



Studie proveditelnosti investice do extruzní linky na výrobu 3D tiskových strun

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá studií proveditelnosti investice do extruzní linky na výrobu tiskových strun. Extruzní linka by sloužila společnosti PRINT IT! SE na výrobu tiskových strun pro 3D tiskárny a studie proveditelnosti je vhodný podklad pro získání účelového úvěru nebo investora. 3D tisk se v poslední době rozvíjí raketovou rychlostí a mít doma vlastní 3D tiskárnu již není nic nedostupného. Vyrobit lze v podstatě cokoliv, co je dotyčný vlastník schopen vymodelovat v grafickém programu nebo je dostupné ke stažení na internetu. Cílem práce je provést studii proveditelnosti a zhodnotit efektivitu a smysluplnost investice ve srovnání s dosavadním pronájmem takovéto linky. Práce je dělena do dvou částí. Teoretická část má za úkol představit projektové řízení, metodiku studie proveditelnosti a její využití v praxi. Praktickou část tvoří provedení studie proveditelnosti a zhodnocení, zda je investice z pohledu studie realizovatelná.

Realizace investice



Abstract

The bachelor thesis deals with the feasibility study of an investment in an extrusion line for the production of 3D filament. The extrusion line would serve the company PRINT IT! SE for the production of filament for 3D printers and the feasibility study is a suitable basis for obtaining a special purpose loan or an investor. 3D printing has recently developed at rocket speed and having your own 3D printer at home is no longer out of reach. Pretty much anything can be produced that the owner in question is able to model in a graphics program or is available for download on the internet. The aim of this thesis is to conduct a feasibility study and evaluate the efficiency and sensibility of the investment compared to the current rental of such a line. The work is divided into two parts. The theoretical part is to introduce the project management, the methodology of the feasibility study and its application in practice. The practical part consists of conducting the feasibility study and evaluating whether the investment is feasible from the perspective of the study.

Klíčová slova

Studie proveditelnosti, filament, extruzní linka, 3D tiskárna, projektové řízení, bod zvratu, variabilní náklady, fixní náklady



Závěr bakalářské práce

Cílem studie proveditelnosti bylo zhodnotit efektivitu investice do vlastní extruzní linky a určit moment, kdy tato investice dává smysl. Výsledky studie jsou příznivé, a proto hodnotím investici do extruzní linky jako proveditelnou a efektivní. Cash flow i čistá současná hodnota je kladná, což znamená, že investice má potenciál být zisková. Mimo to tato investice přináší i další výhody, které není možné přesně vyjádřit v peněžních jednotkách, ale není možné je zanedbat. Pro efektivní řízení výroby a dodavatelů je nutné mít pracovní síly i výrobní proces pod plnou kontrolou, což při spolupráci s jiným výrobcem není možné a společnost může trpět problémy v komunikaci či neshodami. Pokud by bylo hleděno pouze na finanční efektivitu, vlastní extruzní linka je výhodnější než její pronájem od množství výroby 4226 kilogramů měsíčně. Pro takové prodeje by byla nutná expanze na další evropské trhy, což by znamenalo další velký posun pro značku PRINT IT!. Po zkušební době na otestování potenciálu značky bez vysokého rizika je ten pravý čas projekt posunout dál a provést investici do budoucnosti značky v podobě vlastní extruzní linky.



Pavla Pölzerová
Masarykův ústav vyšších studií
Bakalářská práce 2022