

***Filip Marek***

Projektová činnost ve výstavbě  
Brněnská 326/34  
591 01 Žďár nad Sázavou

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

GYMNÁZIUM VELKÉ MEZIŘÍČÍ

REKONSTRUKCE UČEBEN

Místo stavby: Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 235/27, Velké Meziříčí  
Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Ve Žďáře nad Sázavou

22.10. 2024

Vypracoval: Filip Marek

**Obsah:**

1. Účel objektu
2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení
3. Bezbariérové užívání stavby
4. Orientace na světové strany, denní osvětlení, oslunění, větrání
5. Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby

### **3 1. ÚČEL OBJEKTU**

Jedná se o stávající samostatně stojící budovu gymnázia ve Velkém Meziříčí.  
Objekt je podsklepený o třech nadzemních podlaží.  
Stavební úpravy se týkají pouze stávajících 4 učeben v 1.NP a 3.NP

## **2. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

### Architektonické a materiálové řešení

Stávající budova je tvořena jako soubor budov. Objekt je nyní zastřešen sedlovou střechou. Stavební úpravy stavby se netýkají žádných úprav, který by měli vliv na vzhled budovy. Dispoziční řešení zůstává zcela stávající. Jedná se o rekonstrukci rozvodů elektro a s tím spojené stavební práce ve stávajících 4 učebnách.

### Provozní řešení

Nejedná se o výrobní objekt, ani o objekt s výrobním provozem.

## **3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Není předmětem stavby.

## **4 4. ORIENTACE NA SVĚTOVÉ STRANY, DENNÍ OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, VĚTRÁNÍ**

Osvětlení interiéru řešených učeben je řešeno jako kombinované, a to okenními otvory v kombinaci s vestavnými stropními svítidly. Výpočet umělého osvětlení byl proveden bodovou metodou v souladu s EN 12464 viz. Protokol o provedených výpočtech. Větrání všech řešených prostor je přirozeně okny.

## **5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

### 5.1 Výkopové a zemní práce

Neřeší se

### 5.2 Základové konstrukce

Neřeší se

### 5 5.3 Svislé nosné konstrukce

V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do svislých nosných konstrukcí.

### 5.4 Vodorovné nosné konstrukce

Stávající stropní konstrukce jsou zcela ponechány

### 5.5 Konstrukce pro překonávání výškových úrovní

Stávající schodiště jsou zcela ponechány – neřeší se.

### 5.6 Konstrukce zastřešení

Stávající střechy jsou zcela ponechány – neřeší se.

### 5.7 Komínová tělesa

V objektu není stávající ani nový komín – neřeší se

## 5.8 Svislé dělicí konstrukce

V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do svislých dělicích konstrukcí.

## 5.9 Podhledy

V prostorách řešených učeben bude proveden akustický kazetový podhled. Kombinace a akustické parametry desek bude provedeno dle akustické studie č. č. 24010S93/1, která je součástí tohoto projektu

Nosný rošt je tvořen hlavními a vedlejšími profily z bíle lakované pozinkované oceli; rošt bude kotven do stávající stropní konstrukce závěsy. Minerální podhled bude v místě stávajících stěn lemován ukončujícím L - profilem z pozinkované lakované oceli v bílém provedení. Minerální desky použity v rozměru 600/600 mm tloušťky 15 mm. Svěšení kazetového podhledu je v rozsahu cca 300 mm. U pken proveden odskok z důvodu možného osazení el. zatemňujících rolet.

## 5.10 Krytina,

Stávající střešní krytina – neřeší se

## 5.11 Izolace

### 5.11.1 Proti zemní vlhkosti

Neřeší se, jedná se o stavební úpravy v1.NP a 3.NP

### 5.11.2 Protiradonová izolace

Nejde o objekt pro bydlení – neřeší se

### 5.11.3 Proti srážkové vodě

Neřeší se, jedná se o stavební úpravy v1.NP a 3.NP

### 5.11.4 Izolace tepelné

Fasáda objektu není zateplena a není součástí tohoto projektu. Izolace podlah není řešena

### 5.11.5 Izolace akustické

Nejsou předmětem této stavby

## 5.12 Podlahové konstrukce

Zůstávají zcela ponechány

## 5.13 Výplně otvorů

### 5.13.1 Okenní

Stávající plastová okna budou zcela zachována.

### 5.13.2 Dveřní

#### Vnitřní

Stávající vnitřní dveře budou zcela zachována.

#### **5.14 Klempířské výrobky**

Nejsou předmětem stavby

#### **5.15 Povrchové úpravy**

##### **5.15.1 Vnější**

Nejsou předmětem stavby

##### **5.15.2 Vnitřní**

Stávající vnitřní omítky v prostorách učeben budou po sekacích pracích opraveny

#### **9 5.16 Vnitřní vodovod**

Neřeší se.

#### **5.17 Vnitřní splašková kanalizace**

Neřeší se.

#### **5.18 Vnitřní dešťová kanalizace**

Neřeší se.

#### **5.19 Vnitřní elektroinstalace**

V prostorách řešených učeben bude provedena kompletně nová elektroinstalace. Viz. samostatný projekt.

#### **5.23 Přípojka dešťových vod**

Není předmětem stavebních prací.

#### **5.24 Přípojka plynu**

Není předmětem stavebních prací.

#### **5.25 Přípojka NN**

Není předmětem stavebních prací.

#### **5.26 Vytápění**

Neřeší se.

#### **5.27 Příprava teplé vody**

Neřeší se.

#### **5.28 Zařízení vzduchotechniky**

Není předmětem stavebních prací. Větrání v centrálních chodbách polikliniky zůstává zcela zachováno. Pouze dojde k zaslepení větrání rušené čekárny.

#### **5.29 Zařízení pro měření a regulaci, zařízení pro ochlazování budov**

Regulace ÚT je prováděna přímo v učebnách přímo na otopných tělesech termostatickými hlaviciemi.