

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Project for Manufacturing of Gears for Company Stab spol. s r.o.
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Štefan Staník
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku
<b>Vedoucí práce:</b>	prof. Ing. František Freiberg, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Na zvýšené náročnosti práce se podílí její přesah do oblasti technologie.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Vložte komentář. Předložená závěrečná práce splňuje zadání v celém svém rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Vložte komentář. Student přistupoval ke zpracování závěrečné práce odpovědně, iniciativně a s adekvátními znalostmi. Prokázal předpoklady pro samostatnou tvůrčí práci, během zpracování práce průběžně konzultoval postup řešení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. Student vycházel při zpracování práce ze znalostí získaných studiem, z poznatků odborné literatury a z konzultací s vedoucím práce a s odborníky v daném podniku. Student ve své práci prokázal, že dovede adekvátním způsobem aplikovat poznatky získané studiem a z odborné literatury včetně poznatků z oblasti technologie a kalkulací nákladů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Práce je zpracována přehledně. Rozsah práce je standardní a zcela odpovídající zadání a povaze řešeného problému.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vložte komentář. Odkazy na literaturu a výběr pramenů jsou adekvátní danému typu a tématu práce. Citace zdrojů odpovídá citačním zvyklostem.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*  
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Práce se zabývá projektem zřízení nové divize pro výrobu ozubených kol společnosti, která opravuje soustruhy. První část práce je zaměřena na teorii uvažovaných výrobních procesů a základní vysvětlení podstaty jejich ekonomického hodnocení. Hlavní částí práce je analýza dílů, tvorba 3D modelů a výkresů dvou vybraných dílů a tvorba technologických postupů. Další část práce se věnuje výběru materiálu, strojů a nástrojů. V poslední části práce jsou pro dané díly provedeny potřebné ekonomické propočty navrženého výrobního procesu dílů. Pozitivně lze hodnotit též zvažování alternativ výrobního procesu včetně výroby ozubených kol pomocí technologie 3D tisku. Propočtené náklady na výrobu pomocí navržených metod vycházejí nižší než cena nákupu náhradních dílů od současných dodavatelů. Z ekonomického hlediska se tak zřízení divize výroby náhradních dílů jeví jako výhodné.

*Otázka:*

Jakým způsobem byly kalkulovány nepřímé náklady na výrobu daných dílů?  
Které odhady údajů, s kterými jste pracoval, jsou zatíženy největší nejistotou?

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

Datum: 29.1.2020

Podpis: