

## POSOUZENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Diplomant** : Bc. Mirka Balcarová

**Rok** : 2016

**Předmět diplomové práce** :  
Sídlo firmy na výrobu krmných směsí

### **Hodnocení** :

Diplomantka podle zadání zpracovala návrh koncepčního řešení budovy s cílem dosažení nízkoenergetického až pasivního standardu.

Práce se skládá ze tří částí – části „konstrukce pozemních staveb“, které je věnováno 70% rozsahu, části „betonové konstrukce“ s rozsahem 20% a části „technické zařízení budov“, která je zastoupena 10%. Stavební část by měla obsahovat projektovou dokumentaci a detailní tepelně technické posouzení.

K jednotlivým částem práce mám následující připomínky či dotazy:

#### Architektonicko-stavební řešení

- Kladně hodnotím zpracování textových zpráv podle příslušné vyhlášky
- V zadání bylo dosaženo nízkoenergetického až pasivního standardu. Poprosila bych diplomantku o popsání parametrů pasivního a nízkoenergetického domu a zhodnocení, jestli bylo této úrovně dosaženo.
- Nosný systém objektu je tvořen železobetonovým skeletem, výplně jsou pak navrženy z velmi masivních bloků různé materiálové základny. Co vedlo diplomantku k návrhu tak masivní výplňové konstrukce, když požadovaného nízkého součinitele prostupu tepla lze docílit i jinak a možná snáze.
- V půdorysných výkresech bych ocenila zakreslení os s popisem
- Vodoměrná šachta je v situaci zakreslena pod novým objektem, je to správné?
- Jak je řešeno akustické oddílání schodiště?
- V místě osazení roletového kastlíku není tepelná izolace průběžná, je to řešitelné lépe?

#### Detailní tepelně technické posouzení

- K posouzení nemám dotazy, pouze jednu připomínku – přiložené grafické znázornění energetické náročnosti je pouze torzem průkazu energetické náročnosti budovy, kompletní průkaz je grafická část včetně protokolu

#### Statická část

- Dle zadání mělo být zpracováno podrobné statické řešení detailů. Nevím, co přesně zadavatel myslel, ale domnívám se, že toto v dokumentaci chybí.
- Železobetonové desky nemají po okraji žádné železobetonové žebro nebo jiné vyztužení, je toto řešení výpočtově prověřeno a je správné?

#### Technické zařízení budov

- Tato část je zpracována v zadaném rozsahu, mám jen jeden dotaz. Z výkresů mi není zcela zřejmé, do jakých prostorů v sanitárním vybavení diplomantka navrhla umístění přívodních otvorů a kam umístila odvodní otvory. Mohla by to blíže popsat?

### **Závěr** :

Diplomová práce je předložena v rozsahu, který odpovídá zadání. Jednotlivé části diplomové práce jsou zpracovány přehledně, vizuální dojem z předložené diplomové práce je dobrý. Obsahově je práce také až na drobné připomínky v pořádku, proto ji navrhuji hodnotit známkou

**„B – VELMI DOBŘE“.**

V Praze 10.6.2016

Ing. Miluše Drmlová, PhD.