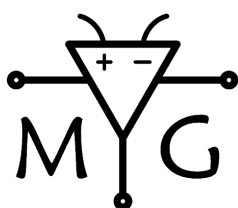


---

# Zpráva o činnosti projektu MacGyver – Bastlíři SH za období 2023 a cíle projektu pro rok 2024

Verze 2



bastlíři SH

**MacGyver**  
[macgyver.siliconhill.cz](http://macgyver.siliconhill.cz)

Autoři dokumentu:

Petr Polášek, 28. 11. 2023 (alfa verze)

Petr Polášek, 8.1.2024 (doplnění návštěvnici za poslední 2 semestry)

Projekt	<b>MacGyver – Bastlíři SH</b>		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Petr Polášek	E-mail	<a href="mailto:macgyver@siliconhill.cz">macgyver@siliconhill.cz</a>
Web	<a href="https://macgyver.siliconhill.cz">https://macgyver.siliconhill.cz</a>		
Aktivní lidé	Petr Bartoň (bkralik), František Bůžek, Rastislav Čermák (Rasťo), Fabien Guillebot (OK1GAL), Adam Hořčica, Tomáš Hořenín, Jakub Huspek, Josef Kiselica, Roman Labovský, Petr Martínek (kvočna), David Pařil, Jiří		

---

	Petrovský, David Prudek, Petr Polášek (Uprdkávač), Jan Pospíšil (Fosfor), Vincent Stuchlý, Vojtěch Suk
--	---

# Úvod

## 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako projektová dokumentace vyžadovaná interním předpisem klubu Silicon Hill (*dále jen SH*) Řád projektů klubu. Obsahuje část o činnosti projektu za období 1. 1. 2023 – 31. 12. 2023 (*dále jen uplynulé období*) a část s cíli projektu a návrhem rozpočtu na období 1. 1. 2024 – 31. 12. 2024 (*dále jen nadcházející období*).

## 1.2 Charakteristika projektu

Projekt MacGyver – Bastlíři SH (*dále jen MG*) zajišťuje provoz vybavených elektronicko-mechanických dílen (*dále jen bastlírny*) a umožňuje jejich využívání všem členům klubu. Bastlírny jsou pravidelně otevřeny 4 dny v týdnu ve večerních hodinách po dobu semestru (řídí se dle semestru na ČVUT FEL). Se správci je možné si dohodnout také individuální návštěvu v jiný čas včetně období mimo semestr.

Hlavním cílem projektu je udržování těchto místností, obnova a nákup nového vybavení, podpora návštěvníků (*materiálová i odborná*). Mezi vedlejší cíle patří i propagace celého klubu a rozšiřování povědomí o projektu i celém klubu i mimo členy klubu, zejména z prostředí techniků.

### 1.3 Aktivní lidé v projektu

Správci místnosti:

Petr Bartoň (bkralik), UID: 26290 – čerpač financí

František Bůžek, UID: 37662

Rastislav Čermák (Rasťo), UID: 24585

Fabien Guillebot (OK1GAL), UID: 39041

Adam Hořčica, UID: 10854 – zakladatel projektu

Tomáš Hořenín, UID: 32955 – správce Mechadílny

Jakub Huspek, UID: 25830 – čerpač financí

Josef Kiselica, UID: 40803

Roman Labovský, UID: 28517 – čerpač financí

Petr Martínek (kvočna), UID: 22604

David Pařil, UID: 33695

Jiří Petrovský, UID: 20788

David Prudek, UID: 29861

Petr Polášek (Uprdkávač), UID: 26673 – vedoucí projektu, čerpač financí

Jan Pospíšil (Fosfor), UID: 14480 – zakladatel projektu

Vincent Stuchlý, UID: 38559

Vojtěch Suk, UID: 18614 – správce Mučírny

Tento rok projekt evidoval celkem 17 aktivních správců, v zimním semestru 14 správců pravidelně drželo službu pro zajištění otvírací doby. Zbývající 3 správci se neúčastnili služeb, neboť 2 jsou aktuálně mimo republiku a 1 se přidal až v průběhu zimního semestru, a tedy bude mít služby oficiálně až od příštího semestru.

Během tohoto roku se k projektu přidali 4 noví správci, 3 jsou již plně aktivní v projektu.

## 2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

### 2.1 Cíle projektu na uplynulé období

Vize projektu na uplynulé období:

- udržení trvalého provozu bastlíren,
- rozšíření vybavení elektronické dílny (Mučírna),
- rozšíření vybavení mechanické dílny (Mechadílna),
- veřejná propagace projektu,
- pokus o znovuoobnovení robotického kroužku,
- získání nových správců.

### 2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

#### 2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

Elektronická dílna (*dále již jen „Mučírna“, B09/S127*) byla otevřena po celou dobu uplynulého období. V době mezi letním a zimním semestrem byla dílna otevřena v režimu na vyžádání. V místnosti bylo svépomocí zabetonováno větší množství děr, které vznikly rozpadem původní betonové podlahy (*degradace materiálu z důvodu nekvalitní betonové směsi*) a následným propadem epoxidové vrstvy. Podlaha tak byla opět uvedena do stavu bezpečného pro návštěvníky. Další postupně vznikající díry jsou nadále záplatovány, nicméně stav podlahy se dlouhodobě zhoršuje, na což již několik let poukazujeme. Jako další dočasné řešení byl dovezen materiál na stavbu plovoucí podlahy pro nejvíce poškozenou část dílny. Zeď nejvíce poškozená vlhkostí (*havárie odpadního potrubí před několika lety*) byla nabílena ze zbytků materiálu z rekonstrukce dalších místností. Pro návštěvníky vzniklo nové pracovní místo na polohovatelném stole, místo je trvale vybaveno monitory. Proběhl neúspěšný pokus o opravu zoxidovaných hrotů na páječkách Ersa speciální pokovovací směsí, nicméně i přes tuto snahu bude pořídit nové. Pro značnou degradaci původních korkových pájecích podložek byly pořízeny nové, silikonové, které by měly být odolnější. Doplněn byl i materiál pro pájení. Za nefunkční ultrazvukovou čističku byla pořízena nová (*po neúspěšných pokusech o opravu*).

