

Jsou-li v projektu uvedeny obchodní názvy výrobků a materiálů, jedná se pouze o příklad určující technické parametry, minimální kvalitativní požadavky a vzhled u viditelných prvků. Je možné je nahradit výrobkem, nebo materiálem stejné a vyšší kvalitativní úrovně.

REVIZE				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

projektant:				Autorizační razítka:					
Architekt: Vedoucí projektu: Ing. arch. Martin Švéda Zodpovědný projekt.: Ing. arch. Martin Švéda Vypracoval: Kontroloval:									
						Investor:			
						Město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě			
						Místo stavby:			
Místo stavby:		ul.: Hornická		obec: Nové Město na Moravě		kraj: Vysočina		Datum: 6/ 2016	
Název stavby:		Zřízení víceúčelové tělocvičny - Změna užívání části stavby				Číslo paré:			
Objekt:		SO 100 HLAVNÍ OBJEKT							
Stupeň:		ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI STAVBY							
Název dokumentu:		ASŘ TECHNICKÁ ZPRÁVA							
Kód dokumentu:		15002/Zřízení víceúčelové tělocvičny		000	DSP	D.1.1.1	01	00	
		<small>číslo zakázky</small>		<small>objekt</small>	<small>stupeň</small>	<small>členění dokumentace</small>	<small>č. výkresu</small>	<small>rev.</small>	

Obsah:

1. Účel změny.....	2
2. Zásady dispozičního řešení.....	2
1.1. Dispoziční řešení.....	2
2. Technické a konstrukční řešení objektu.....	2
3. Akustické řešení místnosti.....	3

1. ÚČEL ZMĚNY

Změna stavby je zpracována za účelem dodatečného zřízení místnosti víceúčelové tělocvičny v 1PP objektu Bazénu v Novém Městě na Moravě

2. ZÁSADY DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

1.1. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Změna v 1PP

Místnost původního skladu nábytku se přepaží na dvě části, v jedné zůstane nadále sklad, v druhé části vznikne víceúčelová tělocvična pro zdravotní cvičení, bojové sporty, tanec, atd. Vniklý zmenšený prostor skladu bude rozdělen mříží na průchozí část a na uzavřený sklad.

2. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Příčky

Přepažení místnosti bude provedeno SDK konstrukcí 200mm 2x opláštěnou s izolací minerální vatou (např. Rigips 2x MA (DF) 12,5 mm, minerální izolace tl. 60 mm) $R_w = 58\text{dB}$. Sklad bude rozdělen mříží

Okna

Vložené interiérové plastové trojdílné okno otevíravé a sklopné zasklení 4/16/4 čiré, $R_w = 32\text{dB}$, barva šedá, $U_w = 1,1\text{ W/m}^2\text{K}$, barva rámu šedá RAL 7024, parapet v barvě okna, DTD do vlhka + CPL, z obou stran. Viz výpis

Dveře

Obložkové dveře plechové pozink + nátěr šedá RAL 7024. Křídlo plné, plechová obložka, samozavírač, stavěč, paniková klika ve směru úniku, objektové kování nerez, zámek cylindrický – klíč v rámci systému objektu, barva rámu šedá RAL 7024 okopný plech nerez 150mm, 2x informační tabulka na stěnu viz.– systém dle objektu

Podlahy

Podlaha bude z dřevěných lamel – systémový sportovní povrch 40mm s pružnou podložkou např. Boen Boflex Olympia (Stadium) položený na PE fólii. (systémové certifikované řešení pro sportovní podlahy – přibližné hodnoty.: shock absorption 59%, deformation 2,5mm, friction 85°, ball bounce 96%, rolling load min. 1500N). Ve skladu bude podlaha stávající.

Malby

2xmalba omyvatelná paropropustná mechanicky odolná a otěruvzorná, např. primalex fortissimo – **pouze nová příčka**

VZT

Řešení VZT je v samostatné součásti projektu

Ostatní opatření

Stávající rozvody ZTI (kanalizace a voda) budou opatřeny po celé délce ochranným akustickým a tepelným izolantem (např. mirelon 5mm voda 10mm kanalizace) pro odhlučnění a zabránění kondenzace. Barva černá.

3. AKUSTICKÉ ŘEŠENÍ MÍSTNOSTI

Norma ČSN 730527 stanoví optimální akustické podmínky pro tělocvičny, především se jedná o dobu dozvuku. Přesto, že je jde o hodnotu povinnou pouze pro zařízení pro výchovu a vzdělání dětí, doporučená hodnota je navržena kvůli komfortu a využitelnosti prostoru.

Pro tělocvičnu s objemem cca 640m³ je optimální střední dobu dozvuku cca 1,15s ve sledovaných pásmech 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, povolená odchylka (hudba+řeč) viz výpočet 0,92s. (pro 4000Hz 0,75s.)- 1,38s. (pro 125 Hz 1,67s.).

Pro dosažení optimální doby dozvuku předběžný výpočet prokázal nutnost doplnění akustické izolace, byly zvoleny akustické obklady stěn. Budou použity rastrové minerální obklady, nebo obklady ze skelné vaty, tl. cca 15mm, odsazení konstrukce cca 205 mm, velikost 600x1200mm s polozapuštěným roštem nosné konstrukce. Použitý materiál musí být snadno čistitelný běžnými čistícími prostředky, musí být vhodný pro veřejné a cvičebny a vzhledem k charakteru místnosti musí snést mechanické zatížení bez změny tvaru (např. Rockfon Boxer atd..). Barva bílá.

Vypočtená nutná plocha akustické izolace 38m² (střední doba dozvuku 1,194s.)

Poznámka: Výpočet byl proveden na základě typických vlastností běžných kvalitních akustických výrobků – co se týče pohltivosti zvuku (přibližné vlastnosti pro 125Hz $\alpha = 0,5$, 250Hz $\alpha = 0,95$; 500Hz $\alpha = 1$; pro 1000 $\alpha = 0,9$; 2000Hz $\alpha = 1$, 4000 Hz $\alpha = 0,95$). Ostatní povrchy byly brány z typických tabulkových hodnot materiálů, nebo odvozeny od obdobných. Konkrétní materiály a řešení musí být ověřeno dodavatelem. Dodavatel bude garantovat doporučené optimální doby dozvuku dle ČSN.

Výpočet viz příloha.

Poznámka:

Z důvodu koordinace technických architektonických a estetických vlastností materiálů a jejich vzájemného souladu projektant doporučuje následující rozsah autorského dozoru.

- posouzení soutěžních nabídek – 3 hodiny
- úvodní jednání 1h na stavbě +2h cesta (dohoda na rozsahu a postupu vzorkování a koordinaci umístění architektonicky a technicky významných prvků) + 3h elektronické zaslání a odsouhlasení výběru materiálů pro vzorkování
- v průběhu stavby před montáží viditelných SLP a NN rozvodů – 1h. Jednání +2h cesta - koordinace umístění prvků v rámci stavby + 3h elektronická komunikace ohledně upřesnění technického provedení
- před dokončením stavby – závěrečná prohlídka stavby 1h. +2h cesta (popis vad a nedodělků) + 3h komunikace ohledně odstranění vad a nedodělků

celková navrhovaná doba autorského dozoru 21 hod. (počítáno včetně cesty)

V Brně 9.2016 Ing. arch. Martin Švéda