




Jiří Brejcha

HLAV. INŽ. PROJEKTU: Ing. Arch. L. Křivka	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dominika Janoušková	VYPRACOVAL: Ing. Jiří Brejcha <i>by oc</i>	ZMĚNA:
INVESTOR: ZŠ Chvaletická, Chvaletická 918, 198 00 Praha 14		FORMÁT: 4 A4	PARÉ ČÍSLO:
STAVBA: MULTIKULTURNÍ KLUB ZŠ kat. území: Hloubětín, číslo parcely 2664/1		DATUM: 10/ 2017	
OBSAH: Statický výpočet		DRUH PD: PS	
		MĚŘÍTKO: -	
		ČÍSLO VÝKRESU:	
 B . P R O J E K T			

1. ÚVOD

Statický výpočet prokazuje bezpečnost statického návrhu Multikulturní klub ZŠ Chvaletická na parcele k.ú. Hloubětín číslo parcely 2664/1 ve stupni projekt stavby. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, zejména místnosti, kde se zřizuje multikulturní klub a zádveří, které se zastřešuje. Ve vlastním prostoru se nově vybouvávají v nosné stěně dveře z chodby a v prosklené stěně pláště se část okenní stěny nahrazuje dveřmi. Uvnitř prostoru se provádí nová železobetonová stěna oddělující zákulisí a stupňovité hlediště z podezdění ytongem. V prostoru zádveří bude nové zastřešení z dřevěných prvků, sloupků a vaznic, které budou propojeny příčnými trámy. Prostorové ztužení ve střešní rovině bude ocelovými táhly $\phi 10\text{mm}$ s napínáky. Rozmístění krokví bude odpovídat velikosti skelních tabulí. Založení sloupků je na patkách, nebo vrtaných zemních vrutech. Při bouracích pracích není povoleno používat vibrační kladiva, pouze řezací nástroje, aby nedošlo k porušení cihelného střepu a omítky. Provádění otvorů v nosné stěně je nutné postupně, nejprve se do drážky ve zdivu osadí první nosník a po aktivaci prvního nosníku se provede vybourání drážky z druhé strany a osazení druhého nosníku. Teprve pod ochranou takto osazených překladů se vyborá dveřní otvor na celo výšku.

Bourací a zajišťovací práce musí provádět zkušená odborná firma při dodržení všech bezpečnostních opatření.

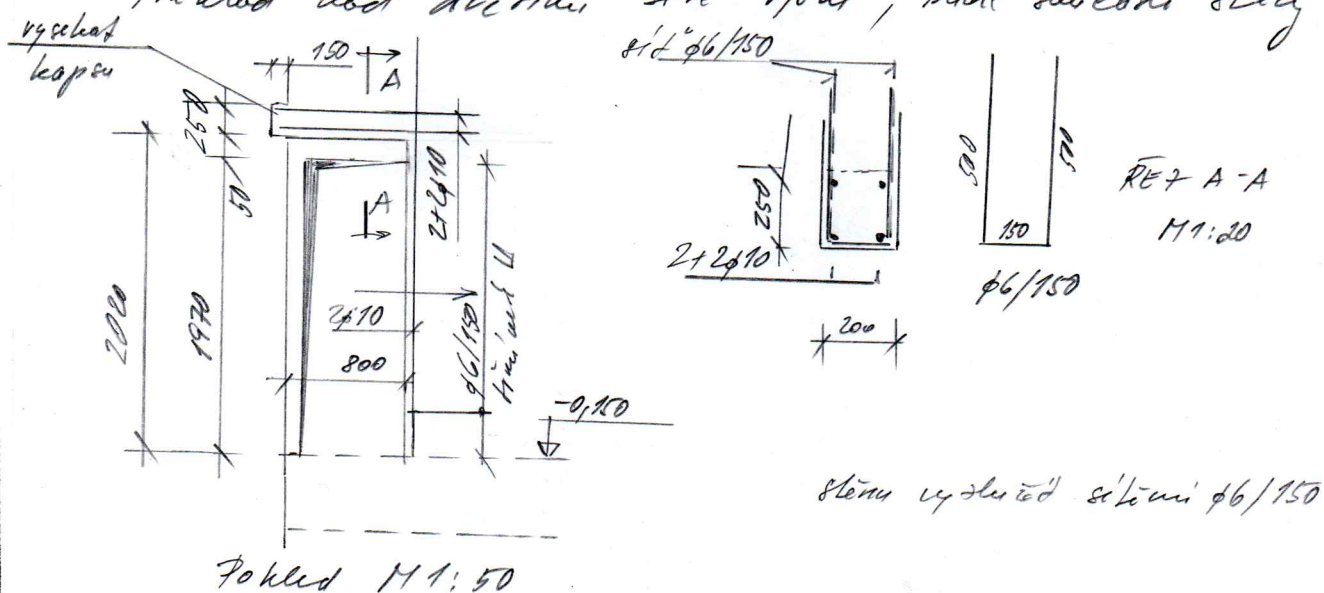
PODKLADY A POUŽITÁ LITERATURA

- [1] ČSN EN 1990. Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- [2] ČSN EN 1991-1-1. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.
- [3] ČSN EN 1991-1-3. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem.
- [4] ČSN EN 1991-1-4. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem.
- [5] ČSN EN 1992-1-1. Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [6] ČSN EN 1993-1-1. Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [7] ČSN EN 1995-1-1. Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [8] ČSN EN 1996-1-1. Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [9] ČSN EN 1997-1. Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla.
- [10] ČSN 731001 Základová půda pod plošnými základy
- [11] Rozpracovaná dokumentace projekt stavby ZŠ Chvaletická, Architektonická kancelář Křivka, Ing. Janoušková, 10/2017.
- [12] MKP software FEAT

2. Nova' Yena H. 2000m. v 1.01 (z'lb)

Nova' stena bude provedena na samostatném ro'kladu
širě 0,50m a propojena výškově, a stropu bude
kotvena pomocí 4x10 na chemické upevň, podrobně
viz detaily

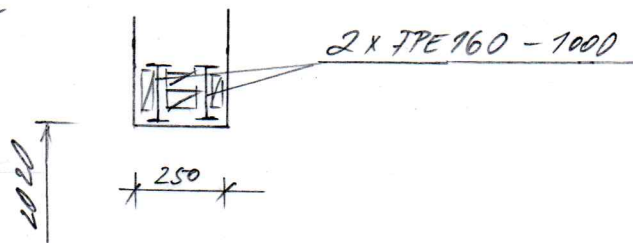
Pickel und Acetum: Strö 1, 2, 3, beide sauerstoffig stieg
21. 11. 1850



3. Nový vchod do 1.01 (dvere do za'kuli'ni')

Volicev ve slévci H. 250mm 2x IPE 160

So keema



Nadno priedet posypai, keji se priedi dūda
2 jidai straz a osadi 1x IPE 160, gale pod ochro-

Kon prim'ko kosu'ka se prave drže z drže'straj
a osadi' drže' IPE 160, pod ochranu posu'ka
2x IPE 160 se vyboya' otvor na celou vy'sku,
malo pored parce teraci' us'traj, aby nedostalo k
postaveni' ciklu'ka stupu a volu'mi' usady

4. Nový vchod do 1.01 (dovolená dle dle)

Tako kosci' prve se využili stárajci' přelod uod
kaldřitěken, drví budou kakra roat prošleken
stěny, opit poutid jance ríraci uoštroji

5. Za'vřít - zastkní stěchy

Schema konstrukce:

