

Průvodní a technická zpráva

název stavby

Oprava tělocvičny – ZŠ Ed.Beneše – VELKÁ (T1)

místo stavby

Základní škola Opava, Edvarda Beneše 2, 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

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
- 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
 - tribuna
 - celoplošně lepené PVC s vysokou odolností
 - Samonivelační hmota
 - OSB deska tl.22mm na stávající ocelový rošt
 - Rozdílné typy podlah navazující na sebe ve stejné výškové úrovni budou od sebe dilatovány a dilatace budou překryty přechodovými podlahovými hliníkovými lištami
 - Sportovní podlaha bude doplněna barevným lajnováním – hrací plochy dle původního řešení (basketbal, volejbal, brankoviště apod.) v celkové délce cca 300m, s respektováním stávajících kotvicích prvků pro sloupky sítí apod.
 - Ve vstupní části jsou ponechány betonové plochy, které jsou částečně ve spádu a řeší rozdílnou výškovou návaznost mezi chodbou a sportovní plochou – v projektu je tato část určena k odstranění a provedení znovu, do nových výšek sladěných s novou sportovní podlahou
- 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)
- Akustický obklad stěn
 - prefabrikované panely určené k opláštění interiéru optimalizující akustické vlastnosti prostoru s odolností použití v tělocvičnách (panel není použit přímo v hlavních nárazových plochách, v takových plochách nebude použit níže, než 2m nad podlahou)
 - Akustický panel 39 x 625 x 2500 mm, z třívrstvé smrkové desky, vysušené na 8 – 10%, absorbér dřevovláknitá deska Steico Therm SD, lamely akustického panelu frézované v rastru 8/25, s transparentní povrchovou úpravou odolnou otěru
 - kotvené do dřevěného roštu (sušené KVH latě 40x60mm) á 500mm
 - Technické provedení - vnější roh ostrý
 - rohy jsou zaříznuté pod úhlem 45°.
 - při řezání pod úhlem je nutné použít nový, ostrý řezný kotouč a panel řezat zezadu, aby nebyly otřepeny čelní viditelné hrany panelu.
 - doporučeno je vést řez v místě svlaku.
 - ukončení panelů u stěn bude s přiznanou spárou
- Obložení radiátorů
 - Nová konstrukce roštu – jakl 40x40x3, doplněný prackami pro kotvení do podlahy a stěn
 - Rošt proveden ze svařenců L tvaru umístěná 600mm od sebe
 - Prvek v místě spojů dřevěných desek bude doplněn o postranní ploché pásy 40x5 pro lepší kotvení koncových částí
 - Na rošt budou namontována dřevěná hoblovaná sušená prkna 20x100x3000mm s distancí cca 50mm

- Horní plocha roštu bude zakryta perforovaným plechem – tahokov, uchyceným v celoobvodovém rámu z L 20x20
- Kovové prvky budou v nátěru RAL 9007
- Dřevěné prvky v transparentním voděodolném laku

- 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 dřevěné dvoukřídlé dveře včetně dřevěných zárubní budou demontovány
 - Nově 3ks interiérových dveří včetně obložkové zárubně:
 - vnitřní dveře, dvoukřídlové, otočné, bez prahu, světlost 1600x2070mm či 1500x2000
 - (skutečný stavení otvor (cca1760x2150 či 1600x2150) 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 (u nářadovny bez prosklení)
 - zárubeň obložková, barva šedá
 - kování klika - klika
 - pasivní křídlo jištěno sadou rozvor či jiného zajištění se snadným otevřením
 - zasklení: bezpečnostní sklo, čiré
 - zámek mezipokojoyý 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 (neplatí pro nářadovnu) - vodorovné madlo, signální značky ve výšce očí apod.

- 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).
- Stávající zábradlí tribuny bude obroušeno a nově natřeno v RAL 9007 a opatřeno novým masivním dřevěným madlem
- 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