



# **Vestavba odborné učebny v bývalé uhelně ZŠ VI. Menšíka, Ivančice**

## **D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

### **Technická zpráva**

Stavebník : **Město Ivančice, Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice**

Stavba : **Vestavba odborné učebny v bývalé uhelně  
ZŠ VI. Menšíka, Ivančice**

Místo stavby : **Růžová 149/7, 664 91 Ivančice**

Stupeň : **DSP + DPS**

Archivní číslo : **CP3323-TZ-01**

Počet listů : **3 (včetně titulního)**

Vypracoval : **Ing. Jiří Janeček**

Brno, 21. dubna 2023

Vyhotovení :

## 1. Obsah dokumentu

Předmětem projektu je vestavba odborné učebny v bývalé uhelně Základní školy Vladimíra Menšíka v Ivančicích. Stavebně konstrukční část projektové dokumentace obsahuje popis a posouzení navržených stavebních úprav, které souvisí se statikou budovy. Všechny stavební úpravy jsou zakresleny v architektonicko stavební části projektu.

## 2. Stavební úpravy související se statikou

### 2.1. Vybourání otvoru pro dveře

Ve střední nosné stěně je navrženo vybourání otvoru pro nové dveře rozměru 900/1970 mm z chodby do nové odborné učebny. Nad otvor budou vloženy 3 nosníky I 160 dl. 1300 mm jako překlad. Otvor bude proveden podle všeobecně známých zásad odborné stavební praxe pro bourání otvorů v nosných zděných stěnách. Nejprve budou do zdiva postupně z jedné a pak druhé strany stěny vsazeny překlady I 160. Následně bude vybourán otvor požadovaného rozměru. Při správném pracovním postupu nedojde k narušení statiky zdiva ani jiných konstrukcí objektu. Navržený překlad ze tří ocelových profilů I 160 je dostatečně dimenzovaný.

### 2.2. Nová okna v místě stávajících vrat

Stávající vrata rozměru 4300/4300 mm do uhelny na jižní straně objektu budou vybourána. Do otvoru po vratech bude provedena vyzdívka tloušťky 500 mm z plynosilikátových (porobetonových) tvarovek. Ve vyzdívce budou vytvořeny otvory pro 2 okna rozměru 1500/2400 mm s parapetem výšky 800 mm od nové podlahy učebny. Nad okenními otvory budou překlady z ocelových válcovaných profilů 3x I 160 dl. 1800 mm. Z venkovní strany nové vyzdívky bude doplněn kontaktní zateplovací systém. Z hlediska statiky nepředstavuje tato stavební úprava žádné komplikace. Navržené překlady 3x I 160 jsou zcela dostatečně dimenzované.

### 2.3. Vybourání parapetů pro větší okna

V severní obvodové stěně uhelny jsou 2 stávající okna rozměru 2400/800 mm s parapetem výšky 2000 mm. Stávající okna budou vybourány, parapety oken budou odbourány na výšku 800 mm od podlahy nové učebny. Šířka otvorů zůstane zachována. Do zvýšených otvorů budou osazena nová okna rozměru 2400/2000 mm. Vybourání části okenních parapetů nebude mít na statiku stěny nepříznivý vliv.

### 2.4. Odbourání stříšky

Na severní straně budovy je z obvodové stěny vyložena železobetonová stříška. Stříška je řešena jako konzola šířky 1,0 m a délky 6,0 m. Na jednom konci je stříška podepřena příčnou zídou. V novém stavu je navrženo odbourání stříšky i zídky, která stříšku

na jednom konci podpírá. Odbourání stříšky musí být provedeno opatrně, aby nedošlo k porušení obvodové stěny budovy. K odbourání železobetonové stříšky je vhodné použít řezací nástroje, které jsou z hlediska vibrací mnohem šetrnější než elektropneumatická bourací kladiva. Příčná podpůrná zídka bude odbourána klasickým způsobem. Odbouráním stříšky a příčné podpůrné zídky nebude narušena statika obvodové stěny ani jiných konstrukcí budovy.

### 3. Závěrečná ustanovení

Navržené stavební úpravy související s vestavbou odborné učebny v bývalé uhelně nebudou mít nepříznivý vliv na statiku budovy. Všechny stavební úpravy jsou zakresleny a podrobně specifikovány v architektonicko stavební části projektové dokumentace. **Provedením navržených stavebních úprav nebude narušena statika budovy jako celku ani statika jeho částí.**

V Brně, 21. dubna 2023

Ing. Jiří Janeček

GSM: 603 533 981

E-mail: janecek.costa@seznam.cz