

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Martina Štěpánová**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Štěpán Karlík**

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM HORNÍ LIDEČ**

Bakalářská práce řeší novostavbu rodinného domu v obci Horní Lideč. Objekt je podsklepený, se dvěma nadzemními podlažími. V suterénu je navržena garáž, technická místnost a sauna. V 1NP se nachází společenská část domu a ve 2NP klidová část. Svislé nosné konstrukce v nadzemní části budovy jsou navrženy ze systému Porotherm, v suterénu z tvarovek ztraceného bednění. Stropy jsou řešeny jako monolitické železobetonové desky. Dům je zastřešen pultovou střechou s falcovanou plechovou krytinou, na části nad garáží je pochozí terasa. Součástí práce jsou také architektonické studie, základní posouzení z hlediska stavební fyziky a požárně bezpečnostní řešení.

K předložené bakalářské práci mám následující připomínky:

### **D.1.1.01 – Půdorys 1S**

Považujete dveře šířky 800 mm do skladu zahradního nářadí za dostatečné?

### **D.1.1.02 – Půdorys 1NP**

Půjde otevřít okenní křídlo v místnosti 105 - kuchyně vzhledem k umístění výtokové baterie dřezu?

Jaká je předepsaná světlá výška otvoru pro obložkové zárubně?

### **D.1.1.04 – Řez A-A'**

Je naznačené svahování výkopu bezpečné? Jak lze zajistit výkop proti sesuvu?

### **D.1.1.06 – Pohledy – jižní, západní**

Doporučuji specifikovat barvy pomocí vzorníku barev RAL.

## **C.2 – Koordinační situační výkres**

Vysvětlíte konstrukci rozhledového trojúhelníku dle ČSN 73 6110.

### **D.1.2.05 – Detail B – Vpust'**

Objasněte, jakým způsobem bude kotvena střešní vpust'.

### **D.1.2.09 – Detail – Základ**

Popište, jakými způsoby lze eliminovat tepelný most v patě zdiva.

### **D.1.4.1. Tepelně technické posouzení**

Vysvětlíte, jakým způsobem byla vypočtena hodnota objemového faktoru tvaru budovy  $A/V = 0,12$ ?

Předložená práce svým rozsahem a úrovní zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Autorka práce prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství. Je třeba ocenit především nadstandardní počet zpracovaných detailů. Většina chyb je spíše formálního charakteru a bude odstraněna budoucí projekční praxí.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 30. 5. 2016

  
.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

| Klas. stupeň ECTS   | A | B   | C | D   | E | F |
|---------------------|---|-----|---|-----|---|---|
| Číselná klasifikace | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |