

Průvodní a technická zpráva

název stavby

Oprava tělocvičny – ZŠ Šrámkova – VELKÁ

místo stavby

Základní škola Opava, Šrámkova 1457/4, 747 05 Opava

Zřizovatel a investor

Statutární město Opava, Horná náměstí 382/69, 74601 Opava, IČO 00300535

1. Vstupní podklady

- Částečná digitální PD z předchozích akcí
- Prohlídka stavby
- Zaměření dotčených konstrukcí

2. Koncepce návrhu

- Nové řešení sportovní podlahy tělocvičen a navazujících podlah nářadoven
 - Sportovní podlahy dle aktuálních požadavků na odolnost, pružnost a podobně
 - Prostory mimo hlavní sportovní prostor bude provedeny z betonové mazaniny s epoxidovou pochůzí vrstvou
- Nové řešení obkladů stěn a radiátorů – snaha o více vodě odolnější řešení a o možnost demontovatelnosti
 - Masivnější rošty
 - Velkoformátové desky s přiznaným kotvením
 - Hloubku obložení u radiátorů využít pro instalaci pevných sedaček (laviček)

3. Stavební úpravy a technické řešení

- Sportovní podlahy
 - Sportovní dřevěná podlaha - skladba:
 - Třívrstvé parketové velkoformátové desky o rozměru 2200x215x21 mm, P+D, trojlamela:
 - svrchní vrstva parkety: dýha DUB tl. min. 5,5 mm, z výroby min. 6x lakovaná a UV tvrzená
 - střední vrstva parkety: laťovka SMRK

spodní vrstva parkety: dýha SMRK

- PE plastová fólie
- 16 mm svrchní část pružného dřevěného roštu, osová vzdálenost cca 137 mm
- 36 mm ZDVOJENÁ (2x16 mm) spodní část pružného dřevěného roštu s vloženými pružnými podložkami (4 mm), osová vzdálenost cca 500 mm
- prkna svrchní části roštu a spodní zdvojené části roštu jsou pokládána křížem a spojena k sobě T-hřeby (32 x 2,2 mm)
- Vyrovnávací podkladek tl. 20 mm
- Gumová podložka tl. 10 mm
- PE plastová fólie
- Technické parametry podlahy:
 - Útlum sil min. 64 % (plošná pružnost)
 - Vertikální deformace max. 2,5 mm
 - Odskok míče min. 93 %
 - Odolnost proti valivému zatížení min. 1.500 N
 - Vhodné pro velké hmotnostní zatížení
 - Vhodné pro podlahové vytápění
- Ostatní podlahy
 - Nářadovna + plochy mezi sloupy (v prostoru obložení radiátorů):
 - samonivelační hmota pro finální povrchovou úpravu tl.10mm, standardní šedé barvy
 - betonová mazanina tl.85 mm, dilatace 6x6 m
 - Rozdílné typy podlah navazující na sebe ve stejné výškové úrovni budou od sebe dilatovány a dilatace budou překryty přechodovými podlahovými lištami
 - Sportovní podlaha bude doplněna barevným lajnováním – hrací plochy dle původního řešení (volejbal, badminton, apod.) v celkové délce cca 300m, s respektováním stávajících kotvicích prvků pro sloupky sítí apod.
- Obložení stěn
 - Třívrstvé desky ze sušeného jehličnatého dřeva (lamely masivního rostlého dřeva - třívrstvá smrková deska tl. 19 mm, vysušená na 8-10%, skladba lamel 6-7-6), provozní třída SWP3 dle EN 13353), s transparentní povrchovou úpravou odolnou otěru, instalovány převážně vodorovně, s ponechanou montážní spárou a přiznaných kotvením, kotvené do dřevěného roštu (sušené KVH latě 40x60mm) á 500mm

