

ČVUT v Praze, Fakulta strojní  
Ústav konstruování a částí strojů

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce : **OSOBNÍ VÝTAH – 640 kg**

Autor práce : Marek DRTINA

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 Marek DRTINA vypracoval bakalářskou práci na téma Návrh osobního výtahu se stavebnicovou šachtou. Práce je rozdělena do dvou rozsahově obdobných částí. První část je stručnou rešerší řešeného oboru. Obsahuje článek o vývoji výtahů, popis základních požadavků a rozdělení výtahů v současnosti, dále popis jednotlivých částí výtahů a požadavků na ně kladených. Součástí této první části je stručný přehled výrobců výtahů.

V druhé části je proveden koncepční návrh výtahu podle zadaných parametrů. Obsahuje volbu použitých lan, lanového systému a kontrolu bezpečnosti lan. Dále jsou navrženy hmotnosti na lanových větvích včetně elektrických kabelů a s tím související kontrola měrného tlaku v drážce kotouče, kontrola silových poměrů a trakční schopnosti kotouče. Pro volbu výtahového stroje je určen potřebný výkon elektromotoru a vybrán výtahový stroj od dodavatele. Na závěr této části je vybrána výtahová klec a kabina a proveden základní návrh výtahové šachty.

Předložená práce je pojata jako úvodní podklad pro návrh výtahu podle zadaných parametrů a následnou objednávku komponent od specializovaných výrobců pro sestavení výtahu. Autor tedy prokázal orientaci v oboru a schopnost zpracovat základní technický projekt navrhovaného zařízení.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**  
Navrhovaná výsledná klasifikace BP : **C** (dobře)

V Praze dne 11. 8. 2015

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