

F1.2.

Stavebně konstrukční část

F1.2.1. Technická zpráva

AKCE

Název : Malá učebna – úprava příčky,
zazdění a zvětšení dveří

Místo : ISŠP Brno
Šmahova 110
627 00 Brno

Charakter : Rekonstrukce

Stavebník : ISŠP Brno
Šmahova 110
627 00 Brno

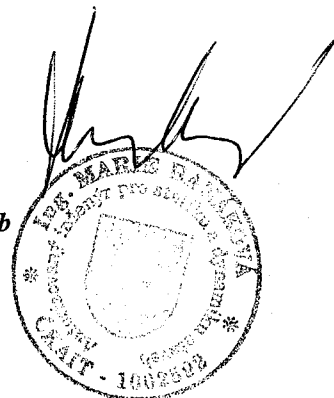
HIP : Ing. arch. Jitka Vlhová
Nad Vrbím 541
664 52 Sokolnice



V Brně, listopad 2012

Vypracoval:

Ing. Marie Hanáková,
Smetanova 45, 602 00 Brno
autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb
ČKAIT č. 1002592, IČO 44981821
Tel: 530327437; mobil: 608 724 031
e-mail: obinpro@volny.cz



Technická zpráva statiky

1. Zadání

Projekt řeší stavebně konstrukční část projektu stavební úpravy stávající příčky mezi učebnou a chodbou a vybourání vnitřních příček.

Dokumentace je zpracovaná ve stupni pro stavební řízení, předmětem statické části je návrh překladů nad otvory a s tím spojených konstrukcí.

2. Podklady

Jako podklad pro zpracování statické části sloužil rozpracovaný stavební projekt pro stavební řízení a prohlídka místa stavby.

3. Popis úprav

V učebně budou vybourány všechny stávající vnitřní příčky (viz stavební výkres), které nemají nosnou funkci.

Úprava vnější příčky spočívá ve zvětšení otvoru pro dveře a zazdění druhých stávajících dveří. Nad zvětšeným otvorem bude vyměněn překlad. Nově bude osazen buď prefabrikát RZP 149/14/14V nebo 2 I 80. Prvky budou uloženy min. 150mm na podbetonování. Popis je ve stavebním výkresu.

4. Závěr

Projekt je vypracován ve stupni pro stavební řízení. Tvarové řešení je popsáno ve výkresech stavební části projektu. Před započítím stavebních prací bude v potřebném rozsahu dopracována realizační dokumentace.

Ocelové prvky budou provedeny z oceli S235 a opatřeny nátěry proti korozi.

Stavba bude prováděna dodavatelsky odbornou stavební firmou.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat veškeré technologické postupy a předpisy o bezpečnosti práce.

Jakékoli změny nebo rozpory s předpoklady projektu, zjištěné při provádění stavebních prací je nutno bezodkladně konzultovat s projektantem.

V Brně, listopad 2012

Vypracoval: Ing. Marie Hanáková



Příloha: Statický výpočet

AKCE

Název : Malá učebna – úprava příčky,
zazdění a zvětšení dveří

Místo : ISŠP Brno
Šmahova 110
627 00 Brno

Charakter : Rekonstrukce

Stavebník : ISŠP Brno
Šmahova 110
627 00 Brno

HIP : Ing. arch. Jitka Vlhová
Nad Vrbím 541
664 52 Sokolnice

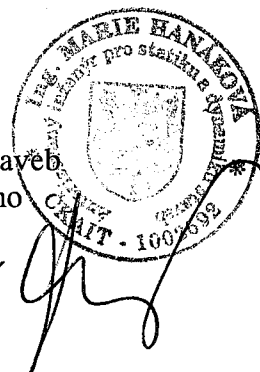
F 1.2.2. Statický výpočet

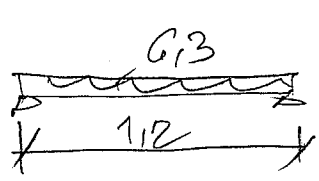
PODKLADY A NORMY:

- dílčí dokumentace stávajícího stavu
- technický průzkum místa stavby
- rozpracované stavební výkresy
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991/Z1:2006 Zatížení stavebních konstrukcí;
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

V Brně : listopad 2012

Zpracoval : Ing. Marie Hanáková
autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb
se sídlem v Brně, Smetanova 45, 602 00 Brno
ČKAIT č. 1002592, IČO 44981821
Tel.: 530327437, mobil: 608 724031,
e-mail: obinpro@volny.cz



Název zakázky		ING. MARIE HANÁKOVÁ	list č.
DSP	ISŠP ŠKOLA PÁČI UČEBNA	autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb office: Smetanova 43 602 00 BRNO tel.: 530 327 437; mobil 608 724 031	2
$l_s = 1 \text{ m}$ 		<u>PŘEKLAD PŘI DVEŘECH</u> <u>ZATÍŽENÍ</u> VL TÍHA 0,5 bkt- PRÍČKA $1,2 \cdot 0,15 \cdot 19 \cdot 1,35 = 4,6$ bkt- <hr/> $q_k = 3,8$ bkt- $q_d = 5,1$ bkt- $M_d = \frac{1}{8} \cdot 5,1 \cdot 1,2^2 = 1,0$ k- LAURČI 2 · I 80; $W_x = 2 \cdot 19,5 = 39 \text{ cm}^3$ $I_x = 2 \cdot 77,8 = 155,6 \text{ cm}^4$ $N = \frac{1,0 \cdot 10^3}{39} = 20 \text{ MPa}$ $\gamma_{max} = \frac{1,2}{600} = 0,002 \text{ m}$ $\gamma = \frac{5}{384} \cdot \frac{3,8 \cdot 1,2^4 \cdot 10^2}{210 \cdot 155,6} = 0,0003 \text{ m}$ 17 k- BEZ K. TÍHA $q_k =$	
		ALT. PŘEF. PŘEKLAD PZP PZP 149/14/14V; $q_k = 4,07$ bkt- 17 k- 