

---

## Zpráva o činnosti projektu 3D tisk SH za období 2023 a cíle projektu pro rok 2024



# **3D TISK** *SILICON HILL*

Autor dokumentu:

Lukáš Vacek, 11.2.2024

Projekt	<b>3D tisk SH</b>		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Lukáš Vacek	E-mail	3dtiskarna@sh.cvut.cz
Web	3dtisk.sh.cvut.cz		
Aktivní lidé	Maroš Kramár, Yan Brossaud, Lukáš Vacek, Adam Beckert, David Pham, David Zollpriester, Filip Temiak, Pavel Baštinec, Filip Marek, Jakub Senk, Kristyna Janovska, Marek Novak, Tomas Jedlicka, Tomas Taraba, Veronika Drechslerova		

---

## Úvod

### 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako projektová dokumentace vyžadovaná interním předpisem klubu Silicon Hill (dále jen SH) Projekty klubu. Obsahuje část o činnosti projektu za období 1.1.2023 – 31.12.2023 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1.1.2024 – 31. 12. 2024 (dále jen nadcházející období).

### 1.2 Charakteristika projektu

Projekt 3D tisíc SH (dále jen projekt) zajišťuje provoz 3D tiskáren. Jmenovitě Prusa i3 MK3, Prusa SL1S a Ultimaker 2+. Projekt umožní jejich využití všem členům klubu. Projekt je aktivní již více než 10 let. Projekt má běžně pravidelnou otevírací dobu a tiskne se mimo ni. Cílem projektu je zpřístupnit a představit technologii 3D tisku členům klubu Silicon Hill.

### 1.3 Aktivní lidé v projektu

- Lukáš Vacek UID: 38276, vedoucí projektu
- Maroš Kramár, UID: 32109, zástupce vedoucího projektu
- Yan Brossaud, UID: 38279, obsluha tiskárny
- Filip Temiak, UID: 40093, zácvik obsluhy
- Pavel Baštinec, UID: 38039, zácvik obsluhy
- Ondřej Pavlíček, UID: 38347, obsluha tiskárny
- Tomáš Taraba, DIČ: 30571, obsluha tiskárny
- Tomáš Jedlička, DIČ: 34067, obsluha tiskárny
- Kristýna Janovská, DIČ: 33803, obsluha tiskárny
- Minh Due Pham, DIČ: 34283, obsluha tiskárny
- Filip Marek, DIČ: 33984, obsluha tiskárny
- Adam Beckert, DIČ: 33013, obsluha tiskárny
- Jacob Senk,
- Marek Novák,
- Veronika Drechslerová,
- David Zollpriester, UID: 29349, čestný člen

---

## 2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

Toto období probíhala aktivita a předávání výtisků hlavně na základě individuální domluvy v důsledku odbytu členů s volnými večery. I přes to jsme se snažili mít pravidelnou návštěvní dobu 1x týdně. Soustředili jsme se hlavně na správu tiskáren, revitalizaci vybavení a plánování nových cílů projektu.

### 2.1 Cíle projektu na uplynulé období

Změna vedení projektu, pokračování na práci na velkoplošné tiskárně.

### 2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

#### 2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

Významné události jsou většinou spojené s údržbou a servisem 3D tiskáren. (Na pravidelné bázi) Nábor nových členů.

#### 2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

Povedlo se pokročit při stavbě velkoplošného tisku, navíc se také povedlo zpřesnit práci tiskárny Ultimaker, díky tomu můžeme znovu tisknout ze staré zásoby filamentů, které nebyly použitelné na tiskárnu Průša.

#### 2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

Zatím se bohužel nepovedlo sepsat dokumentaci k použitým tiskárnám a technologiím, tento cíl nadále zůstává.

### 2.3 Propagace projektu

Propagace probíhala hlavně účastí na akcích pro první ročníky na Strahově a také odepisováním na případné dotazy přes Facebook 3D tisku.

### 2.4 Využívání projektu

Využití 3D tisku je hlavně pro zájemce, kteří mají žádost přímo o výtisk, ale také jsme se snažili účastnit na realizaci nápadů pro jiné projekty SH, například zahrádky, nebo návrh volební urny.

---

## 2.5 Přehled financování projektu

### 2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt je financován výhradně z klubu SH. V minulém období jsme měli rozpočet 22 500,-. Z toho jsme vyčerpali 22 170,-. Významná část byla využita na nákup materiálů, náhradních dílů a doplnění nářadí v dílně.

### 2.5.2 Využití získaných finančních prostředků

Finance byly vynaloženy na údržbu a obnovu vybavení dílny. Také bylo pokročeno na stavbě tiskáren.

## 2.6 Teambuilding

Teambuilding vzhledem k menší aktivitě členů realizován nákupem občerstvení pro aktivní členy do dílny. Občerstvení bylo také použito na schůze.

## 3 Cíle projektu pro nadcházející období

### 3.1 Vize projektu

V příštím období je v plánu revitalizace a obnovení prostor dílny a nábor nových členů. Také je v plánu zlepšit propagaci přes sociální sítě. Nadále je v plánu tvorba dokumentace ke všem dostupným aktivitám a procesům.

### 3.2 Organizační zajištění realizace

V současné chvíli je projekt řízen pouze menší částí aktivních členů, tuto skutečnost bychom chtěli v nadcházejícím období změnit hledáním nováčků a zaškolením nových členů do obsluhy tiskáren.

### 3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

Očekávané náklady jsou na spotřební zboží v podobě filamentů, resinů a jiných drobností. Z investičních nákladů je zde nákup dílů na modernizaci stávajících tiskáren a dílů potřebných na pokročení ve stavbě velkoplošné tiskárny.

#### 4 Dodatek zprávy

## Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka
13907	Isopropylalkohol	1310
13908	Obnovení vybavení do dílny	1693
13930	Odjehlovač, závitové vložky	1852
13399	Topné těleso - Průša	433
13442	Oprava heatendu - Průša	1049
13443	Termistor – Neven	383
13929	Díly a příslušenství	3047
13926	Filamenty a resiny	9906
13928	Objednávka občerstvení - Rohlík.cz	2497
Celkem:		<b>22 170,-</b>

#### Příloha A. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období

UID	Jméno	Činnost	Odpuštěno
38276	Vacek Lukáš	Vedoucí	Z, ROZ
32109	Maroš Kramár	Zástupce vedoucího	Z, ROZ
38279	Yan Brossaud	Člen	Z, ROZ

## Příloha B. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

<b>Provozní náklady</b>	
Filamenty, Resiny	10 000
Rezerva na spotřební materiál	2 000
<b>Investiční náklady</b>	
Díly na tiskárnu	4 500
Upgrade Prusa tiskáren	3 000
<b>Osobní náklady</b>	
Teambuilding	2 500
<b>Celkem</b>	<b>22 000,-</b>
<b>Ekonomická činnost</b>	
Odhad zisku z ekonomické činnosti pro nadcházející období	0,-