

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení stavby se nemění.

B) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Výtvarné řešení stavby se nemění.

C) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

- Nové dřevo použít řezané třídy S10, vlhkost do 10%
- Ochrana řeziva impregnací, třída ohrožení 2, min. typ ochrany F_B, I_P, (B, P)
- Hydroizolační stěrka – pružná jednosložková hydroizolační cementová stěrka
- Samonivelační stěrka – samonivelační cementová hmota, pevnost v tlaku 30MPa, tloušťka vrstvy 2-30mm,
- Polyuretanový litý sportovní povrch - atesty: FIBA, soulad s DIN V 18032-2

D) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Není měněno a zůstane stávající.

E) PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Provozní řešení není měněno a zůstane stávající.

F) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérovost objektu není stavebními úpravami dotčena a není součástí tohoto projektu.

G) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Při realizaci musí být dodrženy rozměrové tolerance a tolerance rovinnosti povrchů dle platných ČSN (zejména dle ČSN 73 0205, 73 0210, 73 0212 a další). Na stavbu mohou být použity pouze výrobky a materiály schválené a certifikované pro použití v České Republice. Musí odpovídat platným ČSN. Při provádění, osazování a aplikování jednotlivých výrobků musí být dodrženy technologické postupy předepsané výrobcem.

Před rozebráním podlahy je nutné odmontovat sportovní náčiní a kryty těles ústředního vytápění. Kryty ÚT jsou provedeny z rámu z jáklu 20x20 a obloženy dřevěnými deskami a mřížkami. Rámy jsou velikosti 2950x400x810mm a jsou uchyceny do podlahy a stěn vruty. Po demontáži provést mechanické očištění nohou od rzi a zbytků nátěrů a opatřit

nátěrem 2x základním protikoročním a 2x vrchním ochranným dle původního. Obklady těles uložit pro zpětnou montáž.

Dále budou demontovány dvě hrazdy včetně podlahových kotevních prvků a tyče na síť. Podlahové kotevní prvky budou nahrazeny novými. Konstrukci hrazdy mechanicky očistit od rzi a zbytků nátěrů a opatřit nátěrem 2x základním protikoročním a 2x vrchním ochranným dle původního.

Dále bude demontován dřevěný žebřík a žebřiny.

Stávající systém plošně pružné sportovní podlahy bude kompletně rozebrán. Jedná se o polyuretanový umělý povrch tl. 6mm, dřevotřískový záklop, prkenný záklop a rošt z dřevěných fošen.

V rámci výměny sportovního povrchu bude provedena také výměny trubních rozvodů ústředního vytápění v dotčených prostorách. Rozvody jsou uloženy v podlahových kanálech krytých stropními deskami PZD s přebetonováním a hydroizolací asfaltovými pásy. Poloha kanálů je převzata z původní projektové dokumentace a bude nutno ji před zahájením bourání ověřit. Pro výměnu potrubí bude třeba podlahové kanály kompletně odkrýt. Bude provedeno vybourání cca 50mm betonové mazaniny v pásu nad kanálem a vyříznutí stávající hydroizolace z asfaltových pásů. Na okrajích kanálů ponechat cca 10cm volné izolace pro možnost natavení nové. Odkryté PZD desky vyjmou a očistit pro zpětnou montáž. Předpokládá se nutnost náhrady cca 10% desek. V prostoru nářadovny je dřevěná vlysová podlaha. Ta bude v ploše nad kanálem rozebrána a podlahový beton s EPS izolací vybourán a asfaltové pásy vyříznuty. V prostoru chodby bude vybourána keramická dlažba a podlahový beton s EPS izolací a asfaltové pásy vyříznuty.

Po provedení instalací v kanálech osadit zpět PZD desky do zavhlé betonové směsi.

Na chodbě bude proveden nově vlez do kanálu s průlezem 600x1000mm. Do podlahy bude osazen hliníkový rám s poklopem pro zadláždění. Pro vstup budou vynechány dvě PZD desky (šíře 600mm). Doplnění zákrytu deskami vedle vstupu bude novou PZD deskou délky 600mm uloženou na ocelové podložky nesenými sousedními deskami. Podložky provést z plechu tl. 6mm a žárově pozinkovat.

Po zakrytí kanálu bude provedena penetrace podkladu asfaltovým lakem a plošně nataveny hydroizolační pásy z SBS modifikovaného asfaltu s napojením na stávající pásy. Poté bude doplněna vybouraná betonová mazanina betonem C16/20 XC1.

V prostoru nářadovny bude doplněna podlaha dle stávající skladby. Předpokládá se doplnění desek EPS 100Z tl. 80mm a 80mm betonové mazaniny. Dále bude provedeno doplnění podlahy dřevěnými vlysy dle stávajících včetně přelakování.

Na chodbě bude doplněna podlaha dle stávající skladby. Předpokládá se doplnění desek EPS 100Z tl. 80mm a 80mm betonové mazaniny. Dále bude položena keramická dlažba obdobného formátu a barevnosti jako stávající.

V prostoru tělocvičny vysát podlahový beton průmyslovým vysavačem. Beton včetně stěn do úrovně čisté podlahy opatřit 2x hydroizolační stěrkou (1,5kg/m² jeden nátěr). Stěrku vytáhnout po stěnách po úroveň čisté podlahy.

Vystěrkovaný povrch bude vyrovnán samonivelační stěrkou pro tloušťku vrstvy 2-30mm. Pod stěrku provést systémovou penetraci podkladu.

Na vyrovnaný izolovaný podklad bude proveden systém plošně pružné sportovní podlahy s bodově pružným litým sportovním povrchem. Bude namontován sportovní rošt, rektifikovaný na podložky a rektifikační klíny se záklopem, který je navržen jako celoplošný tvořený březovou překližkou Multiplex v tl.12mm 4PD.

Skladba sportovní podlahy:

- vrchní nášlapná vrstva – umělý litý bezešvý povrch 6+2
- březová překližka Multiplex tl. 12mm 4PD (povrch přebrousit)
- dvojité hoblovaný rošt
- rektifikace podlahy - podložka + rektifikační klín
- samonivelační stěrka
- hydroizolační stěrka
- stávající betonová mazanina

Dřevěné prvky roštu budou hoblované a upravené nátěrem proti dřevokazným škůdcům a hnilobě. Na záklop bude následně nalepena (disperzním nebo PU lepidlem) celoplošně pryžová elastická podložka tl. 6mm, na kterou bude v několika vrstvách nanášena samonivelační polyuretanová hmota (stěrkováním), která se následně uzavře polyuretanovým lakem. Až po dokončení bude provedeno lajnování hracích ploch. Povrch bude tvořen elastickou pryžovou podložkou síly 6 mm (pryžové pásy šířky 1,5 m), která bude uzavřena polyuretanovou vrstvou (tmelem). Nosná samonivelační polyuretanová vrstva bude nanášena ve 2 vrstvách, na které bude aplikován uzavírací matový polyuretanový lak v odstínu RAL s možností barevné kombinace. Barevné řešení bude provedeno v základních bezpříplatkových odstínech. Předpokládá se vnitřní plocha volejbalového hřiště světle zelená, vnější plocha světle šedá. Dodavatel navrhne před dodáním provozovateli barevné řešení plochy včetně lajnování. Toto řešení musí být před aplikací odsouhlaseno provozovatelem.

Sportovní povrch musí být bezešvý, trvale elastický, odolný proti vlhkosti, protiskluzový, snadný na údržbu a lehce opravitelný.

Materiál musí splňovat následující požadavky (ČSN EN 14904):

Výška odrazu míče musí být větší nebo rovna 90% výšky odrazu na betonu – zkouška se provádí metodou uvedenou v EN12235 pro basketbal.

Odolnost proti valivému zatížení – nejmenší hodnota odolnosti musí být 1500 N, největší vtláčení může být 0,5 mm pod 300 mm dlouhou latí, zkouška se provádí dle EN 1569

Odolnost proti opotřebení – pro syntetické povrchy může být největší ztráta hmoty 1000 mg na 1000 cyklů, zkouška je prováděna metodou dle EN ISO540-1, pro nátěry a laky může být ztráta hmoty 80 mg po 1000 cyklech.

Míra rovinatosti – rozdíl mezi měřicí latí a sportovním povrchem nesmí být větší než 2 mm na délku 0,3 m a nesmí přesáhnout 6 mm na délku 3 m

Odolnost proti stlačení – průměrná zbytková hodnota stlačení měřená po 5 min po skončení zatěžování a průměrná zbytková hodnota stlačení měřená po 24 hodinách po skončení zatěžování nesmí být větší jak 0,5 mm.

S ohledem na bezpečnost při používání musí být splněny tyto požadavky (ČSN EN 14904):

Absorpce nárazu – průměrná redukce síly musí být mezi 25% a 75%

Vertikální deformace – nesmí přesáhnout hodnotu 5,0 mm.

