

# Zpráva o projektu NIMA

Url s informacemi o projektu <http://wiki.sh.cvut.cz/KartovySystem>

## Tato zpráva je vydána za druhé pololetí 2008.

Jelikož každý student/zaměstnanec ČVUT obdrží identifikační bezkontaktní kartu, vyvstává zde myšlenka, využít této skutečnosti a postavit systém, který by dovolil přístup do místností na základě těchto karet. Cílem tohoto projektu je vytvořit levnou alternativu komerčních řešení.

Projekt je ve stavu rozpracován, ale postupně dochází k realizaci. Aby mohl být projekt ve stádiu !! „Funguje“, je třeba nainstalovat ovládací prvky na dveře a natahat kabeláž. Pro komfortní obsluhu bude nutné vytvořit GUI program.

Na začátku daného období bylo cílem vytvořit funkční prototyp, který by byl schopen být již nasazen v ostrém provozu. Po vyzkoušení prototypů byla vypracována nová revize DPS a zakomponována možnost připojit dvě karty na jednu elektroniku. Tato změna umožní mít vstupní a výstupní rozlišení. Za minulé pololetí bylo uskutečněno až na instalaci téměř všech záměrů, které byly vytyčeny. Nezdařené cíle byly způsobeny změnou priorit řešitele, který přešel ze školního do firemního prostředí.

Na projekt bylo žádáno z 6kč fondu, zejména na nákup vybavení, které by se stalo nedílnou součástí koleje (automatický zavírač dveří (brano), elektrické zámky, aj.). K tomuto plnění však ze strany SUZ stále nedošlo.

## Z prostředků klubu SH bylo pro projekt pořízeno

Vývojový přístupový kit  
elektronické součástky  
Motherboard  
skříň pro motherboard  
krystaly + inst.mat  
elektronické součástky - dodatek  
SIGMA - la  
aměřová karta CF  
El.zámek, podložky  
Drobný instalační materiál  
DPS 2čtečková verze - balík  
(viz finanční systém klubu SH)

Z fondu SGS nebylo čerpáno, jelikož lze většinou čerpat pouze služby a majetek do 500 Kč. Tento projekt proto nemůže žádat z SGS, veškeré vstupy jsou hmotného charakteru.

Na následující období je vize o instalaci čteček na místnosti, kde se tím usnadní správa přístupů.

## Požadavky na čerpání:

Instalační materiál:  
Kabeláž

Lišty  
Hmoždiny  
Vruty  
Pomocný instalační materiál  
Celkem 10000  
El.zámky, příslušenství(SUZ) 15000

Na rozpočtové období 2008-2 je žádáno o 25,000. Tato částka zahrnuje i materiál, který by měl zajišťovat SUZ, vzhledem k jeho povaze. V případě kladné domluvy, nebude čerpána. V rozpočtu jsou zahrnuty i neočekávané výdaje, např. na nákup vrtáků, závitníků a jiného nutného provozního materiálu.

## **Vedoucí projektu**

Martin Velek  
m.velek@sh.cvut.cz