obdélníkového půdorysu 45 x 23 m celkem 1020 m², bez podsklepení. Hala je využívána jako sportoviště pro fotbalový klub SFC Opava. Při povodni 15-9-2024 byla hala zatopena do výšky cca 2 bm.

Základy, podlahové konstrukce, úprava povrchů:

Stávající stavba je založena na základových patkách pásech z prostého betonu. Hloubka zaležení je v nezamrzne hloubce 800mm. Na ní je vyhotovena betonová mazanina vyztužená kari sítí.

Dále byla provedena skladba v hlavní hale, která byla odstraněna:

- hydroizolace a asfaltová oxidovaný pás s vnitřní vložkou tl 4 mm
- tepelný izolant – polystyrén EPS 100 S tl. 120 mm
- anhydritový potěr tl 60 mm
- Podlahová krytina Polyuretan pro sportoviště v tl. cca 10-15 mm

K požadavkům majitele, byla navrhnutá nová skladba podlah s ohledem na tl. celkové konstrukce a odolnosti proti vodě.

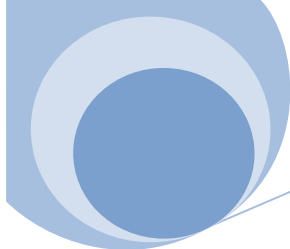
Nová skladba podlahového systému

- Podkladní geotextilie volně ložená, separace, min. 300 g/m²
- Hydroizolace proti vlhkosti Stafol PVC tl. 1,0 mm svařovaná
- Betonová mazanina tl. 160–180 mm C20/37, drátkobeton 20 kg/m², v provedení leštění, a provedení nařezání a zatmelení dilatačních celků
- Provedení systému pro sportoviště, polyuretan v tl. 38 mm, Minimální požadované technické parametry:

Útlum síly dle EN 14808: min 38 % (bodová pružnost)

Vertikální deformace dle EN 14809: max 1,7 mm





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 výpočtů budov

Odraz míče dle EN 12235: min. 99%

Tažnost litého polyuretanu (prodloužení při přetržení) min. 230%

Emise: Skupina E1 (žádný formaldehyd)

Klasifikace reakce na požár: min Bfl – s1

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

Obvodový plášť vnitřní:

V sportovní hale byla provedena ochrana obvodového pláště (PIR panely Kingspan) pomocí OSB P+D tl. 22 mm desek na nosné ocelové konstrukci. Toto opláštění bylo taktéž demontováno a bude provedeno opětovně nové a na stávající nosnou konstrukci do stávající výšky.

Vnitřní mobiliář sportovní haly:

V původní části haly se nacházela tribuna pro diváky z ocelové konstrukce, byla opláštěna pomocí OSB desek, na které byla namontovány plastové sedačky. Vzhledem s celkové demontáží podlahové konstrukce musela být tribuna taktéž demontována. OSB desky byly demontovány.

Po provedení konstrukce podlah bude tato tribuna nově opláštěna OSB P+D tl. 22 mm a namontována na původní místo, vč. plastových sedaček.

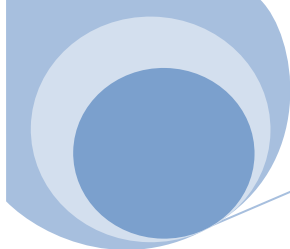
Bude provedena zpětná montáž kotevních bodů pro sloupy na síť.

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.





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 výpočtů budov

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.
- 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.

