

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2022/2023

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Martin FRYČEK**
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Osobní číslo: **A1980485P**
Název tématu práce: **Zpracování projektové dokumentace na úrovni pro stavební povolení pro stavbu Planetária**
Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D**
Oponent: **Ing. Hana Staňková**

I. Kritéria hodnocení předložené práce

Hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílu v návaznosti na zadání bakalářské práce	x				
Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci		x			
Formální a grafická úroveň předložené práce	x				
Odborná úroveň zpracování, odbornost práce	x				
Srozumitelnost předložené práce	x				
Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce	x				

II. Připomínky k předložené práci

Práce řeší projektovou dokumentaci pro stavební povolení pro novou stavbu Planetária v Plzni. Objekt je dvoupodlažní s předsazenou kruhovou částí s kopulí. Je nepodsklepený. Konstrukční systém je kombinovaný, stěny z tvárnice Porotherm a železobetonová kruhová stěna, žb sloupy a průvlaky. Stropní konstrukce je řešena pomocí panelů Spiroll, které jsou uloženy na stěnách a průvlacích. Kruhová část je zastropena pomocí žb monolitické desky. Obvodové zdivo je zateplené. Střešní konstrukci tvoří obloukové vazníky tvarově přizpůsobené zastřešovaným částem. Celý objekt je řešen bezbariérově. Práce obsahuje kromě stavebního řešení statické návrhy žb konstrukci, požárně bezpečnostní řešení, tepelné technické posouzení a základní řešení ZTI.

K předložené bakalářské práci sděluji tyto připomínky:

- rozvody TUV jsou v 1.NP dlouhé, chybí cirkulace pro rozvod

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

Jak by se dala jinak řešit příprava TUV?

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

Výborně

Stupnice hodnocení práce:

1	2	3	4
Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nedostatečně

V. Závěr

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent předložené bakalářské práce:

x	Doporučuji předloženou práci k obhajobě
	Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě

V Plzni dne 12.6.2023

Ing. Hana Staňková
Oponent bakalářské práce