

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **TECHNIKA POLNÍ NEMOCNICE**

Autor práce: **Jakub Vlk**

<b>Hlediska hodnocení BP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Odborná úroveň práce</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Možnosti aplikace</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Využití znalostí získaných studiem</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plánovitost při zpracování</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Samostatnost při zpracování BP</i>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uspořádání a úprava BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Slovní hodnocení práce:

Student **Jakub Vlk** vypracoval bakalářskou práci na téma „**TECHNIKA POLNÍ NEMOCNICE**“.

Rozsah práce je 70 stran, práce obsahuje 69 obrázků, 13 tabulek a 1 přílohu. Zadání práce hodnotím jako velmi náročné. V úvodu práce je specifikována pracovní náplň pracovníka WATSAN. Rešerše obsahuje popis problematiky úpravy pitné a užitkové vody včetně souvisejících technologií a dostupného technického vybavení využitelného především pro potřeby polních nemocnic a uprchlických táborů. Tyto pracovníky vysílají kromě dalších specialistů do oblastí postižených válkou, hladomorem, infekčními nemocemi, atd. celosvětově působící organizace „Červený kříž“, „Světová zdravotnická organizace“ a především „Lékaři bez hranic“. Stěžejní částí bakalářské práce je ověření použitelnosti svařovaného ocelového sila jakožto nádoby pro jímání vody. Byly vypracovány nezbytné návrhové a kontrolní výpočty. U vybraných dílů byly na 3D modelech provedeny napěťové a deformační analýzy metodou MKP realizované s využitím SW „Abaqus“. 3D model sila byl vytvořen v SW „SOLIDWORKS“, přílohou práce je 2D sestavný výkres sila. Práce obsahuje i hrubý odhad nákladů souvisejících s navrženým řešením sila pro jímání vody. Práce může být do určité míry i metodickým pokynem pro pracovníka WATSON.

Při řešení bakalářské práce student efektivně využíval dostupný konstrukční a výpočtový SW („SOLIDWORKS“, „Abaqus“) a orientoval se rovněž v problematice technologické i materiálové. Práce po obsahové stránce odpovídá zadání, všechny zadané cíle byly splněny. Práce je zpracována pečlivě a přehledně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Student prokázal, že během studia získal potřebné teoretické znalosti a rozhled, které dokáže aplikovat při řešení zadaného technického problému. Student pracoval systematicky a výsledky své práce předkládal průběžně ke kontrole.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace BP: **A - výborně**

V Praze dne **25. 1. 2021**

.....  
 Ing. Jan KANAVAL, Ph.D.  
 vedoucí závěrečné práce