

### Identifikace stavby

#### Název stavby:

JUBILEJNÍ MASARYKOVA ZÁKLADNÍ ŠKOLA  
OPRAVA STROPU TĚLOCVIČNY

#### Místo stavby:

Adresa: U Splavu č.p. 550, 739 61 Třinec  
Obec: Třinec  
Katastrální území: Třinec  
Parc.č. 233/1,

#### Stavebník:

Jubilejní Masarykova základní škola a mateřská škola, Třinec, p.o.,  
IČ: 70640009; U Splavu 550, 739 61 Třinec

#### Projektant:

Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861; nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

#### Kontroloval:

Ing. Aleš Kozielek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1102999

#### Základní charakteristika stavby a její účel:

Předmětem zjednodušené projektové dokumentace je oprava stropního podhledu malé tělocvičny s doplněním nového osvětlení a zajištění výměny vzduchu.

#### Členění stavby na dílčí části stavby

- D.1 Architektonicko–stavební řešení
- D.2 Zařízení elektrotechniky

Dílčí část stavby: **D.1**

**Architektonicko–stavební řešení**

#### a) Účel objektu

Předmětem dílčí části projektové dokumentace D.1 – Architektonicko–stavební řešení stavby je vypracování návrhu opravy stropního podhledu.

#### b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Stávající školní pavilon malé tělocvičny je zděný, podsklepený, jednopodlažní, zastřešen valbovou střechou.

Stávající architektonické řešení školní budovy zůstává stávající beze změn, včetně funkčního využití, nedochází ke změně účelu užívání ani rozšíření prostorů apod..

Zároveň se nijak nezmění stávající vzhled budovy.

### c) Dispoziční a provozní řešení, kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Vše zůstává stávající beze změn.

Nově navrženým stropním podhledem dojde pouze ke změně vnitřní světlé výšky v malé tělocvičně o cca 470 mm na čistou světlou výšku 6,48 m od podlahy tělocvičny.

### d) Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby není předmětem této projektové dokumentace.

### e) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;

#### Přípravné práce

Před zahájením provádění stavebních úprav bude provedeno zakrytí podlahy proti poškození stávající palubové podlahy OSB deskami se separační geotextilií (min. 300 g/m<sup>2</sup>).

Po provedení stavebních úprav bude provizorní zakrytí podlahy odstraněno.

#### Bourací práce

Na základě požadavku uživatele bude provedeno kompletní odstranění odřezání stávající ocelové traverzy uprostřed tělocvičny, včetně sportovního vybavení na ní. Pro zajištění svévolného upadnutí je doporučeno provést podchycení ocelové traverzy proti poničení sportovní podlahy!

Bude provedena částečná demontáž dřevěného obkladu stěn v prostoru nově navržených nasávacích otvorů VZT zařízení se zpětným osazením a olištováním otvoru.

Pro vzduchotechnického zařízení zajišťující výměnu vzduchu v tělocvičně budou provedeny nové stavební otvory v obvodovém zdivu s podchycením konstrukce ocelovými I-nosníky, které budou vzájemně staženy ocelovou pásovinou proti klopení se zpětným zapravením fasádní a vnitřní omítky.

Provede se kompletní oškrábání stávajících omítek od malby.

#### Nový stropní podhled

Nově navržený stropní podhled bude kotveny skrz stávající stropní podhled z VC omítky na rákosovém pletivu s celoplošným dřevěným záklopem do roznášecích dřevěných hranolů, které jsou uloženy na příčných hlavních vazních trámech konstrukce střechy.

Před zahájením provádění nového stropního podhledu bude zapotřebí provést přesné rozměření stávajících trámů v půdním prostoru v každém vazbovém poli konstrukce krovu.

Nosné obvodové stěny vertikálně uskakují, proto doporučuji provést zhotovit vrtanou sondu min. v každém vazním poli.

Finální strop malé tělocvičny je navržen ze sníženého sádkartonového nárazuvzdorného kazetového podhledu s akustickými vlastnostmi na pomocném roznášecím kovovém roštu (typ montáže M527) se vzduchovou mezerou tl. min. 150 mm pod vazními trámy (pro rozvody elektroinstalace a umístění kazetových svítidel). Podhled je určen do tělocvičny, kde je vysoké riziko mechanického nárazu. Rastr kazety je v rozměrech 1200x600x40 mm, vyrobeny s nehořlavým vnitřním jádrem ze skelné vaty vysoké hustoty. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $AW=1,00$ ,  $AP\ 125\text{Hz}=0,20$ . Absorpční třída A.

Požární třída = A2-S1 D0 DLE EN 13501-1.

Podélné okrajové části stropního podhledu budou provedeny z atypických kovových kazet z tahokovu, tyto kazety budou mechanicky kotveny do roznášecího SDK roštu proti vypadnutí.

### **Úprava povrchů vnitřních a vnějších**

V rámci stavebních úprav budou provedeny opravy poškozených vnitřních omítek vápenocementových štukových.

Z vnější strany budou dozdivky otvorů a zvětralé místa fasády opatřeny novou fasádní hladkou omítkou VC.

### **Malby**

Před prováděním malby bude provedeno zakrytí nemalovaných ploch oken, dveří, a případně finálních úprav podlah, s olepením malířskou páskou šíře 50 mm.

Vnitřní omítky stěn budou opatřeny penetračním nátěrem s jedním nátěrem v bílé barvě a pak dvojnásobnou malbou tekutou ve světlém odstínu.

Po provedení malířských prací bude provedeno vyčištění budovy, včetně omytí oken a dveří.

### **Kvalita provedení**

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.

Vypracoval: Přemysl Cieslar