



Západočeská Univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra mechaniky
Obor Stavitelství

Oponentní posudek bakalářské práce

Student: **Michal Straka**
Název práce: **Zpracování PD pro novostavbu bytového domu se suterénním parkovištěm**
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.**
Oponent: **Ing. Jaroslav Beneda**
Datum odevzdání: **31. 5. 2021**

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 bakalářské práce bylo zpracovat projektovou dokumentaci na bytový dům s podzemním parkovištěm v úrovni dokumentace pro stavební povolení. Student předkládá svoji práci složenou z textových zpráv správně strukturovaných dle platných vyhlášek, přílohové části (statická část, skladby konstrukcí, tepelně technické posouzení) a výkresové části v rozsahu 38 výkresů. Textová část je psána vhodným technickým jazykem a neobsahuje gramatické chyby ani překlepy.

K bakalářské práci sdělují tyto konkrétní připomínky:

- Práce je na velmi dobré grafické a formální úrovni.
- Práce neobsahuje výkres založení vjezdové rampy a výkresy prefabrikátů (schodišťové rameno, balkóny).
- Na výkresech tvaru není uvedeno stanovené krytí výztuže, informace o krytí nejsou obsaženy ani v textových zprávách.
- Vodovodní přípojka může připojit pouze jeden objekt. Z některých textů v TZ není patrné, že bude již připojený objekt odstraněn. Pokud na místě navrhovaného objektu stojí objekt

- k budoucímu odstranění, je vhodné zpracovat situační výkres bouracích prací. Bude nově napojované vodovodní potrubí dostatečné z hlediska kapacity?
- Jak bude řešena údržba zelených střech (zejména zalévání) v období, kdy může dojít k vyprázdnění retenční nádrže? Je jednotný kanalizační řad v ulici dostatečně kapacitní, aby převzal případné přetoky retenční nádrže?
 - Jakou má trvanlivost epoxidová stěrka v garážích proti otěru od pojíždějících aut?
 - Jak bude řešeno odvodnění garáží v zimních měsících (odtávání zmrazků z parkujících aut)?
 - Ve skladbách a dále v zatížení není uvedena omítka či jiný pohled na stropních konstrukcích, jedná se tedy o pohledové betony?

III. Doporučení pro rozpravu

- Jaký má význam hutněné šterkové lože pod podkladním betonem?
- Jak postupovat při betonáži základové desky bílé vany (technologie, pracovní spáry, ošetření betonu,...)?

VI. 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 PRAZE dne 16.6.2021

Oponent bakalářské práce