

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : Koncepční návrh externího výtahu pro bytový dům

Autor práce : Bc. Tomáš Gereg

Hlediska hodnocení DP	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 DP	X					
Uspořádání a úprava DP	X					

Slovní hodnocení práce :

Student Bc. Tomáš Gereg vypracoval diplomovou práci na téma koncepční návrh externího výtahu pro bytový dům.

Práce s kládá z rešerše stručně mapující historii výtahů zakončenou výčtem současných největších výrobců výtahové techniky. Je popsána legislativa upravující návrh a použití výtahů včetně seznamu českých norem. Součástí rešerše je i výčet hlavních částí osobních výtahů včetně popisu. Další část je pak již zaměřena na zadané téma práce. Je provedeno shrnutí známých parametrů. Volba typu výtahu s ohledem na výsledky rozboru ekonomiky provozu jednotlivých typů výtahů. Nosným tématem práce je konstrukční návrh rámu klece výtahu. Tomu jsou pak podřízeny další části práce, kde je proveden rozbor namáhání konstrukce, dimenzování nosných profilů klece a dalších částí výtahu. Dle norem je proveden verifikační výpočet vodítek výtahové klece pro různé stavy namáhání. Na závěr je provedena analýza rámu metodou konečných prvků, jímž student verifikoval analytické výpočty namáhání konstrukce.

Během tvorby práce student prokázal, že je schopen samostatně nastudovat zadanou problematiku, nalézt a porozumět k tématu vztahující se legislativě a veškeré získané poznatky pak zapojit během konstrukční činnosti.

Student dokázal aplikovat specifické znalosti výpočtu rámu získané během magisterského studia na oboru.

Pro konstrukční práce student využil CAD software, který v požadovaném rozsahu ovládá. Verifikační výpočty pak byly prováděny ve výpočtovém programu umožňující provádět výpočty metodou konečných prvků.

V závěru student shrnul volbu použitého konceptu výtahu a jeho částí, popsal strukturu práce a s odvoláním na verifikační výpočty svůj návrh potvrdil.

Práce je po formální stránce v na vysoké úrovni. Text je doplněn ilustracemi a schémata, jenž čtenáři umožní snadnou orientaci v problematice. Členění textu do kapitol a podkapitol umožňuje snadnou orientaci v práci.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

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

V Praze dne 23.6.2015

.....
Ing. Jakub Chmelař
vedoucí diplomové práce