

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta elektrotechnická  
Katedra počítačové grafiky a interakce



Návrh úpravy projektu Fondu rozvoje sdružení CESNET-2013/1

## Konsolidace zálohování a archivace dat

*Jan Kubr, Martin Vaňko*

Červenec 2013

V Praze 10.7.2013

.....  
*Jan Kubr*  
řešitel

## Obsah

1 Návrh úpravy rozpočtu.....	1
2 Konkretizace a zdůvodnění jednotlivých požadavků řešitele.....	1

# 1 Návrh úpravy rozpočtu

Oproti vyrozmění ze dne 20.6.2013 navrhujeme následující úpravu rozpočtu (Tabulka 2).

Spoluúčast řešitele se omezí pouze na investiční prostředky.

Zdůvodnění: vzhledem k omezení celkových nákladů projektu dojde i k omezení prostředků vkládaných řešitelem.

Režie bude snížena na 30 000 Kč.

Zdůvodnění: režie je vypočítána jako 15% z neinvestičních prostředků.

Položka mzdy bude přesunuta do položky ostatní služby.

Zdůvodnění: řešitelé projektu jsou zároveň studenti doktorského studia a mohou být odměněni formou stipendia. Projekt předpokládá spolupráci se studenty bakalářského a magisterského studia. Tito studenti mohou být také odměněni formou stipendia. V rámci projektu bude vytvořen oddělený stipendijní fond.

# 2 Konkretizace a zdůvodnění jednotlivých požadavků řešitele

Pro řešení projektu je nezbytné vytvořit pracoviště zobrazené na Chyba: zdroj odkazu nenalezen. Jako zálohovací server použijeme již existující server DELL PowerEdge R515 [5KJXZ4J]. Pro možnost využití linek s rychlostí 10Gbps bude potřeba dokoupit 10GE adaptéry do zálohovacího serveru. Dále bude potřeba zvýšit výkonnost zálohovacího serveru formou investice. Vzhledem k očekávanému použití open source programů neuvažujeme o nákupu komerčního software.

Požadavky jsou vyjádřeny v následující tabulce. U dlouhodobého majetku jsou uvedeny cenové nabídky v příloze. Sumarizace hardwarových požadavků je uvedena v Tabulka 1 (náklady zhodnocení serveru). Jelikož se jedná o zhodnocení dlouhodobého majetku, musí být náklady vedeny v kolonce náklady na dlouhodobý hmotný majetek.

Zdroj financování	Počet	Typ zařízení	Popis	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
ČVUT	8	Paměť do serveru	16GB DDR3 RDIMM LV, 1333MHz, Dual rank	3 500	28 000	33 880
ČVUT	12	HDD do serveru	3TB, 3.5", 7200rpm, NL-SAS 6Gb/s	7 900	94 800	114 708
ČVUT	2	CPU do serveru	AMD Opteron CPU 4386, 8core, 3.1GHz	7 600	15 200	18 392
ČVUT	1	10GE adaptér do serveru	Broadcom NetXtreme II 57711 Dual 10GbE SFP+	6 200	6 200	7 502
ČVUT	2	SFP+ transceiver		1 737	3 474	4 204
<b>Celkem</b>					<b>147 674</b>	<b>178 686</b>

Tabulka 1: Náklady na dlouhodobý majetek – zhodnocení investice serveru

<b>Položka</b>	<b>Spoluúčast ČVUT</b>	<b>Spoluúčast ČVUT včetně DPH</b>	<b>Požadavek na Fond rozvoje</b>	<b>Náklady celkem včetně DPH</b>
Náklady na dlouhodobý majetek	148	179	0	179
Mzdy	0	0	0	0
Odměny řešitelům a spoluřešitelům	0	0	0	0
Ostatní osobní výdaje	0	0	0	0
Sociální a zdravotní pojištění	0	0	0	0
Knihy, učební pomůcky, odborná dokumentace	0	0	0	0
Drobný hmotný majetek	0	0	0	0
Drobný nehmotný majetek	0	0	0	0
Materiál	0	0	0	0
Pronájem zařízení	0	0	0	0
Cestovné tuzemské	0	0	0	0
Cestovné zahraniční	0	0	0	0
Školení	0	0	0	0
Ostatní služby	0	0	169	205
Režie	0	0	30	36
<b>Celkem</b>	<b>148</b>	<b>179</b>	<b>199</b>	<b>420</b>

*Tabulka 2: Rozpis podle listu E přihlášky (v tis. Kč)*

Spoluúčast řešitele je bez DPH 148 000 Kč, včetně DPH 179 000 Kč.

Celkový požadavek na Fond rozvoje obsahuje část 15% navýšení na režijní náklady projektu.

HW infrastruktura existuje v majetku Katedry počítačové grafiky a interakce, bude pro projekt použita a není třeba jí hradit.

Jelikož jsou řešitelé projektu zároveň studenty doktorského studia, budou odměny vyplaceny formou stipendia. Předpokládáme spolupráci se studenty bakalářského a magisterského studia. Tito studenti budou také odměněni formou stipendia.

Stipendia se projeví v položce ostatní služby.