Součástí pokládky nášlapné vrstvy bude i příslušenství pro napojení podlahy na stěny, vytvoření dilatací a přechodů mezi jednotlivými místnostmi a další doplňkové prvky (přechodové a dilatační lišty).

Lišty budou smrkové v barvě povrchu 50/10mm se zaoblenou hranou. v celkové délce 32,00m, za kryty těles ústředního vytápění bude provedena větrací dřevěná lišta pro odvětrání prostoru pod podlahou.

U vstupu budou stávající dřevěné prahy nahrazeny přechodovou ocelovou lištou š. 60 mm v barvě podlahy. Při montáži podlah budou osazeny kotvící prvky pro nářadí.

Součástí dodávky sportovního povrchu bude lajnování (celková délka 253m)

Po provedení nové sportovní podlahy budou zpět namontovány kryty ústředního topení a veškeré demontované sportovní náčiní. Původní podlahové kotevní prvky budou nahrazeny novými (kotvení hrazdy a tyčí). Při montáži nutno počítat s potřebou výškové úpravy osazení vzhledem k nové podlaze.

Po instalaci náčiní provést jeho revizi.

H) TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY – STAVEBNÍ FYZIKA

(popis řešení, výpis použitých norem)

Tepelná technika - není

Osvětlení – není

Oslunění – není

Akustika – není

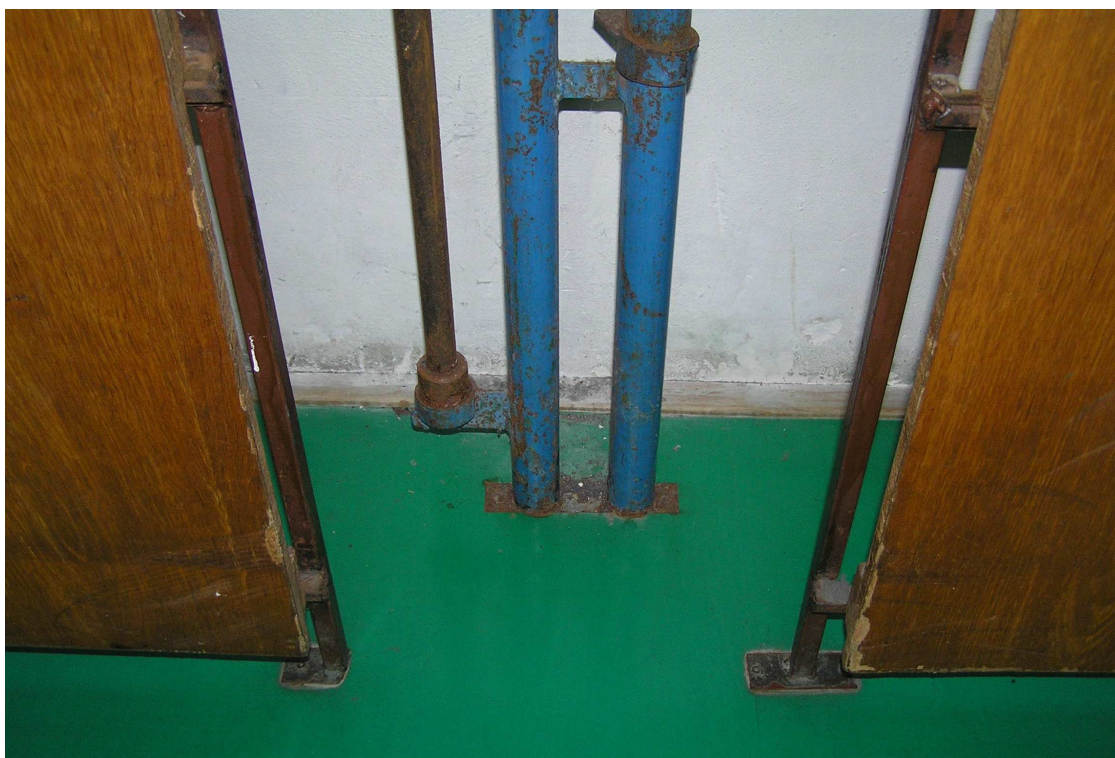
Fotodokumentace



Kryty těles ústředního vytápění



Vstup do tělocvičny



Hrazda



Žebřík



Žebřiny + tyče



Tyč na síť