Mechanická dílna (*dále již jen „Mechadílna“, B09/S124, taktéž S02*) byla otevřena stejným způsobem jako Mučírna. Byly pořízeny nové kotouče do pily na plošné spoje (*speciální karbidový kotouč*). Byly doplněny vrtáky, které byly v poslední době poškozeny nebo zničeny. Chybějící jehlové pilníčky na jemné práce byly doplněny novou sadou. Malý regál s malou nosností byl vyměněn za velký, kterého se zbavoval jiný projekt. Byl nakoupen materiál pro stavbu centrálního rozvodu tlakového vzduchu. V souvislosti s touto novinkou je v plánu přemístit kompresor do vedlejší místnosti pro větší komfort při práci (*kompresor je velmi*

hlučný). V této místnosti nadále chybí kamera, která byla projektu již v minulosti v rámci jednání o rozpočtu na schůzi představenstva přislíbena. V důsledku této chybějící kamery došlo k incidentu, kdy z dílny bylo nejspíše odcizeno posuvné měřítko a nebylo možné z neexistujícího záznamu dohledat pachatele. Bylo tak pořízeno alespoň nové posuvné měřítko.

Sklad materiálu (*dále již jen „Blázinec“, B09/522*) byl vyklizen a předán hospodáři bloku. Tento sklad byl opuštěn zejména kvůli své nepříznivé poloze, dělicí sklad od ostatních místností 6 patry.

Nový sklad materiálu (*dále již jen „Sklad prodlužovaček“, B09/S01*), který byl předtím normálním dvoulůžkovým pokojem, byl získán pro účely projektu. Místnost byla v dezolátním stavu, proto byla společným úsilím správců vlastní silou zrekonstruována. Nejprve byl zlikvidován veškerý nábytek, neboť místnost byla v minulosti silně zasažena štěnicemi. Následně došlo k postřiku (*kromě mrtvých štěnic byla totiž nalezena i jedna živá*). Po tomto postřiku došlo k pokusu natřít zdi penetrací, aby bylo možné je natřít – zdi byly v dezolátním stavu a pokryté výměšky štěnic. Tato snaha bohužel narazila na fakt, že zeď byla již pokryta tolika nátěry, že nebyla schopna unést další vrstvu. Zevrubným archeologickým ohledáním bylo zjištěno, že vrchní vrstva barvy, kterážto měla barvu křiklavě červenou, místy již velice zašlou a v oblasti původních postelí již vyleštěnou do temně hnědočerné, byla na zeď aplikována nejpozději na začátku roku 2015, neboť tato vrstva byla v oblasti oken překryta dozdívkou, která vznikla při rekonstrukci oken (*tato proběhla v první půli roku 2015*). V důsledku tohoto nehygienického prostředí, které nebylo možno ani vizuálně překrýt, bylo přistoupeno k drastičtějším opravám. Všechny vrstvy malby byly oškrabány až na úroveň omítky. Vzhledem k poškození zdí, ke kterému došlo historicky vlhkostí, vrtáním, zatloukáním hřebíků a dalšími stavebními úpravami, došlo k rozpadu značné části omítky. Po napenetrování tedy byly zdi zrekonstruovány, ve většině plochy štukem a stavební pěnou v oblasti největšího otvoru, který již existoval již před našimi zásahy a který byl vyplněn Rudým právem, které tvořilo část nosné struktury zdi. Z místnosti bylo vyneseno přinejmenším 15 kyblíků stavební suti a jeden výtisk Rudého práva, čímž se místnost nepatrně zvětšila. Zároveň byly odstraněny lišty okolo zdí nalepené na lina, neboť již nedržely na zdi. Všechny zdi byly následně nabíleny a uvedeny do užitelného stavu. Následně byla místnost opět oblepena lištami podél lina. V současné chvíli je ve skladu umístěno 5 regálů, každý s 5 posuvnými policemi, a z bezpečnostních důvodů byly všechny pevně přivrtány ke zdi. Veškerý materiál uložený v Blázinci byl přesunut do této nové místnosti a v tuto chvíli probíhá jeho třídění, organizace a redukce jeho množství. Do budoucna je v plánu pořídit další 2 regály, čímž bude místnost zcela využita a bude tak možné do něj přesunout značné množství nepříliš využívaného vybavení a věcí z ostatních místností, od čehož si slibujeme zvýšení bezpečnosti na pracovištích.

Během roku se povedlo získat 4 nové správce projektu. Více informací k aktivitě správců je uvedeno v bodu 1.3.

### **2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit**

Splnění většiny cílů pro uplynulé období stanovených v minulém období (1. 1. 2022 – 31. 12. 2022) se z větší části povedlo, jediným dlouhodobě nesplněným cílem je obnovení robotického kroužku.

Provoz bastlíren probíhal standardní formou, s pravidelnou otevírací dobou po dobu semestru na FEL ČVUT a formou dohody ve zkouškovém období.

V bastlárnách došlo k doplnění nezbytně potřebného spotřebního materiálu a provozních materiálů. Historický sklad byl zlikvidován a předán SÚZ výměnou za nový, který následně správci zrekonstruovali.

Propagace projektu je rozvedena v bodu 2.3.

Během roku se podařilo získat 4 nové správce, 3 se již aktivně účastní na provozu projektu.

### **2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit**

Robotický kroužek byl v tomto roce neaktivní, neobjevil se žádný zájemce o obnovení projektu.