- obklad bude proveden na výšku 3150mm s odsazením 30mm nad podlahu tělocvičny (také rošt bude odsazen cca 50mm nad podlahu a bude kotven do zdiva nebo pomocných vodorovných KVH hranolků např.mezi nosnými sloupy)
- Obecné technické poznámky:
 - je důležité, aby byly vyrovnány podkladové latě.
 - je třeba počítat s dilatačními spárami jak od podlahových
 - konstrukcí, tak případně od stropních konstrukcí.
 - kotvení konstrukcí se bude provádět vruty, příp.sponami (min. počet vrutů je 8ks/m2)
- Obložení radiátorů
 - Nová konstrukce roštu – jakl 40x40x3, doplněný pracnami pro kotvení do podlahy a stěn
 - Rošt proveden ze svařenců L tvaru umístěná 600mm od sebe – rošt ve spodní části rozšířen o část pro vestavěné lavice
 - Prvek v místě spojů dřevěných desek bude doplněn o postranní ploché pásy 40x5 pro lepší kotvení koncových částí
 - Na rošt budou vodorovně namontována dřevěná hoblovaná sušená prkna 20x100x3000mm s distancí cca 50mm
 - Horní plocha roštu dřevěnými prkny dtto svislé stěny
 - Kovové prvky budou v nátěru RAL 9007
 - Dřevěné prvky v transparentním voděodolném laku
- Čalouněné (ochranné) části
 - Ochrana betonových sloupů
 - čalouněná ochrana betonového sloupu do v. 2,50m a 3,35m, materiálové provedení - látková koženka UV 6-7, nehořlavost IMO A652, antibakteriální úprava, složení matrace N 3545, barva šedá, uchycovací prvky (např.suchý zip)
 - sedáky vestavěných lavic
 - molitanový čalouněný sedák dřevěné lávky š. 400 mm a délky 4300 mm, tl.sedáku 50mm, materiálové provedení - látková koženka UV 6-7, nehořlavost IMO A652, antibakteriální úprava, složení matrace N 3545, barva šedá
- Obložení stěn nářadovny
 - cementotřískové desky šroubované na sraz, respektive s ponechanou montážní spárou a přiznaným kotvením, kotvené do dřevěného roštu (sušené KVH latě 40x60mm) á

500mm, tloušťka desky 14 mm, instalovány převážně vodorovně

- Výměna dveří
 - Výměna dveří včetně zárubní
 - Stávající ocelové dvoukřídlé dveře s proskleným nadsvětlíkem, včetně ocelových zárubní, budou demontovány
 - Nově budou osazeny dveře bez nadsvětlíku – je nutno osadit nový překlad a doplnit plochu po nadsvětlíku novou SDK konstrukcí
 - Nové interiérové dveře včetně obložkové zárubně:
 - vnitřní dveře, dvoukřídlové, otočné, bez prahu, 1700x2020mm
 - (skutečný stavení otvor (cca 1840x2200) zaměřit před výrobou na stavbě!!)
 - hladké, vnitřní výplň plná DTD deska děrovaná, povrch CPL laminát barva šedá
 - hlavní křídlo plné a průchozí šířky 900mm, pasivní křídlo částečně prosklené,
 - zárubeň obložková, barva šedá
 - kování klika - klika
 - pasivní křídlo jištěno sadou rozvor či jiného zajištění se snadným otevřením
 - zasklení: bezpečnostní sklo, čiré
 - zámek mezipokojový zadlabací interiérový pro cylindrickou vložku
 - okopový plech nerezový plech matný, z obou stran, v.150mm
 - vybavení dle vyhlášky č. 398/2009 sb., příloha č. 3 (vodorovné madlo, signální značky ve výšce očí apod.)
 - dveře mezi velkou a malou tělocvičnou
 - stávající ocelová zárubeň bude nahrazena novou, v nátěru RAL 9007
 - bude osazeno nové dveřní křídlo 800/1970 s PO odolností EW 15 DP3 (možno DP1 či DP2) - C se samozavíračem
 - hladké, plné, vnitřní výplň plná DTD deska děrovaná, povrch CPL laminát barva šedá
 - kování klika - klika
 - zámek mezipokojový zadlabací interiérový pro

- cylindrickou vložku
 - okopový plech nerezový plech matný, z obou stran, v.150mm
 - kovové konstrukce s pletivem, tvořící dělící stěnu do nářadovny, bude očištěna a natřena v RAL 9007 a znovu osazena do původních pozic
- Silno a slaboproud, ZTI, VZT, ostatní
 - Tímto projektem neřešena jakákoli technická úprava stávajících instalací
 - Nicméně v rámci montáže dojde k dotčení některých tras (zejména slaboproudu, který byl již dříve dodatečně veden po stěnách a pod některými pevnými konstrukcemi v lištách – např.ovládání ventilů radiátorů) – tyto trasy je nutno respektovat, případně zakomponovat pod nové obložení stěn
 - Zároveň je třeba do nového obkladu osadit nová dvířka stávajících rozvodných skříní, stávající vypínače, zásuvky či např.osvětlení únikových prostor (nade dveřmi).
 - V rámci akce budou odstraněny zbytky původních konstrukcí pro obložení a kryty radiátorů (dřevěné latě a rošty osazené v omítce odstranit pouze v nutném rozsahu)
 - Stěna za radiátory – vzhledem k průhlednosti obložení krytů radiátorů bude tato část stěn opravena – opraveny a doplněny omítky po demontáži původních konstrukcí a omítky, které již nejsou přilnuty k podkladu a stěna bude vymalována bílou barvou
 - Není řešena zpětná montáž či nátěry původních cvičících konstrukcí (např.hrazdy, žebřiny), ale při montáži obložení je třeba respektovat jejich stávající umístění

V Opavě, únor 2025

Ing.arch.Petr Mlýnek
 Bílovecká 167, 74706 Opava 6
mlynek@atelierzona.cz
 775 124 325
 IČ70606269