

---

Zpráva o činnosti projektu  
3D tisk SH  
za období 2018 a cíle projektu pro rok 2019



Autor dokumentu:

Zollpriester David, 11.11.2018

Projekt	3D tisk SH		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	David Zollpriester	E-mail	d.zollpriester@sh.cvut.cz
Web	<a href="http://3dtisk.sh.cvut.cz/">http://3dtisk.sh.cvut.cz/</a>		

Aktivní lidé	David Zollpriester, Vojtěch Suk, Adolf Valášek, Stanislava Širočková, Marek Pechar, Tomáš Taraba, Eliška Vorlíčková, Vendula Hlavničková, Veronika Kostěncová, Aneta Kirschová, Kristina Šatná, Lukáš Malý, Jan Pipek, Jan Benáček, Branislav Beníček, Tomáš Straňák, Jaroslav Běťák
Nováčci v projektu	Šárka Bergrová, Tomáš Neuschl, Jan Krapf, Lukáš Bielesch, Jan Jeřábek, Veronika Čiefová, František Koumar, Filip Marek, Kristýna Janovská, Philip Karásek, Tomáš Jedlička

## 1 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 1.1.2018 – 31. 12. 2018 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1. 1. 2019 – 31. 12. 2019 (dále jen nadcházející období).

### 1.2 Charakteristika projektu

Projekt 3D tisk SH (dále jen projekt) zajišťuje provoz 3D tiskáren a nově také Průša I3 MK3 a umožňuje jejich využívání všem členům klubu. Projekt je aktivní přes 6 let. Projekt má pravidelné otevírací hodiny a tiskne i mimo ně. Cílem projektu je zpřístupnění a představení technologie 3D tisku členům klubu Silicon Hill.

### 1.3 Aktivní lidé v projektu

- David Zollpriester, UID: 29349, vedoucí projektu
- Adolf Valášek, UID: 30076, zástupce vedoucího projektu
- Vojtěch Suk, UID: 18614, konstruktér, údržba, provoz tiskárny
- Marek Pechar, UID: 29012, provoz tiskárny
- Stanislava Širočková, UID: 26883, provoz tiskárny, moderátor konference
- Veronika Kostěncová, UID: 30770, správa webu
- Vendula Hlavničková, UID: 30773, správa webu
- Eliška Vorlíčková, UID: 31291, provoz tiskárny
- Tomáš Taraba, UID: 30571, provoz tiskárny
- Aneta Kirschová, UID: 31889, provoz tiskárny

- Jaroslav Běťák UID: 27445, provoz tiskárny
- Jan Pipek, UID: 32700, provoz tiskárny
- Jan Benáček, UID: 26734, provoz tiskárny
- Lukáš Malý, UID: 32620, provoz tiskárny
- Branislav Beníček, UID: 32501, provoz tiskárny
- Tomáš Straňák, UID: 32397, provoz tiskárny

### **Nováčci v projektu**

Nováčci, kteří nastoupili v zimním semestru do projektu.

- Šárka Bergrová, UID: 34557
- Tomas Neuschl, UID: 32273
- Jan Krapf, UID: 34139
- Lukáš Bielesch, UID: 31553
- Jan Jeřábek, UID: 30257
- Veronika Čiefová, UID: 32495
- František Koumar, UID: 28997
- Filip Marek, UID: 33984
- Kristýna Janovská, UID: 33803
- Philip Karásek, UID: 30990
- Tomáš Jedlička, UID: 34067

Zařazení nováčků ještě není jisté.

## 2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

V uplynulém období nás opustili členové, kteří nebyli aktivní a zároveň jsme na Akci Prvák nabrali spoustu nových členů. Projekt udržoval pravidelné otevírací hodiny každé úterý a čtvrtek od 20:00 dlouho do noci. Byla pořízena nová tiskárna Průša i3 MK3, která je schopná tisknout ve špičkové kvalitě.

### 2.1 Cíle projektu za uplynulé období

- Pořízení nové tiskárny
- Propagace 3D tisku na veřejných akcích
- Dodělání nové místnosti
- Vytvořit propagační materiály 3D tisku

### 2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

#### 2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

- Nově se k projektu přidalo 11 nových členů, kteří svou aktivitou rozvíjí projekt.
- Zakoupení nové tiskárny

#### 2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

- Povedlo se pořídit a plně zprovoznit novou tiskárnu.
- Projekt se zúčastnil veřejných akcí, např. Akce Prvák apod.
- Povedlo se pomoci s úpravou nové místnosti pro spřátelený projekt MacGyver, který nám následně přenechá svojí stávající místnost (mechadílna). Stěhování projektu do nové místnosti je naplánováno na začátek roku 2019.

