



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Projekt „Revitalizace ZŠ Tišnovská 115, Velká Bíteš“ – část 6.

Text do EXIT 12/2018:

### Jaké zajímavé technické detaily se na škole řeší?

Jsou technická řešení, se kterými se člověk nepotkává často. Například na budově do ulice Tišnovská je navržena „hřebíková deska“. Je to z důvodu zvýšení únosnosti dnešního stropu a budoucí podlahy půdní vestavby. Dodnes byly na půdě jenom vyřazené lavice a židličky. Revitalizací zde vzniknou nové prostory pro učebnu jazyků, kabinet a další technické místnosti, které strop výrazně zatíží. V celé ploše podkroví byly odstraněny půdovky a násyp až na dřevěný záklop, pod kterými jsou stropní dřevěné trámy. Byla provedena kontrola hlav stropních trámů v místě uložení na obvodové zdivo. Trámy kupodivu vypadaly velmi zachovalé. Do těchto stropních trámů byly z horní strany předvrtány otvory a do nich byly zatlučeny hřebíky délky 16 a 18 cm tak, aby 4 cm z každého hřebíku zůstalo venku. Celkem bylo použito 8400 hřebíků o váze 350 kg. Spáry mezi deskami záklopu byly utěsněny, na podlahu byla položena výztužná ocelová síť a to celé bylo zabetonováno. Tím vznikla spřažená železobetonová „hřebíková“ deska, která funguje na principu spolupůsobení, kdy část hřebíku je v trámu a část hřebíku s hlavičkou je v betonu. Tím byla zvýšena únosnost podlahy v podkroví, aby bezpečně přenesla budoucí provoz školy.

### Kam pokročily práce za poslední měsíc?

Postavena je jedna výtahová šachta u budovy do ulice Tišnovská. V této budově jsou ve stávajících místnostech provedeny téměř všechny rozvody nové elektřiny, topení, vody, odpadů a vzduchotechniky. Opraveny jsou z větší části vnitřní omítky včetně omítek po odstraněném olejovém nátěru na chodbách. V půdní vestavbě se provádí sádkokartonové příčky a stropy. Kovové nárožníky chránící rohy zdí na chodbách zachováváme a budou přiznány jako architektonický prvek. Přístavba nových odborných učeben ve dvoře je už ve druhém nadzemním podlaží. Stavební práce probíhají i za méně příznivých klimatických podmínek, samozřejmě za dodržení všech technologických postupů. Pracuje se rovněž i na budově do ulice Za Školou, kde se vyměňují okna, provádí se nové stropy a zdí nové stěny.

### Jak bude vypadat interiér školy?

Ze vzorků, předložených zhotovitelem, byly vybrány konkrétní dlažby, obklady, podlahoviny, umyvadla, vodovodní baterie, zařizovací předměty zdravotnické a další. Kromě technických a estetických vlastností výrobků je řešeno i jejich zabudování. Bylo projednáno a odsouhlaseno barevné a materiálové řešení všech prvků výtahů, jako jsou např. podlaha, stěny, tlačítka, madla nebo světla. Řešení interiéru školy je opravdu velmi detailní a je to správné. Všichni si určitě přejeme, aby se děti cítily ve škole dobře. I maličkost pro dospělého nevýznamná může u dítěte hrát velkou roli.

### Do školy se dříve chodilo několika vstupy. Jak to bude do budoucna?

Původní vstup z ulice Za Školou nebyl v posledních letech z praktických důvodů používán, proto byl zrušen. Stále častěji se chodilo do školy a školní jídelny vstupem z ulice Na Valech, proto byl zvolen za hlavní vstup do školy. Tento vstup je však po technické a estetické stránce nevyhovující. Nově je navržen vstup dostatečně dimenzovanými vstupními dveřmi, které jsou součástí velké prosklené stěny. Skla budou samozřejmě bezpečnostní s úpravou proti slunečnímu záření, aby se vnitřní prostor nepřehříval. Vstupní hala je nově navržena přes dvě podlaží a vznikne tak důstojná vstupní hala. Stávající třída nad vstupem bude zrušena a stane se součástí nové vstupní haly. Prosklená stěna bude podsvícena modrým tlumeným světlem, takže bude současně osvětlovat prostor před školou a zvýrazňovat reprezentativní hlavní vstup do školy.

### Bude škola zateplena a jak?

Ano. Škola bude samozřejmě zateplena. Obvodové stěny budou zatepleny polystyrenem tl. 14 cm nebo minerální vatou tl. 16 cm. Stropy budou mít izolaci od 20 cm do 30 cm v závislosti na funkci, kterou mají plnit a stávající skladbě. Okna a dveře budou zasklena trojsklem a musí splňovat součinitel prostupu tepla do 1,0 W/m²K. Všechny nové i stávající učebny budou vybaveny vzduchotechnickými jednotkami s rekuperací tepla, kterých bude celkem 26 kusů. Průtok vzduchu bude ovládán na základě čidla kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>). V případě překročení nastavené hodnoty bude jednotka automaticky sepnuta na odpovídající otáčky.