

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCENázev práce: **REKONSTRUKCE NÁSYPKY SKLÁDKOVÉHO STROJE**Autor práce: **Martin BARTOŠ**

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 Martin BARTOŠ zpracoval bakalářskou práci na téma „Rekonstrukce násypky skládkového stroje“. Úvodem práce je názorná rešerše oblasti důlních strojů pro povrchové doly. Další část práce je věnována zpracování podkladů pro rekonstrukci rozdělovací násypky na skládkovém stroji, který projde generální opravou a bude vyrobena nová násypka. Původní výkresová dokumentace není k dispozici. Řešení tedy vychází ze současného stavu, funkčních požadavků a nutnosti zachovat připojovací rozměry. Dalšími požadavky jsou zajištění odolnosti proti tlaku dopadajícího materiálu a tlaku při závalu, otěruvzdornosti a také omezení prašnosti. Autor nejdříve vypracoval model násypky a podle provozních poměrů spočítal velikost tlaku dopadajícího materiálu v násypce. Tento tlak byl podkladem pro pevnostní výpočet a následnou optimalizaci konstrukce. Výsledný návrh konstrukce byl pevnostně ověřen i pro případ závalu. Dále byly navrženy kryty pro omezení prašnosti a vložky z otěruvzdorného materiálu.

Práce je přehledně a pečlivě zpracovaná, vhodně doplněná obrázky. Autor při jejím zpracování prokázal schopnost komplexně vyřešit konstrukci zadaného celku s použitím prostředků počítačové podpory. Obsažen je i výpočet tlaku, vycházející z kinematických poměrů sypaného materiálu.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace BP: **A - výborně**V Praze, dne **13. 8. 2020**.....
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce