

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předkladatel bakalářské práce: Roman Wilkonský

Oponent: Ing. Vladimír Vašíček
autorizovaný inženýr v oboru
pozemní stavby, statika a dynamika staveb
č. autorizace 1100019

1. Úvod

Bakalářská práce, předložená ve formě projektové dokumentace, obsahuje návrh a řešení rodinného domu se soukromou kanceláří, při čemž dokumentace je zpracována ve dvou stupních, a to:

- návrh stavby (studie)
- dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby.

Projektová dokumentace je řešena v profesi stavební a obsahuje:

- architektonicko-stavební řešení
- požárně bezpečnostní řešení
- tepelně technické výpočty

Řešení ostatních profesních částí (stavebně-konstrukční část, technika prostředí staveb) nebylo zadáním bakalářské práce vyžadováno.

Již v úvodu lze velmi kladně hodnotit, že předkladatel bakalářské práce věnoval pozornost nejen technickému řešení, ale i skladbě a členění dokumentace, která je v podstatě v souladu s Vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a rozsah jednotlivých částí dokumentace odpovídá druhu a významu stavby.

2. Připomínky

- Bezbariérové řešení

V technické zprávě bych doporučil zdůraznění provozu soukromé kanceláře - bez přístupu veřejnosti a tím i vyloučení nutnosti řešení bezbariérového užívání stavby vč. navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

- Zhutnění zemin

Zhutnění zemin ve smyslu ČSN 72 1006 se udává číselnými hodnotami některého z příslušných parametrů míry zhutnění (D , I_d , E_{def}), např. $I_o = 0,8$, resp. $E_{def,2} = 45$ MPa.

- Označování malt a betonů

- Malta Porotherm Profi - již tímto názvem je malta přesně specifikován, nedoplňovat značkou MVC (označovala se tímto malta vápenocementová)
- specifikace betonu ve smyslu ČSN EN 206-1 by měla zahrnovat
 - pevnostní třídu betonu v tlaku
 - stupeň vlivu prostředí
 - max. množství chloridů
 - max. velikost zrn kameniva
 - stupeň konzistence

např. C 25/30 - XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 22 - S1

- Průvlaky ve stropní konstrukci

Je otázkou, zda by při statickém řešení nedošlo

- k jinému rozmístění průvlaků
- ke zvětšení výšky průvlaků (nikoliv skrytý průvlak)

3. Závěrečné hodnocení

Předložená bakalářská práce je v plném souladu se zadáním práce, v rámci technického řešení obsahuje všechny nezbytné části, které jsou vyžadovány pro stavebně-technické provedení.

Dokumentace je uspořádána v souladu s Vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a je zpracována velmi pečlivě, zejména jednotlivé detaily řešení.

Drobné připomínky nejsou zásadního charakteru.

Bakalářskou prací předkladatel prokázal velmi dobrou znalost odborných principů v oblasti teorie a navrhování stavebních konstrukcí, stejně tak jako znalost konstrukčních zásad a technologických procesů při použití jednotlivých druhů stavebních materiálů.

4. Klasifikace

Vzhledem k závěrečnému hodnocení navrhuji:

- klasifikační stupeň ETCS A
- číselná klasifikace 1

Ing. Vladimír Vašíček



V Ostravě 30. 5. 2013