

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **NÁVRH LANOVÉHO ZDVIHACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ZÁCHRANNÉ A UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ**

Autor práce: **Rudolf VAŘEJKA**

Kód a název studijního programu: B2342 - TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Kód a název studijního oboru: 2301R000

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

Slovní hodnocení práce:

Student **Rudolf VAŘEJKA** vypracoval bakalářskou práci na téma „**NÁVRH LANOVÉHO ZDVIHACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ZÁCHRANNÉ A UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ**“.

Zadané téma považuji z pohledu konstrukční náročnosti za středně náročné, avšak z pohledu nutnosti vypořádání se s technickými a bezpečnostními normami celkově spíše za náročnější.

Cílem této práce bylo navrhnout takové zařízení, které by umožňovalo vertikální manipulaci s břemenem (popř. osobami) čistě za použití lidské síly.

Rešeršní části práce byl věnován dostatek prostoru. Výsledkem je přehled konstrukčních typů a mechanických principů obdobných zařízení s podobnými požadovanými vlastnostmi.

Student se v zadané problematice již dříve sám orientoval a s využitím provedené rešerše nyní provedl upřesnění požadovaných parametrů zařízení a vlastní koncepční návrh konstrukce.

Zpracovaný koncepční návrh konstrukce se zdá být poměrně zdařilý a odráží současný pohled a nároky na takovýto typ zařízení. V předložené práci je vedle samotné konstrukce proveden i detailnější rozbor vybraných dílčích uzlů konstrukce. Uvedená metodika návrhu a kontrol dílčích uzlů plně odpovídá znalostem a zkušenostem, které by měl student ve 3. ročníku mít. Protože je konstrukční část, jako celek, navržena pouze v teoretické rovině bez výroby prototypu a provedení provozních zkoušek, lze na navrženou konstrukci prozatím pohlížet skutečně pouze jako na návrh. Aplikaci výsledků by bylo možno posoudit po dodatečně provedených provozních zkouškách. I přesto lze konstatovat, že dílčí části konstrukce jsou využitelné již nyní.

Student v průběhu semestru pracoval samostatně a iniciativně, student neměl problém s dodržováním harmonogramu činností v průběhu celého semestru. Byla znát vlastní aktivita a zapálení do řešení zadaného tématu. Odbornou problematiku student pravidelně konzultoval a podařilo se mu práci vypracovat a odevzdat ve stanoveném termínu bez nutnosti prodloužení termínu odevzdání.

Rozsah práce je vůči fakultním požadavkům na bakalářské závěrečné práce, zaměřené konstrukčně, na standardní úrovni. Mohu konstatovat, že formální i obsahové náležitosti práce jsou splněny a zadané cíle práce byly dosaženy.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

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

V Praze, dne **14. 06. 2021**

.....
Ing. Roman UHLÍŘ, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce