

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA Dr. HRUBÉHO 2, ŠTERNBERK**  
**Stavební úpravy stávajících prostor na bezbariérové WC**  
**Stavebně konstrukční řešení**  
**SP**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

statická část

Investor : Město Šternberk

Objednavatel : STUDIO ZLAMAL – ing. Lukáš Roubal

Objednávka : ústní

Zakázkové číslo : SP 11/2017

Vypracoval : Ing. Peša Stanislav, IČO 13381636

Čechyňská 16, 602 00 BRNO

ČKAIT 1000431

Živnost. List č. 2700 vydán u Okres. Úřadu Brno – venkov pod č.j.: 2700/92



## **1. Podklady**

---

PD objektu – STUDIO ZLAMAL – ing. Lukáš Roubal

## **2. Popis stávajícího objektu**

---

Jedná se o školní objekt bez viditelných poruch. Založení je na základových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny cihelným v tloušťkách 450 mm.

## **3. Stavební úpravy**

---

V 1.NP se v nosné stěně tloušťky 450 mm zvětší dva stávající otvory z rozměru 600/1970 na 900/2050 mm. Z jedné strany se provede drážka do zdiva pro uložení dvou nosníků I 140 – případně se vybourá stávající překlad. Osadí se dvojice nosníků I 140 a nad horní přírubou se řádně vyklínuje prostor mezi zdivem. Z druhé strany otvoru se provede drážka pro nosníky a osazení 2 nosníků I 140 obdobným způsobem.

V 1.NP se v příčce tloušťky 100 mm zvětší dva stávající otvory z rozměru 700/1970 na 900/2030 mm. Do vytvořené drážky se osadí jeden nosník I 140.

Při vytváření otvoru v nosné stěně nebo příčce je třeba dodržovat běžné zásady. Ocelový překlad nad otvorem je třeba řádně vyklínovat. Při bourání se postupuje shora dolů a vybouraný materiál se nesmí skladovat na stropních konstrukcích.

## **4. Provádění konstrukcí, bezpečnost práce**

---

Bezpečnost práce při výstavbě bude zajištěna ve smyslu zákona č.309/2006 Sb., O zajištění bezpečnosti a ochranně zdraví při práci a nařízení vlády č.591/2006, O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V případě nejasností, nepředpokládaných změn nebo zjištění neznámých skutečností je nutno práce přerušit a povolát projektanta.

## **5. Mechanická odolnost a stabilita**

---

Nosná konstrukce objektu byla ve výpočtu zatížena veškerým působícím zatížením dle platných norem v oboru zatížení stavebních konstrukcí, zejména ČSN 730035-Zatížení stavebních konstrukcí. Statickým výpočtem bylo prokázáno splnění všech podmínek mezních stavů únosnosti, tj. že v žádném místě konstrukce nebude překročena mechanická odolnost (pevnost) použitých materiálů, a mezních stavů použitelnosti, tj. že veškerá přetvoření konstrukce splňují požadavky platných norem pro jednotlivé provozní stavy zohledňující navazující části stavby nebo technická zařízení.

## 6. Použitá literatura

---

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ČSN EN 1990 (73 0002)+ zm. A1   | – Zásady navrhování konstrukcí   |
| ČSN EN 1991-1-1 (73 0035)       | – Zatížení konstrukcí-část 1-1: Obecná zatížení  |
| ČSN EN 1991-1-3 (73 0035)+zm Z1 | – Zatížení konstrukcí-část 1-3: Obecná zatížení –<br>zatížení sněhem   |
| ČSN EN 1991-1-4 (73 0035)       | – Zatížení konstrukcí-část 1-4: Obecná zatížení –<br>zatížení větrem   |
| ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)       | – Navrhování betonových konstrukcí-část 1-1:<br>Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby                |
| ČSN EN 1993-1-1 (73 1401)       | – Navrhování ocelových konstrukcí-část 1-1:<br>Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby                 |
| ČSN EN 1995-1-1 (73 1701)       | – Navrhování dřevěných konstrukcí-část 1-1:<br>Obecná pravidla pro pozemní stavby                            |
| ČSN EN 1996-1-1 (73 1101)       | – Navrhování zděných konstrukcí-část 1-1:<br>Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené<br>zděné konstrukce |
| ČSN EN 206-1 (73 2403) zm. Z3   | – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti,<br>výroba a shoda   |
| ČSN 73 1001                     | – Základová půda pod plošnými základy  |

V Brně 18.01.2017

Ing. Peša Stanislav