

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA NÁMĚSTÍ SVOBODY 3, 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 od 450 do 800 mm.

## **3. Stavební úpravy**

---

V 2.NP se v nosné stěně tloušťky 450 mm provede otvor 1100/2050 mm. Z jedné strany se provede drážka do zdiva pro uložení dvou nosníků I 140. 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. Uložení nosníků bude minimálně 150 mm. Stropní konstrukce je tvořena valenou klenbou.

V sousední místnosti se vybourá příčka v tloušťce 100 mm podle běžných zásad.

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

V Brně 18.01.2017

Ing. Peša Stanislav