



Oponentní posudek diplomové práce

Student: **Bc. Jan Jablončík**
Název práce: **Technické řešení a hodnocení budovy Fakulty strojní v Plzni v soustavě PSO 81**
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.**
Oponent: **Ing. Jan Kubát**
Datum odevzdání: **4. 1. 2019**

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II. Připomínky k práci

Cílem diplomové práce bylo vyhledat a shromáždit dostupné podklady k prefabrikovanému skeleto-panelovému systému PSO 81 a k výstavbě budovy Fakulty strojní, kde byl tento systém ojediněle použit. Na základě podkladů provést rešerši technického řešení nosné konstrukce a konstrukčního systému. V úvodu diplomové práce se student věnoval historii prefabrikace, kde nastínil vývoj prefabrikovaných panelových domů a přehled prefabrikovaných prvků. Dále už se věnoval systému PSO 81 a budově strojní fakulty. V závěru práce byla provedena stavebně fyzikální analýza obvodového pláště a střechy s přihlédnutím k možné budoucí úpravě.

K diplomové práci sděluji tyto připomínky:

- Student se podrobně věnuje jednotlivým konstrukčním prvkům. Velice přehledně uvádí dokumentaci (výkresy tvaru a výztuže) vč. popisů.

- V rozšiřující části se student věnuje budově Fakulty strojní. Podrobně popisuje jednotlivé části objektu a jejich konstrukční provedení. Tato část práce je velice názorná a přehledná. Práce je doplněna vhodnými fotografiemi.
- U objektu staršího 30 let je možné předpokládat nějaké poruchy. Bylo by tedy vhodné doplnit do práce kapitolu vady a poruchy konstrukcí.
- V diplomové práci je několik gramatických chyb (viz závěr).
- Diplomová práce je zpracována ve vysoké grafické a formální úrovni.

III. Doporučení pro rozpravu

- Zásady modulové koordinace. Výrobní tolerance.
- Dilatace budov.
- Výhody a nevýhody prefabrikovaných objektů ve srovnání s objekty monoliticky vytvářenými.

IV. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

1

.....

Používaná stupnice hodnocení:

1	2	3	4
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nedostatečně</i>

V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

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

V Plzni dne 25.01.2019


Oponent diplomové práce