

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh konstrukce prostorového rámu nové koncepce diesellového generátoru
Jméno autora:	Bc. Marcel Ševčík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Ondřej Berka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práce pojednává o návrhu konstrukce prostorového rámu nové koncepce diesellového generátoru. Na úvod je provedena rešerše samotných generátorů s následným zaměřením na konstrukce rámu. Při návrhu je kladen důraz na možnost stohování generátorů při přepravě a při uskladnění.	

Splnění zadání	splněno
Práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Autor práce byl po celou dobu řešení velmi aktivní a dokázal ve spolupráci s odbornou firmou provést konstrukční návrhy několika variant rámu ve spolupráci s odbornou firmou, která tyto generátory vyrábí. Řadu úkolů plnil autor naprosto samostatně na základě požadavků výrobce. Výsledkem je návrh vybrané varianty řešení, na základě kterého je možné provést výrobu prototypu.	

Odborná úroveň	A - výborně
Autor uplatnil získané znalosti při studiu a celou řadu znalostí z odborné praxe ve firmě výrobce generátorů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Struktura práce, formální a jazyková úroveň je bez závad a splňuje požadavky. Grafická úroveň zpracování je velmi dobrá. Hlavním obsahem práce je vytvoření návrhu a výpočtová část k vybrané variantě.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Citace a výběr zdrojů splňují požadavky na tuto stránku věci.	

Další komentáře a hodnocení	
Nemám dalších komentářů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Celkové hodnocení je založeno na velmi kvalitním výsledku autora, který provedl návrh nové konstrukce rámu generátoru, která musí splňovat celou řadu podmínek daných výrobcem generátoru včetně zabudování celé řady komponent.. Autor projevil velmi vysokou aktivitu a samostatnost při vytváření konstrukčního návrhu a schopnost spolupráce s odbornou firmou vyrábějící tyto generátory. Výsledkem je výběr vhodného konstrukčního návrhu včetně provedení ověřovacích výpočtů pomocí MKP.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.7.2017

Podpis: Ing. Ondřej Berka, Ph.D.