

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce : **Návrh pohonu lanového kotouče výtahu**

Autor práce : **Martin NÁDHERNÝ**

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

Slovní hodnocení práce :

Student Martin NÁDHERNÝ vypracoval bakalářskou práci na téma Pohon lanového kotouče výtahu. Tento pohon je určen pro osobní výtah s nosností 4 osoby. V práci je vyřešena základní koncepce pohonu, jeho parametry a vybrány použité komponenty. V další části je zaměřena na návrh a výpočty použité převodovky, která je dvoustupňová, s čelními ozubenými koly a sousým vstupním a výstupním hřídelem.

Práce je uvedena rešerší konstrukčního uspořádání a možných pohonů výtahu. Dále je vybrán elektrický pohon a navržen motor a komponenty výtahového stroje. Navržená převodovka je podrobně spočítána a jsou provedeny pevnostní a deformační kontroly. Následuje návrh a pevnostní kontrola hřídele lanového kotouče a jeho uložení v rámu výtahového stroje. Návrh tohoto rámu je též v práci vyřešen.

Autor prokázal schopnost zpracovat návrh a konstrukční řešení transportního zařízení. Při své práci použil prostředky počítačové podpory, pracoval samostatně a iniciativně. Práce je přehledná a pečlivě zpracovaná.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace BP : **A** (výborně)

V Praze dne 19. 6. 2015

.....
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce