


Datum	Popis revize	Revize

Projektant : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;">  </div> <div style="width: 55%;"> <p style="text-align: right;">Stemio a.s.</p> <p>Sídlo: Lazarská 1718/3, 110 00 Praha 1 – Nové Město Provozovna: J. Staši 165, 763 02 Zlín – Malenovice IČ: 28 20 30 11 DIČ: CZ28203011 Tel.: + 420 731 653 834 Tel./fax: + 420 577 158 529 E-mail: zlin@stemio.cz www.stemio.eu</p> </div> </div>		
Investor : <div style="text-align: center;"> Město Šumperk Nám. Míru I 787 01 Šumperk </div>		
Název stavby : <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> REKONSTRUKCE TĚLOCVIČEN ZŠ DR. E. BENEŠE, ŠUMPERK </div>		
Stavební objekt : SO 01 VELKÁ TĚLOCVIČNA		
Část :		
Název přílohy : <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> D.1.1.-101 TECHNICKÁ ZPRÁVA </div>		
Stupeň dokumentace : <div style="text-align: center; font-weight: bold;"> Dokumentace pro výběr dodavatele </div>	Autorizace :	Č. paré :
Datum :	říjen 2018	
Vypracoval :	Ing. H. Ševčíková	
Kontroloval :	Ing. arch. V. Pokluda	
Odp. projektant :	Ing. arch. V. Pokluda	
CAD file :		
Stupeň	Číslo výkresu	Revize
TDW	18 - 554	00

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 Velká tělocvična

Rozsah a obsah projektové dokumentace

<i>D.1.1-101</i>	<i>Technická zpráva</i>
	<i>Stavební připravenost pro vnitřní podlahy</i>
<i>D.1.1-201</i>	<i>Půdorys – stávající stav</i>
<i>D.1.1-202</i>	<i>Půdorys – sportovní vybavení</i>
<i>D.1.1-203</i>	<i>Půdorys – barevné řešení, lajnování</i>
<i>D.1.1-204</i>	<i>Příčný řez</i>
<i>D.1.1-205</i>	<i>Akustické obklady</i>
<i>D.1.1-206</i>	<i>Detail podlahy</i>
<i>D.1.1-207</i>	<i>Detail obkladu stěn</i>
<i>D.1.1-208</i>	<i>Detail obkladu radiátorů</i>

Při prohlídce stavby byl zjištěn havarijní stav topení v tělocvičně. Topná tělesa a rozvody jsou v původním stavu z roku 1978.

1) Účel objektu :

Velká (sportovní) tělocvična základní školy je využívána pro hodiny tělesné výchovy i volnočasové sportovní aktivity dětí a dospělých.

2) Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení :

Při návrhu vybavení byl akceptován stávající stav a požadavky školy.

Horní úroveň nové podlahy bude korespondovat s podlahou původní. Případný výškový rozdíl bude upraven v prahu dveří. Veškeré přístupy do stávající tělocvičny s nářadovnou a její přilehlé komunikace jsou ponechány stávající. Pro snížení doby dozvuku bude proveden akustický obklad.

PUR sportovní podlaha tělocvičny:

Navržená podlaha je polyuretanová ve dvoubarevném provedení, které umožňuje lepší orientaci hráčů. Podlaha je bezespará.

3) Plochy

Sportovní podlaha :

Plocha sportovní podlahy tělocvičny je **355,16 m²**

Dlažba :

Plocha podlahy nářadovny je **28,0 m²**

4) Technické a konstrukční řešení objektu :

Stavební úpravy tělocvičny řeší výměnu podlahy a související práce. Podkladem podlahy bude stávající hrubá betonová podlaha místnosti. Předpokládá se, že původní dřevěná podlaha byla provedena na betonové podkladní desce.

Dokumentace řeší prostor tělocvičny a nářadovny.

01 Bourací a přípravné práce

Stávající dřevěná podlaha tělocvičny a nářadovny bude vybourána. Celková tloušťka stávající podlahy tl. cca 40 – 50 mm byla zjištěna vrtanými sondami v ploše tělocvičny.

Předpokládaná skladba podlahy jsou dřevěné vlysy s podkladem Hobra. Dřevěná lišta po obvodu tělocvičny bude demontována s podlahou. Veškerý materiál bude odvezen a uložen na skládce.

Stávající dřevěné obklady stěn v. 1,8 m budou demontovány. Obklady radiátorů budou sundány a uloženy pro zpětnou montáž. Kotevní prvky obkladů na stěnách budou ponechány. Kotevní prvky gymnastického nářadí v podlaze budou demontovány. Zpět budou umístěny v nové podlaze na původní místa kotevní prvky pouze pro opět umístění vybavení. Pouzdra volejbalu budou ponechána.

02 Podlaha

Beton hrubé podlahy bude očištěn od zbytků Hobry, příp. volných kusů asfaltu nebo lepidla. Kontrolně bude změřena vlhkosti betonu.

V tělocvičně bude provedena nová anhydritová vrstva v průměrné tl. 40 mm.

V nářadovně bude proveden nový cementový potěr v průměrné tl. 40 mm.

Pokládka PUR sportovní podlahy a dlažby bude provedena po splnění podmínek stavební připravenosti pro vnitřní podlahy. Sportovní podlaha bude splňovat požadavek ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory. Především třídu reakce na oheň C_{fl}-s1.

Stavební připravenost pro vnitřní sportovní podlahy viz příloha technické zprávy.

Podlaha tělocvičny:

Pružná sportovní PUR podlaha tl. 10 mm, splňující podmínky ČSN EN 14904.

Podlaha se skládá z pružné podložky a stěrkových materiálů vč. probarvených, finálního laku a lajn.

Parametry podlahy budou doloženy zkušebním protokolem certifikované laboratoře před provedením podlahy.

Podmínky pro zhotovitele sportovních podlah:

- před zahájením prací musí předložit certifikát o shodě parametrů sportovní podlahy s ČSN EN 14904
- po dokončení podlahy musí provést kontrolní zkoušky o docílení požadovaných parametrů ČSN EN 14904 na zhotovené podlaze (redukce síly, vertikální deformace, tření a odraz míče).

Dlažba:

Dlažba tl. 8 mm + flexibilní lepidlo t. 4 mm.

Podlaha nářadovny bude mít povrch z dlažby, se součinitelem smykového tření nejméně 0,5.

Oblast použití – podlahy staveb užívaných veřejností.

Na dlažbě, pro vstup od rampy, bude položena textilní čistící zóna 2 x 3 m s gumovým profilem po obvodu (proti zvedání rohů).

Betonový povrch rampy bude ponechán stávající.

Podlaha se ukládá na kvalitní a suchý podklad.

Sondami byla zjištěna stávající výška původní dřevěné podlahy. Předpokládá se výška 40-50 mm.

Nová skladba podlahy je navržena pro výšku cca 50 mm. Skutečná tloušťka anhydritové (cementové) vrstvy může být upravena na základě skutečných zjištění po odkrytí celé plochy místnosti. Vrstva anhydritu (cementového potěru) bude oddílována od všech konstrukcí.

Podmínky provádění: Podklad pro kladení podlahy musí být únosný, rovný, čistý a hladký bez trhlin – dle ČSN 744505 - Podlahy, společná ustanovení.

Vlhkost podkladu: Pro vlhkost podkladu je vždy rozhodující maximální obsah volně přítomné nevázané vody. Pro jednotlivé použité materiály je různá a vždy je nutno pohlížet na skladbu vrstev komplexně. Vlhkost podkladu se řídí ustanoveními ČSN 744505, pokud jsou tato ustanovení zpřísněna nebo upřesněna těmito technologickými pravidly, jsou tato závazná. Vlhkost se stanovuje podle ČSN EN ISO 12570.

Cementové potěry a betonové mazaniny

Maximální přípustná hmotnostní vlhkost (gravimetricky) činí 3%

Anhydritové potěry a mazaniny

Maximální přípustná hmotnostní vlhkost činí (gravimetricky) činí 0,5%

(pozn. anhydritové potěry a mazaniny je třeba sušit při teplotě $40\pm 2^{\circ}\text{C}$)

Pokud se k měření použije karbidová metoda je nutno vlhkost převést podle převodní tabulky viz ČSN EN 74 4505 bod 7.14.

03 Barevné řešení

Barevné řešení tělocvičny bylo projednáno a odsouhlaseno ředitelem školy. Barevné plochy jsou navrženy s ohledem na původní řešení a požadavky investora.

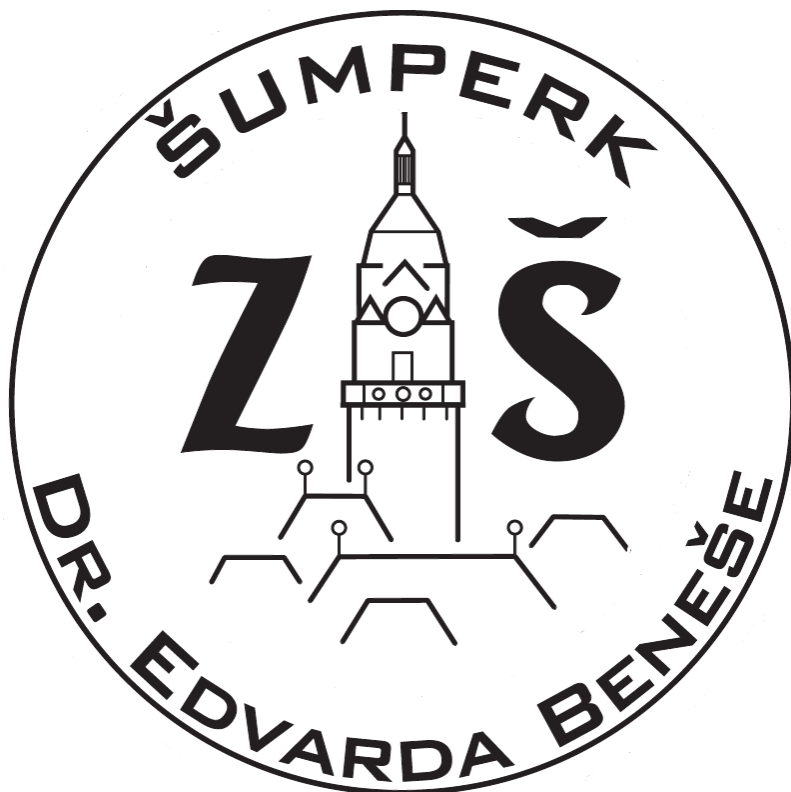
V tělocvičně je navrženo centrální lajnování pro volejbal, futsal 22x12 m, minikošíkovou 22x12 m a malý florbal 23,85x14,45 m. Lajnování bude provedeno PUR barvou v příslušné barevnosti. Šířka lajn 50 mm.

Podélná osa hřišť bude odvozena od stávajících košů košíkové. Příčná osa lajnování bude odvozena od stávajících pouzder sloupků volejbalu.

PUR podlaha

Plocha tělocvičny je navržena v kombinaci oranžové a světle modré barvy. Barevné řešení viz výkres „Půdorys – barevné řešení, lajnování“.

Ve středovém kruhu bude provedeno logo školy.



04 Obklad stěn, podlahová lišta, dveře

Obklad stěn tělocvičny bude proveden OSB deskami na výšku 1,9 m. Po obvodu nové podlahy tělocvičny bude osazena dřevěná lišta z tvrdého dřeva výšky 60mm, šířky 15mm, kotvená vruty do obložení. Pod okny bude lišta kotvena do stěny.

Stávající obklad radiátorů bude doplněn o spodní lištu a horní vodorovnou část obkladu radiátorů.

Nové desky budou osazeny tak, aby v obložení nebyla větší rozteč než 60 mm.

Po obvodu nářadovny bude proveden keramický sokl. Mezi rampou a dveřmi do tělocvičny bude na stěně proveden obklad z OSB desek v. 1,9 m nad keramickým soklem.

Stávající vstupní dvoukřídle dveře do tělocvičny a do nářadovny budou vysazeny a vyměněny za nové masivní dveře stejných rozměrů.

05 Akustický obklad

V tělocvičně bylo provedeno měření a následně návrh pro snížení doby dozvuku. Štítové stěny tělocvičny v úrovni cca 6,6 – 8,9 m budou obloženy zvuk pohlcujícími panely na nosném rastru v ploše cca 25 m² na každé štítové stěně. (Např. Ecophon Wall Panel A/C.)

Na strop budou zavěšeny do roštu akustické pohltivé panely v celkové ploše 155,5 m². (Např. Ecophon Super G Plus.)

Viz. výkres „Akustické obklady“.

06 Vybavení tělocvičny

Veškeré stávající sportovní a gymnastické vybavení bude demontováno.

Pouzdra pro volejbal budou ponechána.

2x žebřík sloupový, 2x kruhy mechanické, 4x cvičné koše košíkové budou zrušeny.

Žebřiny 5 kusy budou zrušeny.

Žebřiny 11 kusů repasovány a opět instalovány.

Šplh 4 lana, šplh 4 tyče repasovány.

Sloupky volejbalu, 2x basketbalová konstrukce s nastavitelnou výškou koše repasovat a opět instalovat. Včetně nových basketbalových desek, sítěk a obrouček.

Nové cvičné basketbalové koše 4x včetně cvičných basketbalových desek, sítěk a obrouček.

Dva budou osazeny ve výšce 2,6 m dva ve výšce 3,05m.

Nové florbalové branky 160 x 115 cm 2 kusy. Tyto branky budou užívány i při futsalu.

07 Malování a čištění stěn

Ostatní plochy stěn tělocvičny a žebrový strop místnosti budou očištěny, případně oškrábány a vymalovány bílou barvou. Kovové kryty stropních světel budou očištěny a natřeny. Potrubí vzduchotechniky bude očištěno. Stěny a strop nářadovny budou také očištěny a vymalovány na bílo. Konstrukce obložení radiátorů pod okny bude natřena, původní dřevěné desky repasovány a namontovány zpět.