## 2.3 Propagace projektu

Projekt má aktivní webové stránky, které se pravidelně aktualizují, na stránkách je umístěn i živý ukazatel otevření dílny, který reaguje na fyzické otevření dílny pro lepší informovanost návštěvníků. Pro komunikaci s návštěvníky a potenciálními zájemci o zapojení se do projektu využíváme sociální sítě Facebook, Twitter, Instagram a Strahov Discord. O aktivitách projektu informují také klubové sdělovací prostředky, tedy zejména webové stránky a FB a Instagram klubu. K propagaci konferencí jsou využívány i webové stránky root.cz a abclinuxu.cz, fórum danyk.cz, komunikátor Rocket Chat SH a Discord servery ČVUT FEL a ČVUT FIT.

Na facebookové stránce má projekt v současnosti 1 515 sledujících (*stav k 28. 11. 2023*). Oproti 21. 11. 2022 tak došlo k růstu o 7,1 %. Za posledních 365 dní naše příspěvky zasáhly 6773 osob a zaznamenaly 83 reakcí. Vzhledem ke změně metodiky sledování a udávání dat ze strany facebooku nedokážeme více vyhodnotit statistiky.

Na Twitteru má projekt 1 100 sledujících (*stav k 28. 11. 2023*), tedy o 19,6 % více než 21. 11. 2022. Na Instagramu má k 28. 11. 2023 projekt 109 sledujících, tedy o 19,8 % více než 21. 11. 2022.

Během roku projekt expandoval na Discord servery Strahova, FEL ČVUT a FIT ČVUT, kde zveřejňuje svoje akce.

Projekt se dále během roku zúčastnil nebo organizoval několik akcí, kde prezentoval jak sebe, tak klub jako celek:

### **InstallFest 2023**

20. ročník této akce se bohužel nekonal, jinak by se však projekt jistě zúčastnil jako každý rok. Na příští ročník již projekt přislíbil účast novému organizátorovi.

### **Poznej Strahov**

V rámci akce Poznej Strahov byly zájemcům v několika turnusech ukázány projekty klubu Silicon Hill, k akci se připojil i projekt Macgyver se svými bastlírny.

### **Akce Prvák (*dříve známá jako This is Strahov a ještě dříve jako Akce Prvák*)**

Projekt se snažil dělat klubu dobré jméno na této akci, která své jméno zatím hledá. Na akci se projektu zapsalo několik zájemců o aktivitu v klubu.

### **LinuxDays 2023**

Projekt se zúčastnil formou stánku a přednášek. Na stánku se povedlo rozdat zhruba 60 l elektrošrotu a 2U server, návštěvníci si mohli osadit demoboard k procesoru ve formě hry Simon Says. Adam Hořčica měl přednášky *RISC-V za 10€* a *Flipper Zero: Hackujeme RFID*.



## Den otevřených spínačů

Na den otevřených spínačů dorazilo množství návštěvníků, nově byli pozváni i pomocí serverů Discord. Zájemcům o projekt byly představeny místnosti a vybavení projektu a po několik hodin diskutovali se správci projektu o možnostech projektu.

## OpenAlt 2023

Této konferenci se projekt po letech zúčastnil formou několika přednášek a dočasného stánku, jehož smyslem bylo představit různé podoby „zbastlených“ zařízení jak správců projektu, tak návštěvníků konference.

Přednášky uvedené na této konferenci byly: Automatizace měřicího pracoviště (*Petr Polášek*), RISC-V za 10€ (*Vojtěch Suk, Adam Hořčica, oproti LinuxDays rozšířena o praktické ukázky*), Flipper Zero: Hackujeme RFID (*Adam Hořčica*) a Unleash your feature flags (*Jakub Huspek*).

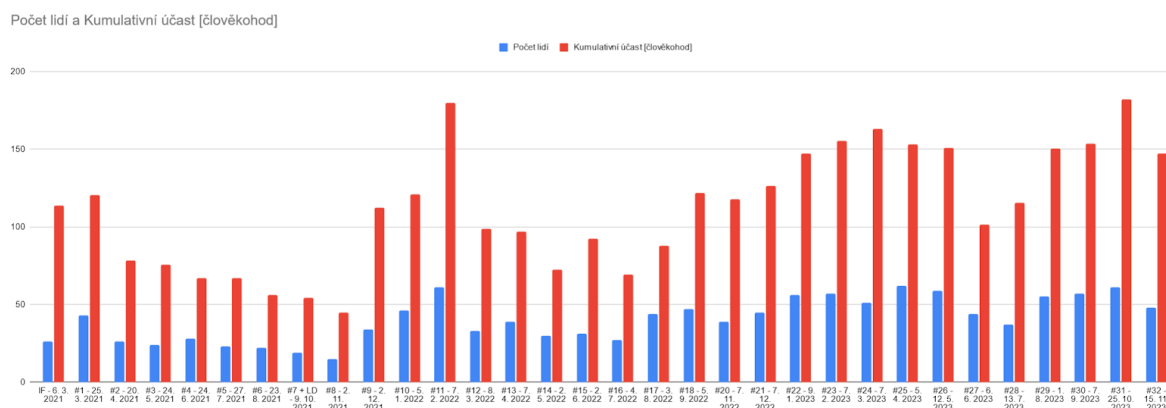
## Virtuální Bastlárna

Projekt v tomto období pořádal 1× měsíčně (*tedy celkem 12×*) online konferenci pod názvem Virtuální Bastlárna, která probíhá přes platformu Zoom. Počet návštěvníků setrvale stoupá a těší se oblibě veřejnosti, opakovaně byly veřejností chváleny i úvodníky určené k upoutání lidí na každou konanou VB. Z každého konání se tvoří zápis, který je pak volně poskytnut veřejnosti k nahlédnutí, typicky obsahuje zejména zajímavé odkazy k tématům, které byly probírány.

Na tomto projektu spolupracuje i projekt AVC.SH zapůjčováním zvukové karty. Touto cestou bychom chtěli projektu AVC.SH vyjádřit vděk za tuto formu pomoci.

V říjnu tohoto roku bylo dosaženo extrémní účasti – 61 osob, které průměrně na akci strávily 3 hodiny. Nepotvrzuje se tedy zatím předpoklad, že by s ústupem SARS nCOV-19 docházelo k útlumu zájmu o online akce, neboť na VB se schází zájemci z celého území ČR a SR.

Graf 1 – Návštěvnost Virtuální Bastlárny



**Tabulka 1 – Návštěvnost Virtuální Bastlírný**

<b>Semestr</b>	<b>Měsíc</b>	<b>Počet unikátních návštěvníků</b>	<b>Průměrná doba návštěvy (hod)</b>	<b>Kumulativní doba účasti (člověkohodin)</b>
InstallFest	Březen	26	4,37	113,67
VB I.	Duben	43	2,80	120,42
VB II.	Květen	26	3,02	78,50
VB III.	Červen	24	3,15	75,58
VB IV.	Červenec	28	2,39	67,02
VB V.	Srpen	23	2,92	67,15
VB VI.	Září	22	2,54	55,95
VB VII.	Říjen	19	2,85	54,15
VB VIII.	Listopad	15	2,98	44,67
VB IX.	Prosinec	34	3,30	112,30
VB X.	Leden	46	2,63	121,02
VB XI.	Únor	61	2,95	179,93
VB XII.	Březen	33	2,99	98,82
VB XIII.	Duben	39	2,48	96,72
VB XIV.	Květen	30	2,42	72,45
VB XV.	Červen	31	2,98	92,23
VB XVI.	Červenec	27	2,56	69,17
VB XVII.	Srpen	44	2,00	87,98
VB XVIII.	Září	47	2,59	121,83
VB XIX.	Říjen	cca 31	-	-
VB XX.	Listopad	39	3,02	117,82
VB XXI.	Prosinec	45	2,81	126,38
VB XXII.	Leden	56	2,63	147,32
VB XXIII.	Únor	57	2,72	155,27
VB XXIV.	Březen	51	3,20	163,12
VB XXV.	Duben	62	2,46	152,82

VB XXVI.	Květen	59	2,56	150,85
VB XXVII.	Červen	44	2,30	101,37
VB XXVIII.	Červenec	37	3,12	115,42
VB XXIX.	Srpen	55	2,73	150,23
VB XXX.	Září	57	2,70	153,68
VB XXXI.	Říjen	61	2,99	182,12
VB XXXII.	Listopad	48	3,06	147,10

## 2.4 Využívání projektu

Návštěvníci bastlírny se musí při každé návštěvě zapsat do knihy návštěv. To umožňuje teoreticky poměrně přesně sledovat návštěvnost bastlírny. Tabulka uvádí unikátní návštěvy za daný semestr (každý návštěvník je započítáván jen jednou, skutečný počet návštěv tedy může být a zpravidla bývá násobně vyšší).

Tato data jsou jen orientační, neboť v některých případech se návštěvníci nezapisují. Důvodem může být například opomenutí správce, skupinová akce (*není praktické zapisovat celou skupinu při Poznej Strahov*). Tyto hodnoty je tedy nutné brát s rezervou jako minimální počet osob, které Bastlírnu **prokazatelně** navštívily – např. na akci Šrotobraní najednou dorazilo nejméně 15 návštěvníků, kteří nás zpravidla nenavštěvují. Tito nebyli zapsáni do seznamu návštěvnosti – už jen z tohoto důvodu byl reálný počet návštěvníků výrazně vyšší oproti uvedené tabulce. Taktéž na akcích jako je Poznej strahov nebo v případech, kdy bastlírnu využívali členové klubu či jeho vedení jako místnost pro neoficiální schůze (*např. koordinační schůze volební komise k volbám, schůze projektu 3D tisk*), nebyli návštěvníci zapsáni.

*Osobní poznámka vedoucího projektu:* V posledních letech byl podstatně méně kladen důraz na povinné zapisování návštěvníků. Rozhodně nehodláme tvrdit, že bychom měli jakkoli obrovskou návštěvnost a že k dále uvedeným datům nemá být přihlíženo, spíše že naše metodika vyhodnocování počtu návštěvníků má omezenou přesnost, která se může v čase měnit.

Dále může mít vliv skutečnost, že po odlivu aktivních lidí, počínajícimu rokem 2020, jsme se snažili více získávat nové správce. Z nejčastějších návštěvníků se tak stali správci, čímž jejich návštěvy zmizely ze statistiky.

Do budoucna možná budeme zvažovat změnu systému sledování návštěvnosti. Bohužel z legislativních (*GDPR, OOU, PKS*) i etických důvodů je složité (*možná i přímo nemožné*) implementovat systém, kterým by bylo možné spolehlivě sledovat návštěvnost, o to hůře (*např. rozpoznáváním obličejů bez přiřazení k identitě*).

**Tabulka 2 – Návštěvnost**

<b>Semestr</b>	<b>Počet návštěv</b>	<b>Poznámka</b>
LS 2012/2013	129	První semestr po stěhování do Mučírny
ZS 2013/2014	197	
LS 2013/2014	280	
ZS 2014/2015	192	
LS 2014/2015	235	Rekonstrukce Strahova
ZS 2015/2016	198	
LS 2015/2016	242	
ZS 2016/2017	193	
LS 2016/2017	272	
ZS 2017/2018	78	
LS 2017/2018	125	
ZS 2018/2019	54	
LS 2018/2019	104	
ZS 2019/2020	69	
LS 2019/2020	11	Data jsou ovlivněna dobou omezení společenského kontaktu
ZS 2020/2021	5	Data jsou ovlivněna dobou omezení společenského kontaktu
LS 2021/2022	0	Po tuto dobu bylo zavřeno v důsledku nařízení vlády
ZS 2021/2022	18	
LS 2022/2023	18	
ZS 2022/2023	27	
LS 2023/2024	15	Unikátních návštěv 22
ZS 2023/2024	16	UN = 25, data platná k 8.1.2024

Data v posledním řádku k zimnímu semestru jsou ovlivněna skutečností, že nejsou kompletní, výroční zpráva je totiž sepisována před koncem semestru. Konečná hodnota bude uvedena v příští výroční zprávě.

## **2.5 Přehled financování projektu**

### **2.5.1 Získané finanční prostředky**

Projekt byl výhradně financován z rozpočtu klubu Silicon Hill. Rozpočet na uplynulé období činil 45 000 Kč. V době psaní zprávy (28. 11. 2023) nebyl prozatím rozpočet plně vyčerpán (zatím z 71 %). Důvodem pro nevyčerpání zbylých 30 % je skutečnost, že značnou část rozpočtu projektu tvoří náklady na provozní materiál a nutné opravy, jejichž přesný objem nelze nikdy spolehlivě odhadnout. Nebyla využita položka Samolepky, neboť se ani přes opakované snahy nepovedlo spojit s klubovými grafiky. V příštím roce se tedy zřejmě pokusíme design samolepek vytvořit svépomocí. Rozpočet na opravu leptačí stanice byl využit na opravu rozbité ultrazvukové čističky, kterou projekt potřebuje výrazně nutněji. Je možné, že do konce roku ještě budou čerpány finance na spotřební materiál, budou-li ještě schvalována REF.

### **2.5.2 Využití získaných finančních prostředků**

V tomto roce byly finance využity na nové kotouče do pily na plošné spoje, doplnění zničených vrtáků, materiál a nářadí pro pájení, materiál na opravu Skladu prodlužovaček a regály pro uskladnění materiálu v něm, posuvné měřítko (*náhrada za odcizený kus*), doplnění jehlových pilníků, materiál pro rozvody tlakového vzduchu, novou ultrazvukovou čističku (*stará již nešla opravit, došlo k poškození ultrazvukových krystalů*), občerstvení pro návštěvníky na den otevřených dveří a teambuilding pro nové členy projektu.

### 3 Cíle projektu pro nadcházející období

#### 3.1 Vize projektu

Vize projektu na nadcházející období:

- udržení trvalého provozu bastlíren,
- rozšíření vybavení elektronické dílny (*Mučírna*),
- rozšíření vybavení mechanické dílny (*Mechadílna*),
- dokončení prací na skladu (*Sklad prodlužovaček*),
- veřejná propagace projektu,
- pokus o znovuoobnovení robotického kroužku
- snaha o získání nových členů,
- snaha o diverzifikaci fungování projektu (*online konference, přednášky, vzdělávání*).

#### 3.2 Organizační zajištění realizace

O aktuální chod projektu se stará 16 plně aktivních správců projektu a místností, 1 další se plánuje zapojit. Chod robotického kroužku je v současnosti neaktivní, nemá žádné správce.

V uplynulém období se povedlo zapojit do projektu 4 nové správce (*již uvedeno výše*).

Projekt MacGyver v současné době sídlí v místnosti S127 (*Mučírna*), a S124 (*S02, Mechadílna*) a S01 (*Sklad prodlužovaček*) na bloku 9.

#### 3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

Na nadcházející období požadujeme pro odpuštění členských příspěvků 20 000 Kč. V uplynulém období byla potřeba částka 14 500 Kč, přičemž v posledních letech se typicky počet nových správců pohybuje okolo 4, rozpočet tedy tuto možnost předpokládá (*předpokládá se jejich zapojení až v letním semestru, předpoklad je 4×1 000 Kč, výsledně tedy 18 500 Kč*). Část členů je aktivní i v dalších projektech nebo vedení klubu, přičemž seznam jejich funkcí se průběžně mění (*např. odchod zástupce B9 z funkce*) – tato fluktuace je taktéž zahrnuta do výše navrhovaného rozsahu odpustků (*1 500 Kč*). Tato částka se může zdát poměrně vysoká, ovšem je potřeba vysvětlit, že z 17 správců již na kolejích bydlí jen 5. Ostatní na Strahov dojíždějí a typicky kromě bastlíren jiné služby klubu ani nevyužívají. V případě, že by jim nebyly členské příspěvky odpuštěny, došlo by k velice zvláštní situaci, kdy by tito správci byli nuceni platit za to, aby mohli pro ostatní členy klubu udržovat bastlířny v provozu, aniž by jinak využívali služeb klubu. Odpustky jsou přiznávány pouze těm správcům projektu, kteří se aktivně podílí na chodu projektu tím, že drží služby v otvírací době. Zde je vhodné upozornit, že náš projekt je jediným projektem klubu a

jedinou společenskou místností, který má garantovanou otevírací dobu po 4 dny v týdnu, po kterou je veřejně přístupný, je otevřen pro všechny členy klubu, nevyžaduje žádné rezervace ani půjčování klíčů a umožňuje setkání členů klubu v prostorech s technickým i společenským zázemím vhodným i pro velké skupiny osob (*a dělá tak již více než dekádu*). Běžně se tak Mučírna využívá například pro setkání volební komise i jiných významných struktur klubu. Věříme tak, že udržení pravidelné otevírací doby, k níž je v současnosti z praktických důvodů potřeba odpustků z členských příspěvků, je společným zájmem celého klubu. 4 správci jsou již VIP členy – za tyto už odpustky žádány nejsou.

V nadcházejícím období navrhujeme rozpočet ve výši 52 500 Kč.

Chtěli bychom v příštím období realizovat opravy a nákupy, které byly delší dobu odkládány. Zejména se jedná o opravu leptací stanice na výrobu plošných spojů, stojany pro materiál do Mechadílny a propagační samolepky (*slouží na konferencích jako vizitky pro zájemce o projekt, řadu let již nebyly doplněny*). Dále bychom rádi provedli obnovu zničeného nebo poškozeného nářadí. Také je nezbytné doplnit zásobu spojovacího materiálu (*šroubky, matičky*).

V případě, že by nebylo možné z důvodu finančních problémů klubu schválit navržený rozpočet, navrhuje projekt Macgyver vynechat položky (*postupně a v takto navrženém pořadí, které reflektuje potřebnost daného výdaje, dokud se rozpočet nedostane na přijatelnou úroveň*) z kategorie Propagace (*samolepky, 2 000 Kč*), oprava leptací stanice (*5 000 Kč*), monitory (*10 000 Kč*), redukci provozních nákladů až na polovinu požadované částky (*až 10 000 Kč*), teambuilding (*5 000 Kč*), separátor na dřevo (*2 500 Kč*). V takovémto případě by celkové požadavky činily **18 000 Kč – 52 500 Kč** v závislosti na vyžadované úrovni šetření. Dovolujeme si zde však upozornit, že i předchozí rok bylo projektu schváleno jen 45 000 Kč z navrhovaného rozpočtu ve výši 75 000 Kč a že projekt je dlouhodobě podfinancován, zejména v oblasti investičního materiálu.

Zároveň bychom chtěli upozornit, že projekt MacGyver se v letech 2020–2022 z důvodu finančních či organizačních problémů celého klubu aktivně snažil minimalizovat jak svoje požadavky, tak i výdaje na minimum. Zatímco v letech 2012–2019 (*graf 2, čerpáno z dat v IS a výročních zprávách*) byl typický schválený objem rozpočtu v rozsahu 67 000 Kč – 176 000 Kč (*data před rokem 2012 vynechána z důvodu zmatečnosti vedení a financování klubu, z roku 2020 z důvodu nemožnosti čerpat z rozpočtu v důsledku lockdownu*), po roce 2019 musel projekt operovat s rozpočty 6 964 Kč (*skutečně čerpatelné finance za rok 2020*), 25 000 Kč, 48 500 Kč a 45 000 Kč. Proto zatímco dříve byl běžný objem vyčerpaných financí ze schváleného rozpočtu okolo 60 000 Kč, v letech 2020–2022 bylo **celkově** možno vyčerpat jen 33 211 Kč. V uplynulém období jsme se snažili napravit škody vzniklé nemožností některých oprav nebo doplňování materiálu z důvodu podfinancování. V nadcházejícím období plánujeme pokračovat v napravování důsledků předchozích rozpočtů.

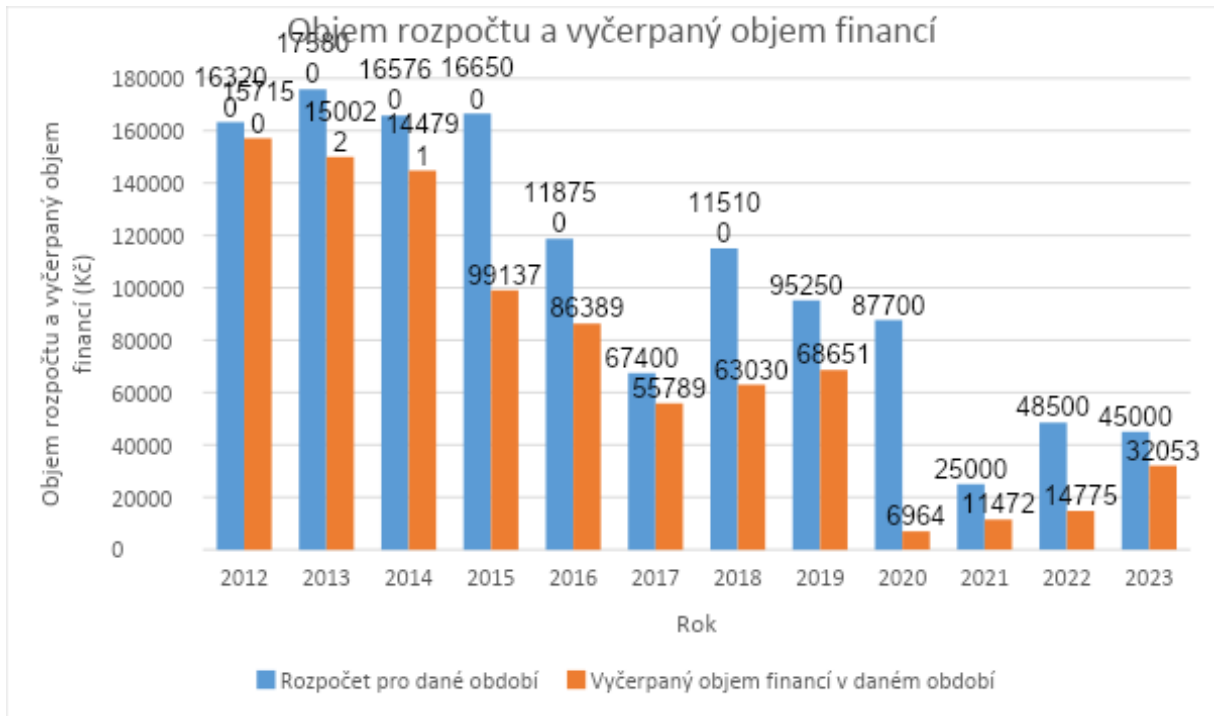


Důvodem pro tento stav byly postupně tyto události: epidemie viru nCOV-19 a následný lockdown, pád vedení klubu, finanční potíže způsobené nízkými stavy ubytovaných na kolejích během lockdownu, druhý pád vedení klubu a špatný odhad odvodů na členských příspěvcích, pokračující úbytek členů klubu, zlevňování mobilního internetu a navyšování jeho kvót, ubytování občanů Ukrajiny postižených válkou a bezplatné poskytování připojení pro tyto občany, vysoký výskyt štěnic spojený s úbytkem ubytovaných a uzavření bloku 4. Tento výčet katastrof, ač není ani zdaleka kompletní ani patřičně barvitý (*neboť barvitý popis výše uvedených událostí by byl vhodnější pro knižní vydání*), může nápadně připomínat některé z deseti ran egyptských.

Dále je možné vidět, že podíl výdajů projektu na celkových výdajích klubu i projektů dlouhodobě klesá (*graf 4, 5*), aktuálně se celoklubově pohybuje na 0,4 % a mezi projekty na 3,8 %, je oproti zbytku klubu systematicky podfinancován ve prospěch jiných částí klubu.

Projekt tedy byl nucen poslední v letech 2020 – 2022 fungovat s množstvím financí dříve odpovídajícím ½ roku, tedy s 6× nižším objemem financí. Teprve v uplynulém období se povedlo přiblížit alespoň polovině běžného rozpočtu před rokem 2020. Projekt je tak dlouhodobě silně podfinancován, není téměř možné nakupovat nové vybavení, obnovovat či opravovat vybavení starší, jen minimálně opravovat prostory projektu a celkově rozvíjet projekt. Při trvání současných podmínek nemůže projekt dlouhodobě fungovat, neboť časem nebude možné z takto nízkých rozpočtů ani udržovat stávající stav projektu vzhledem k pokračujícímu opotřebení vybavení, případně bude nezbytné buď výrazně omezit doplňování spotřebního materiálu nebo v nejhorším případě zavést speciální členství pro Bastlírnu (*této možnosti bychom se rádi vyhnuli*).

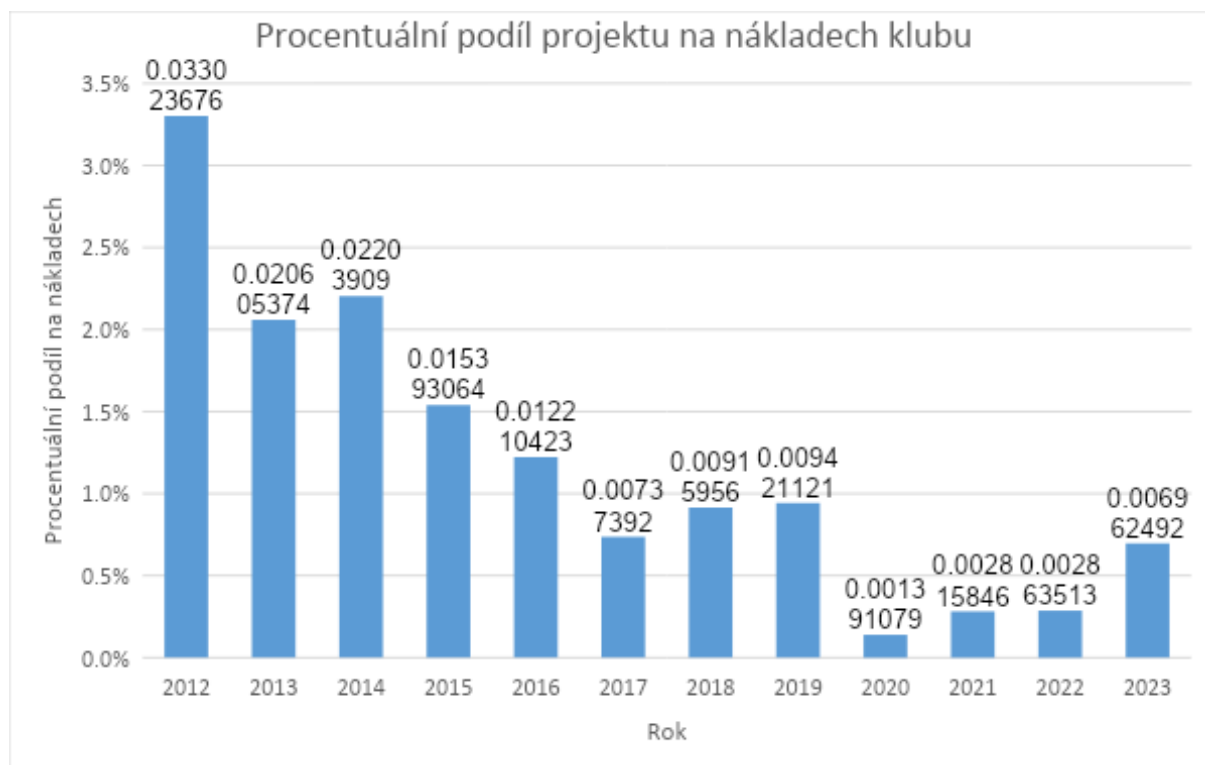
**Graf 2 – Objem schváleného rozpočtu a vyčerpaný objem financí**



