

Posudek oponenta **bakalářské práce**

Název práce: Návrh hydraulického okruhu laboratorního žlabu

Autor práce: Kuchyňa Robin

Oponent práce: Zubík Pavel, Ing., Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá strojně-technologickým návrhem hydraulického okruhu určeného k napájení laboratorního žlabu vodou. V kapitolách 2 až 5 je popis současného stavu na místě uvažované laboratoře a požadavků budoucího provozovatele. Kapitoly 6 až 8 popisují předmětný návrh hydraulického okruhu. Ve skutečnosti, oproti původnímu zadání práce, se ale jedná o dva kompletní návrhy poměrně dost odlišných okruhů. Jeden návrh využívá dvě místnosti nad sebou ve dvou podlažích a druhý umísťuje celou technologii do jedné místnosti. Hlavní těžiště práce je v 27 přílohách s projektovou dokumentací a mnoha výkresy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Kap. 7.1 volba dvou nátoků do laboratorního žlabu, pro zajištění rovnoměrného rozložení vstupního proudu vychází z výpočtové simulace nebo zkušenosti z již existující realizace?

Kap. 7.2.1 se nachází přebytečný a navíc chybný odkaz. „(Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.)“.

Kap. 8.1 proč volíte nožová šoupátka s možností regulace průtoků škrcením, když čerpadlo má být ovládáno měničem frekvence? Jaké výhody a nevýhody by přineslo případné použití klapky na místo nožových šoupátek?

Kap. 8.2 věta: „Z tohoto důvodu je v okruhu navržena zpětná klapka, která po ukončení čerpání vody do okruhu, okruh ochrání před poškozením“. Můžete popsat, jaká poškození uvažujete?

Práce se vyznačuje poměrně nízkým výskytem překlepů, ovšem v kapitole 9 Závěr je v druhém odstavci, zřejmě na místo věty: „...pro zabezpečení investorem požadovaného maximálního

průtoku“ formulace: „...pro zabezpečení požadovaného maximálního průtoku investorem“. Pokud je to určeno ke kontrole bdělosti a pobavení oponenta, tak se podařilo.

Závěr:

Zadání předložené bakalářská práce bylo zcela splněno.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 24. 5. 2024

Podpis oponenta práce: