

# **Oprava elektroinstalace v pavilonech A, B, C v ZŠ Krestova 36A, Ostrava - Hrabůvka**

**Dokumentace pro provedení stavby**

## **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>číslo dokumentu:</b>	2025-101-01
<b>zodpovědný projektant:</b>	Ing. Martin Dostál
<b>vypracovala:</b>	Karin Gerychová
<b>datum:</b>	květen 2025
<b>počet listů:</b>	4

## **OBSAH:**

D.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

D.1.1 Architektonické a výtvarné řešení

D.1.2 Materiálové řešení

D.1.3 Dispoziční a provozní řešení

D.2 Bezbariérové užívání stavby

D.3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

D.3.1 Konstrukční a stavebně technické řešení

D.3.2 Technické vlastnosti staveb

## **D.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Projektová dokumentace řeší opravu elektroinstalace objektů A, B, C Základní školy Krestova 1387/36 v Ostravě Hrabůvce. Objekty budov školy se nachází v zastavěné části Ostravy - Hrabůvky, v k.ú. Hrabůvka, parcela č. 1301. Plocha okolí objektu je zatravněná, na vedlejších parcelách je vzrostlá zeleň (stromy i keře). V blízkosti objektu je komunikace, komunikace pro pěší, parkoviště, příjezd je po ulici Krestová. Na pozemcích v okolí objektu jsou inženýrské sítě, stavba nebude zasahovat mimo objekty školy.

Účelem projektu je oprava rozvodů elektroinstalace.

### **D.1.1 Architektonické a výtvarné řešení**

Z architektonického hlediska nebude do objektu zasahováno. Škola je řešena jako pavilónová budova s plochými střechami spojenými pomocí chodeb, objekt je bez výraznějších architektonických prvků. Fasáda objektu a barevné řešení bude stávající. Střecha bude bez stavebních úprav. Projekt řeší pouze stavební úpravy uvnitř objektu.

### **D.1.2 Materiálové řešení**

Veškeré materiály použité v rámci rekonstrukce jsou součástí projektu elektroinstalace.

### **D.1.3 Dispoziční a provozní řešení**

Škola byla postavena v roce 1969 v blokopanelové technologii. Jedná se o komplex budov navzájem spojených chodbami s šatnami. Provoz školy je umístěn do tří učebnových pavilonů A, B, C s příslušnými šatnami (průchozími chodbou), pavilonem vedení školy a speciálních učeben s dílnami D a pavilonem tělovýchovy s šatnami TV a s bytem správce BS.

## **D.2 Bezbariérové užívání stavby**

Ponechán stávající stav. Stávající objekt není řešen bezbariérově. Do konstrukčního, dispozičního a provozního řešení není zasahováno. Tento projekt neřeší venkovní plochy, chodníky, komunikace a parkování, vše zůstává dle stávajícího stavu beze změn.

## **D.3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

### **D.3.1 Konstrukční a stavebnětechnické řešení**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Jako podklad pro posouzení stávajícího stavu byl použit částečný původní projekt domu a prohlídka na místě.

Škola byla postavena v roce 1969 v blokopanelové technologii. Jedná se o komplex budov navzájem spojených chodbami s šatnami. Provoz školy je umístěn do tří učebnových pavilonů A, B, C s příslušnými šatnami (průchozími chodbou), pavilonem vedení školy a speciálních učeben s dílnami D a pavilonem tělovýchovy s šatnami TV a s bytem správce BS.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Na požadavek investora budou provedeny stavební úpravy týkající se opravy rozvodů elektroinstalace včetně osvětlení v pavilonech A, B, C

### Bourací práce

Stávající elektroinstalace včetně osvětlení v řešených prostorách bude kompletně demontována. Rozsah viz projekt elektroinstalace. Jedná se o demontáž osvětlení, el. rozvodů, el. přístrojů, rozváděčů a el. zařízení.

Demontáž boční části stávajícího zakufrování v hlavní chodbě školy. Budou provedeny drážky ve stávajících stěnách pro novou kabelovou trasu viz půdorysy stavební části.

### Úpravy povrchů vnitřních

Ve všech prostorách (chodby, třídy) se po vysekaných drážkách provedou nové omítky, v místě staré a nové povrch oškrábat, propojit výztužnou tkaninou a přestěrkovat starou i novou omítku.

### Výmalba vnitřních prostor

Všechny dotčené prostory, třídy a chodby budou opatřeny 2 vrstvami výmalby otěruvzdorným nátěrem, barevnost upřesní ZŠ.

### Podhledy

Podhledy, případně zakufrování budou provedeny požárním sádrokartonem pouze v 1np na chodbách v místech vedení elektrokabelů pod stropem. Viz půdorysy podlaží.

V místech vedení elektroinstalace pod stropem, popř. na stěnách na společných komunikacích musí být pro případné zakrytí těchto rozvodů provedeno materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v ostatních prostorách je nutné splnit výše uvedené požadavky viz PBR.

### Dokončovací práce

Po dokončení všech stavebních prací uvnitř objektů, budou všechny prostory zasažené stavbou vyčištěny, umyty a uklizeny.

## **D.3.2 Technické vlastnosti stavby**

### **a) stavební fyzika-tepelná technika**

Irelevantní, jedná se o rekonstrukci elektroinstalace ve stávajícím objektu.

Výše uvedená problematika byla řešena při rekonstrukci spojenou s výměnou oken a zateplení objektu.

### **b) osvětlení**

Přirozené osvětlení místností s trvalým pobytem osob je zajištěno okenními otvory, do tohoto řešení není zasahováno, okna byla již vyměněna.

### **c) oslunění**

Není řešeno - je dáno stávající orientací objektu.

### **d) akustika-hluk, vibrace**

Stavba nemá vliv na akustiku objektů. Je zachováno stávající využití. V objektu se nenachází zdroje nadměrného hluku a vibrací. Stavba splňuje hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb.

Výplně otvorů v obvodovém plášti jsou stávající a měněny budou pouze ve schodištích a garážích (okna, dveře) splňují požadavky dané ČSN 73 05 31 "Ochrana proti hluku v pozemních stavbách", ČSN 73 05 32 "Akustika. Hodnocení zvukové izolace v budovách. Požadavky." a Nařízení vlády č. 217/2016 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálním znění.