

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCENázev práce: **NÁVRH KONSTRUKCE ROPNÉ PUMPY**Autor práce: **Petr LICHÝ**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 **Petr LICHÝ** vypracoval bakalářskou práci na téma „**NÁVRH KONSTRUKCE ROPNÉ PUMPY**“.

Zadané téma považuji z pohledu konstrukční náročnosti za středně náročné. Cílem této práce bylo navrhnout konstrukci ropné pumpy, tzv. kozlíkového hlubinného čerpadla.

I přesto, že v České republice není řešená problematika příliš rozšířená, dokázal student zejména z cizojazyčných zdrojů vypracovat rešerši popisující dobývání ropy, včetně konstrukčních variant vybraných typů ropných čerpadel.

Zpracovaný koncepční návrh konstrukce ropné pumpy je 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. Otázka možnosti aplikace výsledků je zúžena samotným tématem práce. Dílčí části práce však lze aplikovat v kterémkoliv odvětví strojírenství.

Student v průběhu semestru pracoval samostatně a iniciativně. Odbornou problematiku 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 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 **02. 06. 2021**.....
Ing. Roman UHLÍŘ, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce