

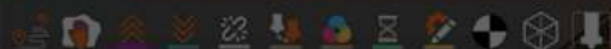
Typ	Čas	Procentuálně	Použito filamentu
Perimetr	1h3m	15,0%	5,11 m 15,24 g
Vnější perimetr	1h3m	21,0%	5,11 m 15,24 g
Perimetr	5m	1,0%	0,01 m 0,01 g
Vnitřní výplň	1h0m	24,0%	4,00 m 11,96 g
Plná výplň	44m	10,5%	3,96 m 11,80 g
Vrchní plně výplně	2m	0,5%	0,09 m 0,28 g
Výplň mostů	5m	1,2%	0,25 m 0,76 g
Obrys/Límeč	18s	0,1%	0,02 m 0,06 g
Vlastní	6s	0,0%	0,02 m 0,06 g

Odhadované časy tisku (Normální režim):

První vrstva: 27s

Celkem: 6h57m

Tichý režim



PRINTO-3D



PRINTO-3D

Jsme tým PRINTO – 3D a dnes vám představíme naši firmu, která se zabývá 3D tiskem.

Nastavení tisku:

0.20mm SPEED @MK3 - 1

Filament:

Prusament PLA

Tiskárna:

Original Prusa i3 MK3S & MK3S+

Podpěry: Žádné

Výplň: 15%

Límeč: ☐

Název

Untitled.obj

Informace o slicování

Použito Filamentu (m) 96,86 (289,86)
(včetně cívk)Použito Filamentu (mm³) 32,48

Náklady 78114,86

Odhadovaný čas tisku: 2,71

- normální režim 6h57m

- tichý režim 7h26m

Exportovat G-code

Kdo jsme?

- Jsme kreativní tým mladých lidí, kteří milují moderní technologie.
- Rozhodli jsme se založit firmu, která bude nabízet 3D tisk drobných, praktických i zábavných předmětů.



Jak jsme začali?

- Udělali jsme průzkum mezi kamarády, příbuznými i učiteli – zjistili jsme, že je o 3D tisk zájem.
- Lidé chtějí personalizované a praktické výrobky, které nikde jinde neseženou.



Cíl projektu

- Cílem je usnadnit dostupnost 3D tisku široké veřejnosti.
- Chceme tisknout praktické a originální výrobky a zároveň se naučit podnikat.



Naše služby

- **3D tisk na zakázku** – náhradní díly, personalizované doplňky
- **Tvorba a úprava modelů** – modelování v Tinkercardu/Fusion 360
- **Limitované edice** – sezónní nabídky (např. Velikonoce, Vánoce)



SWOT analýza: Silné stránky

- Kreativita a nadšení
- Zkušenosti s 3D tiskem
- Nízké náklady
- Flexibilita a poptávka po personalizaci
- Získáváme nové dovednosti



SWOT: Slabé stránky

- Vysoká počáteční investice
- Konkurence (e-shopy, větší firmy)
- Tisk je časově náročný
- Omezená pracovní doba
- Právní/účetní záležitosti



SWOT: Příležitosti a hrozby

Příležitosti:

- Roste zájem o personalizované výrobky
- Účast na trzích, festivalech

Hrozby:

- Levná konkurence z e-shopu (Temu apod.)
- Technické poruchy, porucha tiskárny





Jak získáme zákazníky

- **Sociální sítě** (Instagram, Facebook)
 - ukázky výrobků, soutěže, příběhy z výroby
- **Doporučení a známí**
 - osobní kontakt a sdílení zkušeností
- **Prezentace ve škole a na trzích**
 - přímý prodej + šíření povědomí
- **Spolupráce s učiteli a menšími firmami**
 - tisk výukových modelů nebo drobných prototypů



Druhy materialu:

PLA

- snadný tisk, ekologický
- Vhodný pro dekorace a běžné výrobky
- Nevýhoda: křehký, nízká tepelná odolnost

PETG

- Pevný, pružný, odolný proti vodě i UV
- Ideální pro praktické výrobky a venkovní použití
- Nevýhoda: může „tahat vlákna“, složitější tisk než PLA

PLA-CARBON

- Vzhledově atraktivní (matný), tužší než PLA
- Vhodné pro designové a pevné díly
- Nevýhoda: opotřebovává trysku

ABS

- Velmi odolný, vysoká tepelná odolnost
- Vhodný pro technické součástky
- Nevýhoda: zápach, nutnost uzavřené tiskárny



POČATEČNÍ INVESTICE :

POLOŽKY	CENA (KČ)	POZNÁMKA
3D-Tiskárna (Prusa mk4)	20 000	kvalitní hobby 3D tiskárna
Materiál PLA filamenty	1 500	5x různé neutrální barvy
Nástroje a vybavení	1 000	kleštičky, lepidla, podložky
Reklama	1 000	Offline, další marketing
Doména+web	500	ročně přes webnode
CELKEM	24 000	



OČEKÁVANÉ PŘÍJMY

Cena za kus	Počet výrobků	Měsíční tržba	Roční tržba
100 Kč	60 ks	6 000 Kč	72 000 Kč
250 Kč	35 ks	8 750 Kč	105 000 Kč
400 Kč	10 ks	4 000 Kč	48 000 Kč
CELKEM	105 ks	13 750 Kč	225 000 Kč





Přehled měsíčních nákladů

Kategorie	Popis	Odhadovaná částka
Filament (materiál)	PLA, PETG atd. – cca 2–3 kg měsíčně	1 000 Kč
Energie (elektrina)	Pc, lednička....	400 Kč
Opotřebení tiskárny	Údržba, náhradní trysky, podložky	200 Kč
Obaly a balení	Krabičky, pytlíky, výplně	300 Kč
Software a modely	Pokud byste kupovali 3D modely, pluginy	100 Kč
Ostatní výdaje	Doprava, drobnosti, nářadí	150 Kč

Celkem měsíčně | 2 150 Kč |

2 300 Kč × 12 měsíců = 27 600 Kč ročně





Souhrnná tabulka

Položka	Měsíčně (Kč)	Ročně (Kč)
Tržby	18 750 Kč	225 000 Kč
Provozní náklady	2 300 Kč	27 600 Kč
Zisk před zdaněním	16 450 Kč	197 400 Kč



Kdy začneme vydělávat?

- Průměrný zisk na výrobek: 50-200 Kč
- Počet výrobků k pokrytí nákladů: 480-120 kusů
- Předpoklad: pokud prodáme 60-15 výrobků měsíčně
→ zisk za 8 měsíců



Cenová nabídka

- Přívěsky: 30–50 Kč
- Držáky na telefon: 120-250 Kč
- Náhradní díly: 50–800 Kč
- Prototypy (školní modely): 100–500 Kč



Material	cena špulky (Kč)	cena m. materialu (Kč)	údržba (Kč)	cena el. na m (Kč)	cena (Kč)	marže 20% (Kč)	konečná cena za m (Kč)
PLA	764,75	2,28	0,0222	0,0028	2,305	0,461	2,766
PETG	764,75	2,33	0,0222	0,0028	2,355	0,471	2,826
ABS	688,25	1,72	0,0222	0,0028	1,745	0,349	2,094
PLA-CARBON	1 402,25	4,27	0,0222	0,0028	4,295	0,859	5,154





Distribuce

- Online prodej
- **Zásilkovna / Balíkovna** (po celé ČR)
- **Prodej na trzích a akcích**
- **Objednávky přes Instagram / Facebook**
- [web](#)
- [ig](#)



Propagace

- Instagram & Facebook (fotky, videa, stories)
- Soutěže a dárky pro sledující
- Letáky ve škole a okolí
- Prezentace na akcích a trzích
- Osobní doporučení zákazníků



Závěr

- Věříme, že náš projekt má potenciál.
- Spojujeme moderní technologie, kreativitu a chuť se učit.



Děkujeme za pozornost!