#### 2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

- Nepodařilo se vytvořit propagační materiály, z rozpočtu bylo uvolněno pouze 600 Kč na propagaci.

### 2.3 Propagace projektu

Projekt je aktivně propagován na společných akcích klubu, především na akci Prvák a také na Dni otevřených dveří. Členové rozvíjejí webové stránky a aktuálně pracují na nových webových stránkách. Projekt má vlastní vizitky, trička. 3D tiskárna těží z návštěvnosti ostatních projektů sídlících v Mučírně. Spřátelenými projekty jsou MacGyver a Robotický kroužek. Mezi oblíbené propagační předměty 3D tisku patří i drobné výtisky, které rozdáváme na PR akcích. Dále byl založen účet na Facebooku, který je sledován uživateli nejen z klubu Silicon Hill.

## 2.4 Využívání projektu

Za období od 1.1.2018 do 11.11.2018 navštívilo projekt 56 unikátních návštěvníků a vytisklo se více jak 100 modelů. Nejoblíbenějším materiálem byl v letošním roce ABS černá.

Množství spotřebovaného materiálu se pohybuje okolo 10kg. Data pocházejí z online formuláře vytištěných výrobků.

## 2.5 Přehled financování projektu

### 2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt je financován výhradně z rozpočtu klubu SH. Rozpočet na uplynulé období činil 70 600 Kč.

### 2.5.2 Využití získaných finančních prostředků

Celkem jsme vyčerpali 26 702 Kč (částka aktuální ke dni 11.11.2018). Ve výdajích se nám povedlo ušetřit na většině položek.

## 2.6 Teambuilding

Teambuilding k 11.11 ještě neproběhl.

## 3 Cíle projektu pro nadcházející období

- Pořízení nové tiskárny (SLS)
- Vytvoření nových webových stránek
- Stěhování do nové místnosti
- Vytvoření jednotlivých kompetencí v rámci projektu

### Vize projektu

- Rozšiřování možností 3D tisku na Strahově o další tiskárny a technologie
- Rozšiřování povědomí o 3D tisku a mentoring pro ty, jež staví či již mají vlastní stroj

### 3.1 Organizační zajištění realizace

O chod projektu se stará 19 aktivních členů a 11 nováčků viz kapitola 1.3. Místnost zvaná Mučírna je svými rozměry na hranici kapacity.

### 3.2 Požadovaná hmotná a technická podpora

Bude potřeba nakoupit spotřební materiál, jako jsou utěrky, lepidla, tiskový materiál – vlákna, náhradní díly, trysky.

Dále jsou potřeba věci, které jsou zmíněné v rozpočtu pro rok 2019

## 4 Dodatek zprávy

## Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka
9981	PEI folie	726 Kč
10012	Octoprint UM2+, MicroSD	1 348 Kč
10383	Filamenty	3873 Kč
10384	Chemie	765 Kč
9598	Toaletní papír	499 Kč
9599	Filamenty	2 015 Kč
9982	Stavebnice 3D tiskárny Original Prusa i3 MK3	19 990 Kč
10529	Náhradní trysky, folie, tiskový plát	9389 Kč
10530	Sada nožů	390 Kč
10532	Plastový sáček	300 Kč
10533	Pracovní stoly	15436 Kč
10534	Policová skříň	4548 Kč
10569	Pracovní stoly - rohový	2899 Kč
10570	Filamenty, zdroj, čtečka	2590 Kč
Celkem:		64 844 Kč

Příjmy z ekonomické činnosti projektu v uplynulém období		
	Název	Částka
	Projekt nemá ekonomickou činnost	0 Kč
	Celkem:	0 Kč

## Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

Provozní náklady	
Materiálové zabezpečení a provoz 3D tiskáren	8000 Kč
Filament	5000 Kč
Náhradní díly	10000 Kč
Teambuilding	6000 Kč
Odpustky	20000 Kč
Investiční náklady	
Prusa i3 MK3 Multi Material 2.0	8000 Kč
Lednice	3500 Kč
Vybavení nové místnosti	10000 Kč
Original Prusa SL1 stavebnice	34990 Kč
Webkamera 2x	2500 Kč
Propagace	
Trika a mikiny	15000 Kč
Samolepky	1000 Kč
Občerstvení DOD a další akce	4000 Kč
<b>Celkem</b>	<b>127990Kč</b>
Ekonomická činnost	
Odhad zisku z ekonomické činnosti pro nadcházející období	0 Kč