



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3501 ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	Architektura

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Vladimíra Šťastná

Oponent: Ing. Jiří Svoboda

Oponentní posudek hodnotí bakalářskou práci, kterou vypracovala studentka Vladimíra Šťastná ve školním roce 2013/2014. Obsah bakalářské práce je členěn do následujících částí:

- A – Dokladová část
- B – Konstrukční studie
- C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby
- D – Architektonický detail

Bakalářská práce obsahuje rovněž volné přílohy a to architektonickou studii, model architektonického detailu a CD s dokumentací.

### **1. Posouzení úrovně stavebního řešení z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického.**

Architektonické řešení přináší zajímavé prvky, pro objekt výrobního charakteru je hmotové řešení i výtvarné ztvárnění nadstandardní.

### **2. Úplnost, přesnost řešení objektu v rozsahu zpracované dokumentace, hodnocení grafické úrovně.**

Grafická úroveň hodnocené práce je nízká, jsou zde značné nedostatky v kvalitě zobrazování. V dokumentaci se vyskytují nedotažené čáry, chybějící části konstrukcí a další obdobné nedostatky. Konstrukční studie je vytištěná ve špatném měřítku, grafické značky přečnivají přes okraje, velikost písma neodpovídá normě.

### **3. Vytčení chyb v konstrukčním, provozně technickém řešení a v dodržování zásad zakreslování stavebních konstrukcí.**

Provozní řešení objektu vykazuje chyby a nedostatky.

- Kanceláře v 1PP jsou z hlediska denního osvětlení zcela nevhodně umístěny pod předstupující částí objektu.
- Z místnosti pro mytí nádobí je přímý vstup na toaletu.
- Dle mého názoru nevhodné přímé propojení výrobní haly se vstupním prostorem v 1PP a vstupem do 1NP. Z hlediska vnitřní akustiky i tepelné pohody by bylo

- vhodnější v 1NP navrhnout vhodný předprostor (zádveří) a schodiště do 1PP uzavřít.
- Bezbariérově řešená novostavby by měla být vybavena výtahem, nikoliv pouze plošinou na madle zábradlí.
  - Počet parkovacích míst a kapacita kantýny neodpovídají navrhovanému počtu pracovníků (200).
  - Chodba a dveře k šatnám jsou vzhledem k počtu pracovníků a skříněk značně poddimenzované. Je třeba počítat s nárazovým provozem šaten před zahájením a po ukončení směny.
  - Nevhodně se kříží pohyb pracovníků zvenku do šaten a ze šaten do výrobní haly. Vhodnější by bylo průchozí uspořádání.

V konstrukčním a stavebně-technickém řešení se vyskytují následující nedostatky:

- U šraf je zvolena nevhodná tloušťka čáry
- Šrafy (značení materiálů) je použito v rozporu s platnou ČSN, výkresy jsou nepřehledné
- Nejsou zakresleny izolace proti vodě!!!
- Nejsou kótovány všechny dveře
- Ve výkresech chybí skladby konstrukcí (jsou pouze u některých výkresů)
- Schodiště je chybně zakreslené, číslování stupňů neodpovídá zakreslení.
- Velké prosklené plochy nejsou v dokumentaci dořešené po technické stránce.
- Ze skladby střechy není zřejmé řešení spádování, ve zprávě je uváděn pouze spád k jedné straně. Výška stropu je v řezu kótována k nakloněné pásnici vazníku!!!
- Ve skladbách, půdorysech a řezech nejsou dořešeny detaily izolace proti vodě.
- Tloušťky omítek ve skladbách neodpovídají tloušťkám v technické zprávě.
- ŽB pasy navržené v projektu nemohou být provedeny bez bednění, jak uvádí technická zpráva i výkresová část.
- V řezu není dořešeno napojení střechy na stěnu a atika
- Ve zprávách se vyskytují informace o sedlové střeše a okapních žlabech. Tyto konstrukce nejsou předmětem výkresové části.

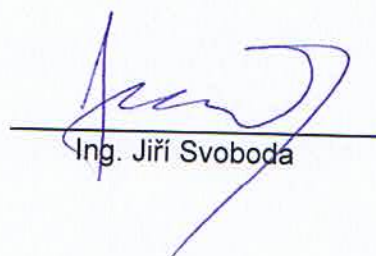
#### **4. Zhodnocení bakalářské práce z hlediska vlastního tvůrčího přínosu a využitelnosti v praxi.**

Autorka práce prokázala, že je schopna pracovat pod odborným vedením. Celková úroveň práce odpovídá bakalářskému stupni.

#### **5. Hodnocení klasifikací dle ETCS:**

D/2,5

V Brně dne 20.2.2014

  
Ing. Jiří Svoboda

**Klasifikační stupnice**

Klas.stupeň ECTS	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4