

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd  
Akademický rok: 2023/2024

## Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. David VONDROVIC**  
Studijní program: **N0732P260002 Stavební inženýrství – Moderní budovy**  
Studijní obor: **Navrhování a provádění staveb**  
Osobní číslo: **A21N0106P**  
Název tématu práce: **Návrh a analýza systému pro recyklaci odpadních vod**  
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**  
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D**  
Oponent: **Ing. Hana Staňková**

Datum zadání diplomové práce: **11.10.2023**

### I. Kritéria hodnocení předložené práce

Hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílu v návaznosti na zadání diplomové 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 návrh a analýzu systému pro recyklaci odpadních vod. Úvodní část je věnována rozboru a definicím odpadních vod a jejich přečistění. Další část se věnuje řešení recyklaci dešťové vody a šedé vody a jejich možné zpětné použití.

V praktické části jsou řešeny referenční stavby veřejných budov-kampusů a využití recyklované vody, které ušetří použití pitné vody. Byly zvoleny 4 varianty a byl proveden podrobný popis a zhodnocení z hlediska úspor a návratnosti investice.

**K předložené diplomové práci sděluji tyto připomínky**

- V teoretické části by bylo pro lepší srozumitelnost uvést a vysvětlit některé odborné výrazy (reverzní osmóza, eutrofizace, nitrifikace apod.)

### III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Byla by možná recyklace veškeré odpadní vody v objektech bytových a veřejných staveb?
- Jak je řešena recyklace odpadních vod např. v kosmických lodích?

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

**Velmi dobře**

Stupnice hodnocení práce:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Výborně</b>	<b>Velmi dobře</b>	<b>Dobře</b>	<b>Nedostatečně</b>

### 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 16.6.2024

Ing. Hana Staňková

Oponent diplomové práce