


INVESTOR: Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52 Praha 6 , ičo:00063703				PROJEKTANT:  SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
MICHAELA MUSILOVÁ	MICHAELA MUSILOVÁ <i>Musilová</i>	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ <i>[Signature]</i>		
AKCE Rekonstrukce tělocvičny ZŠ a MŠ Nám. Svobody 2 – Praha 6				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘITKO	
				DATUM	04/2023
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
					D.1.1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

#### a) Seznam příloh

D.1.1	- Technická zpráva	
D.1.2	- Půdorys demontáží	1:50
D.1.3	- Pohledy demontáží	1:50
D.1.4	- Půdorys	1:50
D.1.5	- Pohledy	1:50
D.1.6	- Půdorys podhledu	1:50
D.1.7	- Detaily	1:25
D.1.8	- Tabulka PSV	

#### b) Upozornění

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v projektové dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavatel nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných či lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení, dílenské a výrobní dokumentace tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozní manuál v českém jazyce

#### c) Vymezení rozsahu stavby

V tělocvičně půjde o odstranění stávající sportovní podlahy na úroveň stropní konstrukce (betonové stropní desky). Budou demontovány vstupní dveře i dveře do nářadovny včetně zárubní a podlahových lišt, stávající sportovní a nespportovní vybavení tělocvičny. Po provedení demolicí, případných opravách, sanace a nových nátěrů demontovaných prvků bude provedena instalace nové sportovní podlahy tělocvičny, instalace nových záchytných sítí, instalace nového a repasovaného sportovního a nespportovního vybavení, bude provedeno lajnování na sportovní podlahu a provedena výmalba prostoru tělocvičny.

#### d) Demontáže vybavení, stávajícího povrchu a obložení

Během realizace rekonstrukce je nutno demontovat tyto prvky:

- 6x žebřiny
- 3x mobilních prvků konstrukce pro šplh
- 1x vstupní dveře včetně zárubně a podlahové lišty
- 1x dveře do nářadovny včetně zárubně
- 1x konstrukce mechanického žebříku
- 4x přechodová podlahová lišta
- podlahové kotvy sportovního vybavení tělocvičny
- podlahová lišta
- podlaha tělocvičny

#### e) Sportovní povrch tělocvičny

Po revizích stávající stropní betonové desky se provedena realizace skladby podlah S1 a S2 (viz. výkresová dokumentace). Skladba S1 se nachází prostoru tělocvičny v užší části tělocvičny s tl. 144 mm, skladba S2 ve zbytku tělocvičny s tl. 184 mm. Z důvodu zachování stávajících podlah v prostorech

nářadovny a vstupní haly jsou tloušťky podlah upraveny tak, aby byla nová nášlapná vrstva tělocvičny na stejné výškové úrovni.

Celková konstrukce podlahy musí splňovat tyto požadované parametry dle normy ČSN EN 14904:

tlumení nárazu	$\geq 55 < 75 \%$
svislá deformace	$\geq 2,3 < 5,00 \text{ mm}$
odraz míče	$\geq 90 \%$
tření	$\geq 80 \leq 110$
poloměr zatížení	$\geq 1500 \text{ N}$
bodové zatížení	ŽÁDNÉ

Sportovní dřevěná podlaha musí být schválena a certifikována normou

U sportovní podlahy se požaduje homologace federacemi FIBA, IHF, FIVB, IFF, BWF.

Realizace vrstev pružné sportovní podlahy je možná pouze na připraveném a vyčištěném podkladu. Rovinatost stávající stropní desky není známá proto je potřeba počítat s větší náročností úprav podkladních špalíků. Požadovaná vlhkost prostřední tělocvičny je 45-55%.

**Finální herní povrch** - Dřevěná palubová podlaha s masivním palubkovým nášlapem a s dvojitým odpruženým roštem jsou plošně pružné podlahy určené především do sportovních hal a tělocvičen pro míčové hry. Tloušťka nášlapu 22 mm předurčuje použití této podlahy ve víceúčelových sálech s příležitostným společenským využitím. Rošt sestává z dimenzovaných profilů z lepeného řeziva. Výškové dorovnání podlahy se provádí plastovými klíny a dřevěnými podložkami. Vlastní povrch tvoří masivní dřevěné palubky tl.22 mm (dub, buk, javor, jasan) s továrně nanášenou lakovou vrstvou. Palubky jsou spojovány přibíjením skrze spoj pero x drážka k odpruženému roštu s předem danými dilatačními spárami mezi jednotlivými prkny. Podlaha se po montáži dále nedobrušuje ani nelakuje. Plnohodnotný provoz je možno zahájit po 3 dnech od nalajnování.

*Technické parametry podlahy:*

tlumení nárazu	60 %
svislá deformace	3,4 mm
odraz míče	92 %

#### **Skladba podlahy S1 – tl. 144**

– masivní palubka lakovaná	tl.22 mm
– dvojitý pružný rošt lepený včetně pružných segmentů	tl.45 mm
– vyrovnávací klíny	tl.25-38 mm
– distanční dřevěný špalík	tl.50 mm
– PE folie	tl.0,2 mm
– nosná stropní deska	

#### **Skladba podlahy S2 – tl. 184**

– masivní palubka lakovaná	tl.22 mm
– dvojitý pružný rošt lepený včetně pružných segmentů	tl.45 mm
– vyrovnávací klíny	tl.25-38 mm
– distanční dřevěný špalík	tl.90 mm
– PE folie	tl.0,2 mm
– nosná stropní deska	

#### **f) Lajnování a značení**

Lajnování bude provedeno dle platných pravidel jednotlivých sportů. Lajnování musí být zkoordinováno dle stávajícího a nového vybavení tělocvičny. Pro lajnování je nutno použít speciální dvousložkové barvy pro sportovní účely s vysokou odolností vůči otěru na polyuretanové bázi o tloušťce cca 100µm. V prostoru tělocvičny budou realizovány 3 druhy lajnování:

Volejbal - centrováno na osy stěn/střed tělocvičny, rozměry 17/9 m, barva bílá

Badminton - centrováno na osy stěn/střed tělocvičny, rozměry 13,40/6,10 m, barva modrá

Půlkruh - barva červená

#### **g) Vybavení**

Po dokončení sportovní podlahy bude v prostoru opětovně namontováno sportovní a jiné vybavení dle samostatné přílohy TABULKA PSV. Veškeré repasované vybavení podléhá příslušné certifikaci a součástí dodávky bude i provedení revizí jednotlivých prvků.

V případě žebřin se zachová všech 6 stávajících kusů, u kterých se provede repase, tj. revize žebřin a následně se nanese nový ochranný lak. Žebřiny budou instalovány na původní místo (viz. POHLEDY). Veškeré stávající ocelové konstrukce (konstrukce hrazdy, konstrukce pro šplh o tyči, budou demontovány mobilní prvky a provede se u nich repase a nové lakování celé konstrukce, tzn. bude provedeno důkladné očištění rzi a nesoudržných vrstev stávající povrchové úpravy konstrukcí. Následně bude proveden 1x základní nátěr a poté 2x finální nátěr, vše bude provedeno dle technických listů výrobců použitých barev. Navrhovaný odstín barvy - slonová, dle RAL 9010.

- Na stávající osvětlení budou přidány ochranné mříže (viz. TABULKA PSV).

- V prostoru tělocvičny budou okenní otvory chráněny novými ochrannými sítěmi (viz. TABULKA PSV).

- Nová podlahová lišta bude tvořena z překližky tl. 18 mm a bude šířky 36 mm a výšky 98 mm (viz. PŮDORYS).

- Kolem nových dveří do nářadovny bude upraven stávající obklad a proveden nově až za roh do nářadovny (viz. D.1.7).

#### **h) Výmalba**

Součástí stavby je rovněž nová výmalba standartními vodou ředitelnými barvami celého prostoru tělocvičny. Postup malby se řídí technologickými listy výrobce barev. Barva výmalby - **Bílá** dle RAL. Před vlastní výmalbou je nutné provést drobné opravy v místech poškození stěn a stropu. Opravy budou řešeny standartním zednickým způsobem.

#### **i) Akustický podhled a akustický obklad**

Jedním z úkolů rekonstrukce tělocvičny je vyřešit nevyhovující akustické podmínky pro výuku tělocviku. Prostor tělocvičny bude doplněn akustickým podhledem a obkladem na stěny.

Akustické obklady jsou navrženy do tří etap. Mezi jednotlivými etapami bude provedeno měření a dle výsledku následující etapa.

1.etapa – akustický podhled (viz. D.1.6)

2.etapa – akustický obklad jedné z kratších stěn (viz. D.1.5)

3.etapa – akustický obklad dalších dvou stěn (viz. D.1.5)

### **Specifikace akustického podhledu a obkladu**

Jedná se o nárazuvzdorný akustický stropní nebo stěnový systém s viditelným nárazuvzdorným rastrem. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,00$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,2.

Panely jsou tlusté 40mm a rozměr panelu 1200x600 mm, přímá montáž za použití systémových zpevněných nárazuvzdorných rastrů a obvodových profilů. Každý panel je pevně zajištěn. Třída nárazu-odolnosti 1A v souladu s normou EN 13964. Systémový rastr je vyrobený z pozinkované oceli s barevnou povrchovou úpravou (bílá barva dle RAL).

Hmotnost systému je cca 6 kg/m<sup>2</sup>, dle typu pomocné konstrukce. Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 50 let.

### **j) Bezpečnost stavby**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. ve znění vyhlášky ČÚBP č. 324/1990 ve znění ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení).