

A. Technická zpráva

Název stavby:	Úpravy povrchů podlahy a stěn ve stávající tělocvičně ZŠ Jablunkov
Stupeň PD:	Úprava interiéru
Investor:	Město Jablunkov Dukelská 144 739 91 Jablunkov
Vypracoval:	Ing. Arch. Marek Pyszko
Projektanti:	Ing. Arch. Marek Pyszko
HIP:	Michal Šotkovský, autorizovaný technik pro pozemní stavby, ev. č. 1103205

- Architektonické, urbanistické a výtvarné řešení

Projektová dokumentace řeší dílčí stavební úpravy interiéru stávající tělocvičny Základní školy Jablunkov. Řešený objekt se nachází na parcele č. 1048 v katastrálním území Jablunkov.

Mezi řešené stavební úpravy patří výměna stávající dřevěné podlahy v tělocvičně a výměna stávajícího dřevěného krytu topných těles. V rámci výměny bude probíhat také demontáž a zpětná montáž dřevěného obložení a sportovního vybavení tělocvičny.

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nedojde ke změně architektonického ani urbanistického řešení objektu.

Výtvarné řešení je řešeno s ohledem na požadavky využívání prostor tělocvičny. Viz. Projektová dokumentace.

Stavebními úpravami nedojde ke změně výtvarného řešení vnější obálky budovy.

- Dispoziční a provozní řešení

Charakter stavebních úprav nepředstavuje změnu dispozičního ani provozního řešení.

- Bezbariérové řešení stavby

Beze změny.

- Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk

Tepelná technika

Neřeší se.

Osvětlení

Beze změny.

Oslunění

Beze změny.

Akustika/hluk

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení. Jedná se především o NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky pro ochranu zdraví při práci a NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V průběhu stavební činnosti budou provedena veškerá účinná opatření spojená se snížením prašnosti. Navržené stavební objekty nebudou mít po jejich provedení negativní vliv na okolí z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod.

- stavebně technické a konstrukční řešení stavby

- Bourací a odstraňovací práce

V rámci stavebních úprav bude docházet k odstranění stávající dřevěné podlahy. Budou odstraněny všechny konstrukční vrstvy podlahy, kterými jsou:

- čistá palubová podlaha tl. 20mm
- záklop z prken tl. 25mm
- jednostranný jednoduchý rošt z prken tl. 60mm
- násyp ze šterkodrtě tl. 60mm

Vrstvy podlahy budou odstraněny po vrstvu hydroizolačních pásů, které budou zachovány.

V závislosti na výměně podlahy budou demontovány stávající dřevěné obklady, včetně soklu. Nosný rošt obkladu bude zachován. Bude demontováno také sportovní vybavení, které je kotveno do betonové podlahy. Demontované obklady a sportovní vybavení bude dle projektové dokumentace zpětně osazeno.

Stávající dřevěný kryt topných těles bude odstraněn v celém rozsahu včetně všeho příslušenství.

Všechny konstrukce je nutno odstraňovat a demontovat a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k poškození ostatních konstrukcí a povrchů v řešeném prostoru. Zejména dřevěné obklady je nutno demontovat tak, aby nedošlo k poškození stávajících omítek.

- Montáž sportovní palubové podlahy

V ploše odstraněné podlahy dojde k instalaci nové palubové podlahy. Je navržena dřevěná systémová palubová podlaha na odpruženém dřevěném roštu určená pro tělocvičny a sportovní plochy.

Konstrukce podlahy bude tvořena dvojítm pružným roštem, který bude opatřen vloženými pružnými elementy, které budou zabezpečovat plošnou pružnost a horní nášlapnou vrstvou. Rošt bude osazen na distančních podložkách. Celková tloušťka podlahy bude volena s ohledem na místní podmínky pro montáž a možnosti dodavatele. V místě pod nášlapnou vrstvou bude aplikovaná parozábrana proti vnikání vlhkosti do konstrukce. Předpokládaná tloušťka podlahy je 110mm. Výškové osazení je nutno zaměřit na místě. Po montáži podlahy bude provedeno tmelení, broušení a vícevrstvé lakování přesně dle pokynů výrobce podlahy.

Lajnování podlahy bude provedeno mezi vrstvami laku tak, aby byla dodržena stejná kluznost povrchu v celé ploše podlahy a aby byly lajny chráněny proti ošlapání.

Lajnování bude provedeno v rozsahu pro volejbal, basketbal a 2xbadminton viz. projektová dokumentace. Rozměry jednotlivých hřišť je dáno oficiálními rozměry daných halových sportovišť, tzn. volejball 18x9m včetně vnitřního lajnování, šířka lajny 5cm. badminton 13,4x6,1m včetně vnitřního lajnování, šířka lajny 4cm a basketball včetně vnitřního lajnování, šířka lajny 5cm. Z důvodu malého rozměru tělocvičny bude rozměr basketbalového hřiště upřesněn dle místních podmínek a přání investora a zástupce. Lajnování jednotlivých hřišť bude barevně odlišeno.

Jednotlivé plochy hřišť budou vybarveny dle požadavků investora. Ve středovém kruhu hřiště pro basketbal bude namalováno logo ZŠ Jablunkov. Vizuální návrh loga bude dodáno základní školou Jablunkov.

Barvení ploch bude provedeno rovněž mezi vrstvami laku.

Po montáži podlahy a zpětném osazení soklu obkladu budou namontovány nové obvodové lišty podlahy. Vzhled lišt bude vybrán investorem na základě předložených vzorků.

Barevné a materiálové řešení podlahy bude na základě předložených vzorků vybráno investorem a projektantem.

Během montáže podlahy budou v podlaze nově osazeny prvky pro stavitelnost sportovního nářadí.

Během montáže je nutno zohlednit také stávající poklopy v podlaze. Poklopy otvorů budou tvořeny stejným materiálem, jako je zbytek plochy sportovní podlahy. Poklop nutno provést tak, aby byly eliminovány výškové rozdíly v podlaze a tak aby byla dodržena dostatečná pevnost a pružnost podlahy v místě poklopu.

V průběhu montáže podlahy je nutno zohlednit prostupy všech konstrukcí! Možnost kotvení do podlahy je nutno konzultovat u výrobce podlahy.

Podlaha musí splňovat bezpečnostní a technické požadavky normy ČSN EN 14904. Musí splňovat také požadavek na zdravotní nezávadnost pro použití v interiéru,

Tyto požadavky budou prokázány v podobě předložených protokolů.

- Zpětná montáž sportovního vybavení

Demontované sportovní vybavení bude zpětně osazeno. Rozsah zpětného osazení dle projektové dokumentace. Pro kotvení do stěn budou v rámci možností použity stávající kotevní otvory.

Kotvení do podlahy se uvažuje do betonové desky. Možnost kotvení do sportovní palubové podlahy je nutno konzultovat s výrobcem podlahy.

Nosné části nově navrženého krytu topných těles budou kotveny rovněž do betonové desky.

Spáry u prostupu konstrukcí podlahou je nutno opatřit vhodným materiálem dle výrobce podlahy.

- Kryt topných těles

Kryt topných těles bude tvořen ocelovou nosnou konstrukcí z jeklových profilů 60x40x4mm kotvených do podlahy a obvodové zdi. Na takto vytvořenou konstrukci se pomocí pantů osadí otevíravá křídla, jejichž nosnou část tvoří ocelová konstrukce z L profilů 40x20x4. Dřevěný rošt je tvořen prkny o tloušťce 30mm se zaoblenými čely a šířce 150mm a 230mm. Jednotlivá otevíravá křídla budou opatřena zamykáním a kolečkem ve spodní části pro snadné otevírání.

- Úpravy vnitřních povrchů

U stěny nacházející se u topných těles bude docházet k vyspravení povrchu zdí po kotvicích prvcích sádkou v ploše do 5%.



nodum atelier – na, s.r.o.

Lipová 626, 739 91 Jablunkov

+420 774 714 673 | marek@pyszeko.cz
