

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO - 01

## **A) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Architektonické řešení stavby se nemění.

## **B) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ**

Výtvarné řešení stavby se nemění.

## **C) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

- Hydroizolační fólie – PVC, tl. min.0,8mm, vodotěsnost min60kPa, odolnost proti protržení min 280N
- Nové dřevo použít řezané třídy S10, vlhkost do 10%
- Překližka MULTIPLEX březová tl. 10mm a 15mm, třída BB
- Ochrana řeziva impregnací, třída ohrožení 2, min. typ ochrany F<sub>B</sub>, I<sub>P</sub>, (B, P)
- Podlahové PVC - heterogenní protiskluzné, tl. min. 2mm, nášlapná vrstva 0,70mm R 10 zátěž 34/43 otlak do 0,05mm hořlavost Bfl S1
- Minerální vata – tl. 80mm, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.
- Stěrka pod elastický obklad – disperzní lepicí a stěrková hmota s výztužnými vlákny
- Stěrka stěn mimo elastický obklad – cementová elastická lepicí a stěrková hmota
- Perlinka do stěrky pod obklad – R267 A101
- Perlinka do stěrky mimo obklad R117 A101
- Elastický obklad – elastické tlumící desky s melírem EPDM, celoprobarvené – houževnaté jednovrstvé desky z gumového granulátu spojeného s polyuretanem tl. 5mm, hmotnost cca 950kg/m<sup>3</sup>. Předpokládaný odstín světle zelená – nutno odsouhlasit provozovatelem dle předložených vzorků

Dřevěná plošně pružná sportovní podlaha

- Systémová dřevěná podlaha o celkové tloušťce min.73 mm:
- 21 mm smrková deska s nášlapnou vrstvou z tvrdého dřeva min. 5,5 mm, pero drážka. Parkety s dvoulamelovým vzorem. Dílce o rozměrech 2200 × 215 × 21 mm jsou pokládány křížem na prkna roznášecího roštu.
- PE plastová fólie
- 16 mm podkladní prkna z borového dřeva (roznášecí vrstva roštu), osová vzdálenost cca 137 mm
- 36 mm podkladní prkna z borového dřeva (spodní pružná vrstva roštu) na pryžových podložkách tl. 20 mm, osová vzdálenost cca 500 mm

- Prkna roznášecího roštu jsou pokládána křížem na jednotlivá prkna pružného roštu. Ke každému pružnému prknu jsou upevněna dvěma tzv. T-hřeby (2,2 x 32 mm)
- Útlum sil min. 59 % (doložit Test Reportem z akreditované laboratoře dle normy EN 14904).
- Vertikální deformace min. 1,9 mm (doložit Test Reportem z akreditované laboratoře dle normy EN 14904).
- Odskok míče min. 97 % (doložit Test Reportem z akreditované laboratoře dle normy EN 14904).
- Odolnost proti valivému zatížení >1500 N (doložit Test Reportem z akreditované laboratoře dle normy EN 14904).
- Rozměr panelu: 2200 x 215 mm.
- Vhodné pro velké hmotnostní zatížení.
- Certifikace: FIBA

Před instalací doložit technický list systémové dřevěné podlahy a kopii zprávy z akreditované laboratoře prokazující shodu nabízené systémové dřevěné podlahy s normou EN 14904 a požadavky zadavatele v Technické zprávě.

#### **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 920x320mm a jsou uchyceny do podlahy a stěn vruty. Po demontáži provést mechanické očištění nohou od rzi a zbytků nátěrů a opatřit nátěrem 2x základním protikorozním a 2x vrchním ochranným dle původního. Obklady těles uložit pro zpětnou montáž. Demontovat ochranné sítě oken a textilní rukávy vzduchotechniky. Odkryté VZT potrubí zatěsnit (oblepit fólií). Dřevěné obklady stěn a obklady koberci strhnout k likvidaci. Dřevěný obklad stěn nářadovny ponechat – oblepit ochrannou fólií. Stěny tělocvičny a nářadoven (krom

ostění oken) oškrábat od maleb a štuků.

Betonovou podlahu malé nářadovny obrousit.

Stávající ocelové mříže nářadoven obrousit od nátěrů.

Stávající systém plošně pružné sportovní podlahy bude kompletně rozebrán. Jedná se o dřevěnou podlahu z vlysů na fošnovém roštu. Prvky sportovního náčiní kotvené v podlaze ponechat a repasovat (obrousit od nátěrů a nově natřít základním a vrchním nátěrem).

Trapézové plechy stropu obrousit od nátěrů. Prorezlé plochy opravit nýtovaným plechem (projekt předpokládá 10ks plochy 0,5x1,0m).

Stávající ocelové vazníky kompletně obrousit od nátěrů. Veškeré plochy vatníků a stropu oprášit a odmastit, 1x základní protikoroziční nátěr, 2x vrchní ochranný krycí nátěr matný.

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 odvozena od polohy šachet 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. Odkryté PZD desky vyjmou a očistit pro zpětnou montáž. Předpokládá se nutnost náhrady cca 50% desek.

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

Po zakrytí kanálu bude provedena oprava poškozené hydroizolace - penetrace podkladu asfaltovým lakem a plošně nataveny hydroizolační pásy z SBS modifikovaného asfaltu s napojením na stávající pásy (cca 20m<sup>2</sup>). Poté bude doplněna vybouraná betonová mazanina betonem C16/20 XC1.

V prostoru velké nářadovny bude provedena nová podlaha. Tepelná izolace EPS150S tl. 80mm, krytá Pe fólií. Betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 85mm vyztužená skelnou síťovinou s oky 40x40mm. Na betonovou mazaninu bude provedena penetrace a samonivelační stěrka. Podlahová krytina plošně lepené PVC, systémová soklová lišta.

V prostoru malé nářadovny bude provedena penetrace podlahového betonu, samonivelační stěrka a položeno podlahové PVC.

Veškeré stěny nad obklady a strop malé nářadovny opatřit cementovou stěrkou s vloženou perlinkou a přeštukovat. Malba dvojnásobná bílá včetně penetrace.

U okně ve 2.np budou stávající ocelové mříže demontovány a nahrazeny novými svařovanými. Rám z jácklu 30x30x3mm s výplní KARI síť 8/100x100mm.

V prostoru tělocvičny vysát podlahový beton průmyslovým vysavačem. Na beton položit ochrannou geotextílii (min. 300g/m<sup>2</sup>) a provést dodatečnou hydroizolaci podlahy svařovanou PVC fólií. Fólii vytáhnout po bocích na stěnách do úrovně čisté podlahy a ukončit plastovou systémovou lištou. Hydroizolaci chránit geotextílií (min. 300g/m<sup>2</sup>). Nová podlahová konstrukce bude systémová plošně pružná podlaha. Pro vyrovnání celkové výšky budou použity podkladní špalíky. Na špalíky bude položena systémová pružná podložka tloušťky 20mm a spodní rošt z prken 16x97mm z borového dřeva o rozteči 500mm. Horní rošt z prken 16x97mm z borového dřeva o rozteči 137mm. Prkna upevnit vždy dvojicí T-hřebů (2,2x32mm). Na rošt položit volně Pe fólii s překrytím spojů

min 100mm.

Nášlapná vrstva tl.21mm z desek ze sendvičového dřeva na pero drážku.

Podlaha bude olištovaná. Čelní strany prostá dřevěná lakovaná lišta, podélné strany lišta s odvětráním (viz výkresová část).

Podlaha bude tepelně izolována vložení rohoží z minerální vlny tl. 80mm.

Dřevěné prvky roštu budou hoblované a upravené nátěrem proti dřevokazným škůdcům a hnilobě.

Po dokončení bude provedeno lajnování hracích ploch.

V místě „šuplíku“ pro skokanskou tyč bude osazen rám z nerezového úhelníku L40x40x4mm. Do rámu vsadit poklop z překližky tl.15mm s nalepenými podlahovými lamelami.

V prostoru tělocvičny provést oškrábání maleb stěn (krom ostění a nadpraží oken), provést jejich penetraci a vyrovnání cementovou stěrkou s vloženou perlínkou (mimo plochy elastického obkladu) Stěny přestukovat a opatřit 2x malbou bílou včetně penetrace.

Čelní stěny a část navazujících boků tělocvičny obložit elastickými tlumícími deskami tl. 5mm. Pod desky bude na oškrábaný podklad (stávající jádrová omítka) provedena penetrace a vyrovnávací stěrka. Stěrka disperzní flexibilní tl. cca 5mm s vloženou výztužnou sklenou sítí (perlínkou). Perlínka bude přikotvena do zdiva plastovými talířovými hmoždinkami (kotvy pro ETICS), které budou následně přestěrkovány. Počet kotev 6ks/m<sup>2</sup>. Na takto připravený podklad budou plošně lepeny elastické dílce. Horní hranu elastického obkladu překrýt hliníkovou podlahovou přechodovou lištou mechanicky kotvenou.

Po provedení nové sportovní podlahy budou zpět namontovány kryty ústředního topení a veškeré demontované sportovní náčiní.

Kryty těles vytápění budou upravena pro sezení. Mimo tělesa budou horní latě sníženy o 10mm a bude zde vsazena deska z překližky tl. 10mm (velikost cca 1100x300mm. Horní plochu překližky lakovat 3x PUR zátěžovým lakem.

Po instalaci náčiní provést jeho revizi.

Dále osadit textilní rukávy vzduchotechniky a ochranné sítě oken. Přechody podlahových krytin osadit hliníkovou přechodovou lištou.

Mříže nářadoven oprášit, odmastit a natřít 1x základním nátěrem a 2x vrchním krycím nátěrem.

## **H) TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY – STAVEBNÍ FYZIKA**

(popis řešení, výpis použitých norem)

Tepelná technika - není

Osvětlení – není

Oslunění – není

Akustika – není

## Fotodokumentace





