



## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jan Sláma

Název práce: Skladová hala

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc

Datum zadání: 4.10.2017

Datum odevzdání: 7.1.2018

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

### II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (povinné pole, max. ½ stránky):

**Zadání stavebně jednoduché skladové haly se zázemím student řešil ve dvou podrobných částech diplomové práce – optimalizace průřezu betonového vazníku a požárně bezpečnostní řešení. Kromě vyřešení koncepce hlavního nosného systému haly, zdokumentované na vybraných půdorysech, řezech a pohledech, se student soustředil podrobněji na výše zmíněné specializace.**

**Průřez železobetonového vazníku na rozpon 20 m byl nejprve navržen pomocí empirických vztahů. Podrobným výpočtem byl proveden návrh ohybové a smykové výztuže na mezní stav únosnosti a dále byl ověřen i mezní stav použitelnosti. Na závěr byla provedena optimalizace tvaru vazníku s ohledem na průběh posouvající síly.**

**Pro část požárně bezpečnostního řešení vycházel student z požadavků na provoz v hale, které v zadání diplomové práce nebyly jednoznačně určeny a bylo nutno nastudovat specifikace místností z hlediska požárního zatížení. Výsledkem této části diplomové práce bylo stanovení požárního a ekonomického rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení požárních úseků. Návrh únikových cest, odstupových vzdáleností a zařízení pro protipožární zásah včetně grafických příloh vytvořily samostatný elaborát. Vzhledem**

**k tomu, že v této podrobnosti studenti oboru C neřeší PBŘ, oceňuji zejména přístup studenta k zadané problematice a samostudiu.**

### III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí diplomové práce hodnotím předloženou práci známkou:

**B**

.....

*Používaná stupnice hodnocení:*

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

### IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené diplomové práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 1.2.2018

Doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc  
Vedoucí diplomové práce