

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Suterénní stěna - srovnávací analýza
Jméno autora:	Michal KŮŘIL
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Pavel Košatka, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Úkolem studenta bylo navrhnout a porovnat různé varianty řešení suterénní stěny dané budovy a následně zvolené varianty i ekonomicky zhodnotit.	

Splnění zadání	splněno
Podle názoru oponenta student splnil zadání v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
Student si správně vytyčil postupné cíle, které postupně plnil a rozvíjel.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student předvedl, že dokáže samostatně pracovat a orientovat se v technické literatuře a správně aplikovat dostupný software. Při volbě statických modelů se dopustil drobné nepřesnosti - viz dále.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
Nemám připomínky ke srozumitelnosti a jazykové úrovni. Práce je přehledně a logicky sestavena.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student velmi dobře zvolil ke své práci software a správně jej používal. Žádnou nekorektnost citací oponent nenalezl.	

Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově práci studenta hodnotím jako výbornou. Jak jsem však uvedl již výše, student se dopustil nepřesnosti při volbě statického modelu železobetonových stěn, neboť nezašel do výpočtu alespoň minimální zatížení stropní konstrukce (zatížení stálé). Zásadní vliv na dimenzování stěny toto opomenutí však nemá, ve výsledku působí ve prospěch bezpečnosti návrhu stěny.

Jako dotaz k obhajobě navrhuji, aby student zhodnotil riziko, které hrozí při zajištění suterénní stěny v patě proti posunu stěny od účinku vodorovného zatížení vyvolaného zemním tlakem pomocí betonové mazaniny (v bakalářské práci navržena celková tloušťka betonových vrstev v podlaze podzemního podlaží rovná 150 mm).

a) Jak by se toto riziko dalo snížit?

b) Jakým jiným způsobem by se dala zajistit pata stěny proti posunu?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 4.6.2018

Podpis: