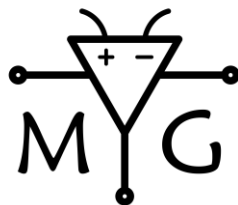


---

Zpráva o činnosti projektu  
MacGyver – bastlíři SH  
za období 2011/2 a cíle projektu pro rok 2012



bastlíři SH

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

Autor dokumentu:

Adam Hořčica, 16. 2. 2012, verze 1

Projekt	<b>MacGyver – bastlíři SH</b>		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Adam Hořčica	E-mail	<a href="mailto:a.horcica@sh.cvut.cz">a.horcica@sh.cvut.cz</a>
Web	<a href="http://macgyver.sh.cvut.cz/">http://macgyver.sh.cvut.cz/</a>		
Aktivní lidé	Adam Hořčica, Jan Petřík, Radek Beňo, Jan Pospíšil, Pavel Vitvar		

# 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. 10. 2011 – 29. 2. 2012 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1. 3. 2012 – 31. 12. 2012 (dále jen nadcházející období).

## 1.2 Charakteristika projektu

Projekt *MacGyver – bastlíři SH* (dále jen MG) zajišťuje provoz vybavené elektronicko-technické dílny (dále jen bastlárna) a umožňuje její využívání všem členům klubu. Bastlárna je pravidelně otevřena 4 dny v týdnu ve večerních hodinách. Se správci je možné si dohodnout také individuální návštěvu v jiný čas.

Hlavní cíle projektu je udržování této místnosti, obnova a nákup nového vybavení, podpora návštěvníků (materiálová i odborná).

## 1.3 Aktivní lidé v projektu

- Adam Hořčica, 10854 – vedoucí projektu
- Jan Petřík (aka Pítrsek), 14548 – zástupce vedoucího projektu
- Radek Beňo (aka Seth), 10813
- Jan Pospíšil (aka Fosfor), 14480
- Pavel Vitvar (aka Arnie), 16937

## **2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období**

### **2.1 Cíle projektu na uplynulé období**

Vize projektu na začátku uplynulého období byla dána následujícími body:

- udržení trvalého provozu bastlírny,
- nákup přístrojů méně dostupných pro studenty a tím zvýšení kvality nabízených služeb,
- spolu s projektem Výtvarný ateliér usilovat o dokončení rekonstrukce „mučírny“ (dlouhodobý cíl).

### **2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období**

#### **2.2.1 Nejdůležitější události v projektu**

##### **2.2.1.1 Rekonstrukce Mučírny**

Nejvýznamnější událostí je patrně rekonstrukce Mučírny, která se po více jak třech letech dostala do poslední fáze, kdy SUZ objednal rekonstrukci elektroinstalace. Ta by měla být hotová koncem února 2012.

První práce v Mučírně začali 10. 10. 2008, kdy členové projektu vyklidily suť z místnosti. V následujících rocích pak provedl SUZ rekonstrukci podlah, sociálního zařízení, vymaloval a namontoval mříže na okna.

##### **2.2.1.2 Návštěvnost**

V uplynulém období opět vzrostla návštěvnost bastlírny (viz kapitola 2.4). V současnosti nejsme schopni kvůli velikosti místnosti projekt efektivně rozvíjet. Proto budeme v nadcházejícím období velmi usilovat o stěhování do Mučírny.

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

Bastlárna byla dostupná návštěvníkům po celé období.

Výjimku bylo část zkouškového období, kdy na bloku 9 probíhala rekonstrukce výtahu a bastlárna byla kvůli stavebním pracím zapečetěna (chodba do bastlárny je společná se vstupem do strojovny výtahu).

Byla pořízena stolní pila, primárně určena pro řezání DPS. Byla pořízena vývojová platforma Arduino (Arduino Uno a Arduino Mega 2560). Členové projektu budou o Arduino mít přednášku a workshop na konferenci InstallFest 2012.

Rekonstrukce elektroinstalace v Mučírně je objednaná u firmy Revel a měla by být dokončena koncem února.

### 2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

V uplynulém období se podařilo splnit všechny vytyčené cíle.

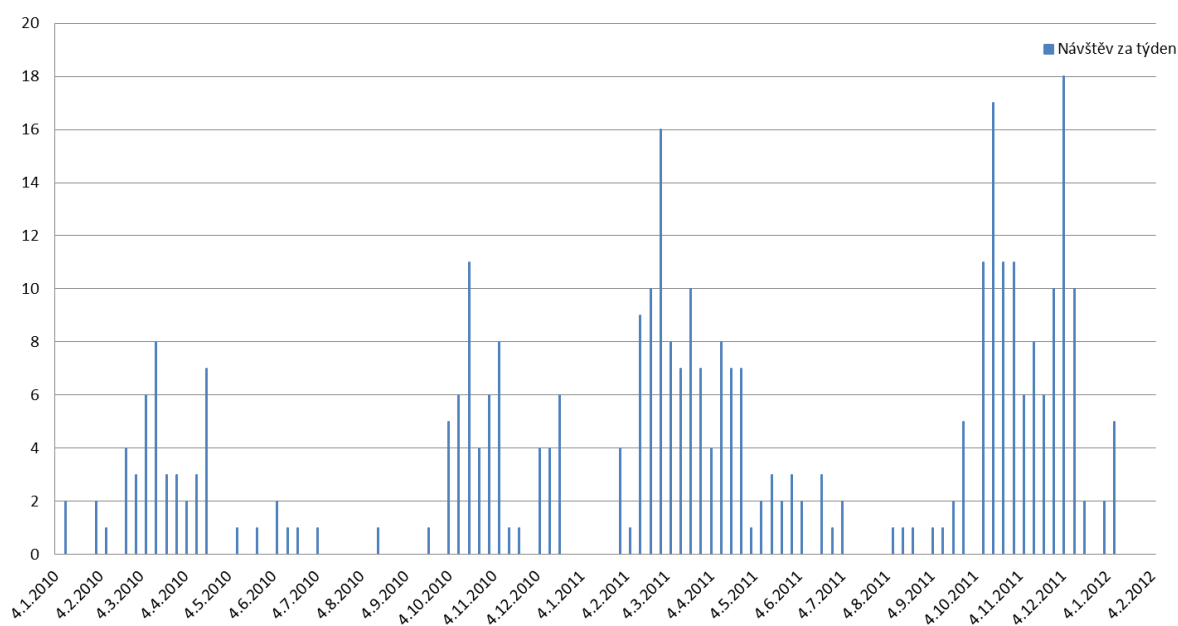
## 2.3 Propagace projektu

Projekt má aktivní webové stránky. Pravidelně využívá měsíční newsletter Mailinfo pro informování o novinkách.

## 2.4 Využívání projektu

Návštěvníci bastlírny se musí při každé návštěvě zapsat do knihy návštěv. To umožňuje poměrně přesně sledovat využití bastlírny.

V uplynulém období (semestru) měla bastlírna **117 návštěv**. Bastlírna má otevřeno 4 dny v týdnu, což dává 56 dnů za semestr. Průměrně má bastlírna **2,1 návštěvníka denně**. Vzhledem k tomu, že v bastlírně jsou k dispozici 2 pracovní místa, dostáváme se na **využití bastlírny 105%**.



Obr 1. Týdenní návštěvnost za poslední dva roky

## 2.5 Přehled financování projektu

### 2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt byl financován výhradně z rozpočtu SH. Rozpočet na uplynulé období činil 21 000,- Kč. V době psaní zprávy (16. 2. 2012) ještě nebyl rozpočet plně vyčerpán. Rozpočet bude dočerpán do konce února 2012.

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

Za uplynulé období bylo pořízeno nové vybavení a dokoupen vyčerpaný spotřební materiál.

Z nového vybavení stojí za pozornost malá stolní kotoučová pila<sup>1</sup> určená primárně na řezání DPS. Dále vývojová platforma Arduino a demo kit pro procesory ARM od firmy ST.

Byla provedena inventura součástkové základy a dokoupeny chybějící součástky. Dále byly pořízeny nové pracovní podložky a nezbytná pájecí a čistící chemie.

### **2.6 Teambuilding**

V uplynulém období proběhlo pouze vánoční posezení s projektem Výtvarný ateliér. Občerstvení na této akci bylo hrazeno z projektu Výtvarný ateliér.

---

<sup>1</sup> V době psaní zprávy probíhala objednávka některého zboží, tyto položky nemají vyplněné Ref.

## 3 Cíle projektu pro nadcházející období

### 3.1 Vize projektu

Vize projektu na nadcházející období:

- udržení trvalého provozu bastlírny,
- stěhování do nové místnosti Mučírna,
- rozšíření projektu o mechanickou dílnu,
- vybudování pracoviště pro leptání DPS,
- naverbovat nové správce místnosti.

### 3.2 Organizační zajištění realizace

O chod projektu se stará 5 správců, viz kapitola 1.3. V nadcházejícím období bude třeba zlanářit (jako krávu do lasa) nové, mladé a perspektivní správce.

MG v současnosti sídlí ve dvou místnostech. Místnost 545 na bloku 9 (bastlírna) a místnost 522 na bloku 9 (sklad). V nadcházejícím období bychom se rádi přestěhovali do místnosti s127 v suterénu bloku 9 (tzv. Mučírna).

### 3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

Tento rozpočet zahrnuje 2 semestry, proto jsou výdaje týkající se provozu bastlírny a odpouštění členských příspěvků 2× vyšší než v minulém rozpočtu.

Velkou část rozpočtu zabírá **rezerva na stěhování do Mučírny**. Mučírna je výrazně větší místnost, takže bude třeba dokoupit nový nábytek (pracovní stoly, police, regály, skříně). Se stěhováním souvisí pochopitelně nákup spojovacího a stavebního materiálu. Počítá se také s nákupem drobného vybavení, jako jsou prodlužovací kabely a výdaje spojené se zútulněním místnosti.

V Mučírně bude možné nabídnout zázemí více návštěvníkům současně, proto bude třeba vybavit základním náradím a přístroji 3. pracoviště.

V Mučírně bychom rádi vyčlenili jednu místnost pro mechanickou dílnu. Proto je v rozpočtu poměrně velká počáteční investice pro **mechanickou dílnu**. Tato dílna bude úzce spolupracovat i s provozním technikem SH a sloužit všem členům, kteří by si rádi např. zvelebili pokoj.

Největší položkou této části je nákup ponku a skříní na náradí. Kvalitní a bytelný ponk a skříně na náradí určené do dílen se bohužel pohybují v požadovaných částkách. Nicméně je to klíčové vybavení dílny a proto by mělo mít vyšší kvalitu.

Část nářadovny SH (primárně, nářadí, ke kterému je třeba stůl) bude přesunuta do dílny. Dále bychom rádi pořídili přesnou stojanovou vrtačku a samozřejmě i základní dílenské nářadí.

## **4 Dodatek zprávy**

Vše důležité bylo řečeno výše.



## Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka
3328	Odpustky	2 400,-
3362	Dávkovací lahvičky	168,-
3384	Reklamace zboží	429,-
3428	Spojovací materiál, pracovní podložky	655,-
3429	Přístrojová skříň	899,-
	Arduino, doplnění součástkové základny	5 700,-
	Doplnění součástkové základny	2 800,-
	Stolní pila	6 540,-
	Oddělovací transformátor – softstart	520,-
	Chemie	1 200,-
Celkem:		<b>20 791,-</b>

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

**Příloha B. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období**

<b>UID</b>	<b>Jméno</b>	<b>Činnost</b>	<b>Odpuštěno</b>
10854	Hořčica Adam	Vedoucí projektu, správce bastlírny	IT
14548	Petřík Jan	Zástupce vedoucího, správce bastlírny	IT
16937	Vitvar Pavel	Správce bastlírny	IT
14480	Pospíšil Jan	Správce bastlírny (odpuštěno 2. pololetí)	IT

## Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

<b>Provozní náklady</b>	
Materiálové zabezpečení a provoz bastlírny	20 000,-
<b>Investiční náklady</b>	
Leptací lázeň	15 000,-
<b>Rezerva na mučírnu</b>	
Nábytek (stoly, skříně, police)	20 000,-
Spojovací a stavební materiál	5 000,-
Drobné vybavení (prodlužovačky apod.)	5 000,-
Vybavení 3. pracoviště (pájecí stanice, základní nářadí a přístroje)	10 000,-
<b>Rezerva na mechanickou dílnu</b>	
Ponk (díleňský pracovní stůl)	30 000,-
Skříně na nářadí	20 000,-
Stojanová vrtačka	15 000,-
Gola sada, nářadí do dílny	10 000,-
<b>Osobní náklady</b>	
Odpuštění členských příspěvků správcům místnosti (5 × IT)	6 600,-
Nábor nových správců (odpuštění 2. semestr)	1 600,-
Výjezdní zasedání (5 × 1 000,-)	5 000,-
<b>Celkem</b>	<b>163 200,-</b>
<b>Ekonomická činnost</b>	
<i>Projekt nemá ekonomickou činnost</i>	<b>- Kč</b>