

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Bytový dům v Liptovském Mikuláši

**Autor práce:** Denis Bubniak

**Oponent práce:** Ing. Miloslav Novotný

### Popis práce:

Předložená bakalářská práce Denise Bubniaka řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího podsklepeného bytového domu. Stavba se nachází ve městě Liptovský Mikuláš. Součástí práce je dále kompletní posouzení z hlediska stavební fyziky a požární posouzení.

Řešený objekt je čtyřpodlažní, podsklepený, svislé konstrukce jsou z železobetonových sloupů s výplňovým zdívkem. Stropní konstrukce jsou tvořeny pomocí monolitických železobetonových desek. Zastřešení objektu je řešeno plochou extenzivní vegetační střechou.

### Hodnocení práce:

|   | Výborné                  | Velmi dobré                         | Dobré                               | Nevyhovující             |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Připomínky a dotazy k práci:

Výkres C.2 – Koordinační situační výkres – Jaké jsou obecné požadavky na situační výkresy na stavební dokumentaci pro provedení stavby? Chybí výškové kóty PT a UT, k čemu slouží? Jak zakreslujeme přípojky inženýrských sítí?

Výkres D.1.1.1 – Půdorys 1S – Popište větrání sklepních kójí a garáže. Z výkresu není patrná HI, kde a jak byste ji navrhli?

Výkres D.1.1.06 – Řez A-A' – V technické zprávě je řešení základů pomocí základových pasů, ve výkrese je nakreslena základová deska. Jaké je tedy vaše řešení? Z výkresu nelze vyčíst pozici HI, kde a jak je navržena (pozice, počet vrstev, spoje, přesahy, výška vytažení nad UT). Jaký je druh zeminy s ohledem na možný návrh drenáže?

Výkres D.1.1.13 – Detail 3 – Atika a provětrávaná vegetační fasáda – Chybí rozkreslené 2 klempířské prvky oplechování atiky. Jakým způsobem zajistíte spád atiky s ohledem na realizaci? Kotvení pravděpodobně OSB desky na atice je řešeno jak?

Výkres D.1.2.01 – Základy – Zkuste s ohledem na realizaci navrhnout jiné řešení základů pod opěrnou stěnu u vjezdu do garáží.

Výkres D.1.2.02 – Výkres tvaru stropu nad 1PP – Zdůvodněte využití podestových nosníků u hlavní podesty a jejich vynechání u mezipodesty. Chybí kótování prostupů.

Výkres D.1.2.07 – Zastřešení – Na výkrese chybí téměř veškeré výškové kóty. Spádování střešní roviny by mělo být alespoň 2%.

Složka č.5: D.1.5 Požárně bezpečnostní řešení – Ve složce chybí požární zpráva.

### **Závěr:**

Bakalářská práce Denise Bubniaka svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Drobné chyby jsou v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části. Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou podrobné a přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 4.6. 2019

Podpis oponenta práce.....