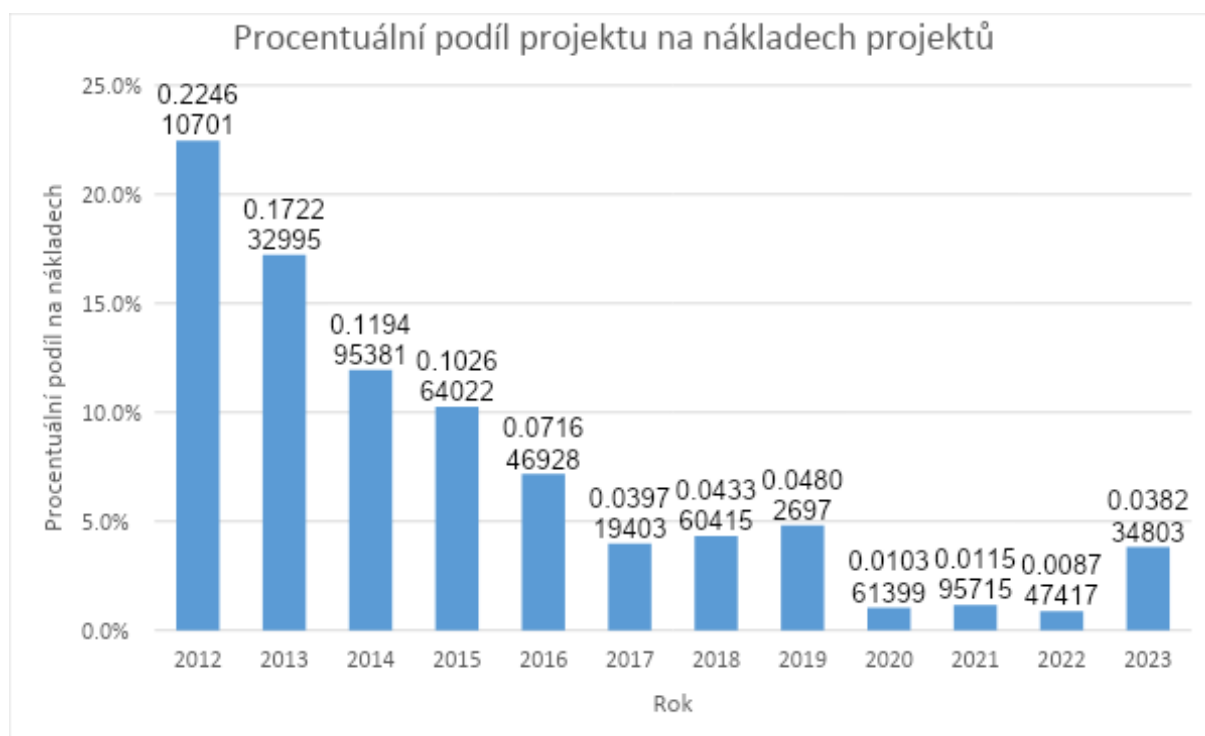
**Graf 3 – Procentuální využití schváleného objemu rozpočtu**



Graf 4 – Procentuální podíl projektu na nákladech klubu



Graf 5 – Procentuální podíl projektu na nákladech projektů



## Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka [Kč]
	<b>Materiálové zabezpečení a provoz bastlírny</b>	
13430	Řezné kotouče do minipily na plošné spoje	984
13431	Vrtáky (doplnění a náhrada zničených)	1 528
13476	Pájka, žáruvzdorné pájecí podložky, odsávací knoty	4533
13647	Materiál na opravu nového skladu	1 396
13690	Materiál na opravu nového skladu	636
13778	Materiál na opravu místností	2 006
13816	Posuvné měřítko (šupléra) do mechadílky	678
13942	Doplnění zničených pilníčků	462
	<b>Investiční náklady - Bastlírna</b>	
13822	Rozvody na tlakový vzduch - pneumatika	2 140
13775	Regály do skladu materiálu	5 997
13900	Regály do skladu materiálu	4 003
13899	Ultrazvuková čistička	2 690
	<b>Osobní náklady</b>	
13870	Teambuilding	1 500
13940	Teambuilding	3 500
<b>Celkem:</b>		<b>32 053</b>

*Hodnoty platné k 28. 11. 2023, nejedná se o finální částku.*

Příjmy z ekonomické činnosti projektu v uplynulém období	
Název	Částka [Kč]
<i>Projekt nemá ekonomickou činnost</i>	
<b>Celkem:</b>	<b>--</b>

## Příloha B. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období

UID	Jméno	Činnost	Odpuštěno
22604	Petr Martínek	Správce bastlírny	Základní
25830	Jakub Huspek	Správce bastlírny Dříve: vedoucí projektu MacGyver, předseda klubu Silicon Hill, admin B9, zástupce delegáta v parlamentu SU, delegát v parlamentu SU, čerpač financí	Základní, IT
26290	Petr Bartoň	Správce bastlírny, registrátor, čerpač financí	Základní, IT
26673	Petr Polášek	Správce bastlírny, vedoucí projektu MacGyver, registrátor B10 a Bastlíren, admin Bastlíren, čerpač financí	Základní, IT
28517	Roman Labovský	Správce bastlírny, čerpač financí Dříve: zástupce projektového manažera, projektový manažer, člen likvidační komise	Základní, IT
32955	Tomáš Hořenín	Správce bastlírny, správce mehadílny, správce projektu Fotokomora, Správce bicích souprav a půjčovací sady, čerpač financí, registrátor B3, Dříve: správce hudebny B3	Základní,
33695	David Pařil	Správce bastlírny	Základní, IT
35566	Ladislav Spejchlík	Správce bastlírny	Základní, IT
39041	Fabien Guillebot	Správce bastlírny, technik B7, správce skladu B7	Základní, IT
37662	František Bůžek	Správce Bastlírny Dříve: Zástupce B9, Správce zasedačky B9, Správce vysavače B9, Správce kufrárny, správce blokového nářadí, čerpač financí	IT

## Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

<b>Provozní náklady</b>	
Materiálové zabezpečení a provoz bastlírny	20 000 Kč
<b>Investiční náklady</b>	
Monitory do dílny	10 000 Kč
Regály do Skladu prodlužovaček	5 000 Kč
Oprava leptací stanice na výrobu plošných spojů	5 000 Kč
Separátor prachu	2 500 Kč
Časová relé ke kompresoru	2 000 Kč
<b>Osobní náklady</b>	
Odpuštění členských příspěvků [správci místnosti]	20 000 Kč
Teambuilding	5 000 Kč
Den otevřených spínačů – občerstvení pro návštěvníky	1 000 Kč
<b>Propagace</b>	
Samolepky	2 000 Kč
<b>Celkem (bez odpustků na členských příspěvcích)</b>	<b>52 500 Kč</b>
<b>Ekonomická činnost</b>	
Projekt nemá ekonomickou činnost	--