

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
AKADEMICKÝ SENÁT

Materiál na **13. riadne zasadnutie Akademického senátu UK**
dňa 13. decembra 2017

**Návrh rektora UK na rozdelenie časti dotácie
podľa čl. 4 ods. 3 Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu
fakultám a ďalším súčasťam UK na rok 2017**

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia.
2. Informácia o prerokovaní materiálu komisiami AS UK.
3. Zdôvodnenie financovania aktivít Akademického senátu UK na akademický rok 2017/2018.
4. Zdôvodnenie návrhu na rekonštrukciu kostry počítačovej siete UK.

Predkladá:

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
rektor UK

Materiál vypracovali:

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
predseda Akademického senátu UK

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
prorektor UK pre informačné technológie

november 2017

Návrh uznesenia

Akademický senát UK na návrh rektora UK podľa čl. 4 ods. 3 Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu fakultám a ďalším súčastiam UK na rok 2017

vyslovuje súhlas

s využitím dotácie UK zo štátneho rozpočtu vo výške 187 153 € takto:

I.

finančné prostriedky vo výške 166 353 €

sa využijú na financovanie rozvoja informačných a komunikačných technológií UK,

II.

finančné prostriedky vo výške 20 800 €

sa využijú na financovanie aktivít Akademického senátu UK v akademickom roku 2017/2018.

Informácia o prerokovaní materiálu komisiami AS UK

Materiál bol prerokovaný na 15. zasadnutí Finančnej komisie AS UK dňa 29. novembra 2017. Komisia nebola uznášaniaschopná a k materiálu neprijala uznesenie.

Materiál bol prerokovaný na 6. zasadnutí Komisie pre rozvoj a informačné technológie AS UK dňa 1. decembra 2017.

Uznesenie č. 1:

Komisia pre rozvoj a IT AS UK odporúča Akademickému senátu UK schváliť predložený dokument: Návrh rektora UK na rozdelenie časti dotácie podľa čl.4 ods. 3 Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu fakultám a ďalším súčastiam UK na rok 2017.

č. hlas.	prítomných	kvórum	za	proti	zdržal sa
1	4	3	4	0	0

Zdôvodnenie financovania aktivít Akademického senátu UK na akademický rok 2017/2018

A. na účely financovania aktivít priamo súvisiacich a vykonávaných študentskou časťou akademického senátu

#	Názov aktivity (krátky popis)	
1	AmosFest (26. a 27. 09. 2017)	10 000€
2	Výjazdové zasadnutie (zimný semester) Pozn.: výpočet výšky finančného maxima bol zrealizovaný na základe cenovej ponuky Vzdelávacieho centra a centra regenerácie pracovnej sily OZ PŠaV Kežmarské Žľaby (18,90€ - plná penzia, nocľah x 2 noci x 26 osôb, 240€ rokovacia miestnosť, 26€ daň za ubytovanie, 200€ rezerva)	max. 1500€
3	Výjazdové zasadnutie (letný semester) Pozn.: výpočet výšky finančného maxima bol zrealizovaný na základe cenovej ponuky Vzdelávacieho centra a centra regenerácie pracovnej sily OZ PŠaV Kežmarské Žľaby (18,90€ - plná penzia, nocľah x 2 noci x 26 osôb, 240€ rokovacia miestnosť, 26€ daň za ubytovanie, 200€ rezerva)	max. 1500€
4	Konvent UK Neformálne spoločné stretnutie študentských reprezentácií na UK s vedením univerzity Fin. zdroje použité na občerstvenie pre účastníkov a organizačno-technické zabezpečenie (tlač materiálov a pod.)	max. 1000€
5	Konferencie (semináre, workshopy, iné odborné, motivačné alebo osvetové podujatia)	max. 1000€
6	Univerzitný stromček prianí Zabezpečenie tlače prianí, plagátov a iného organizačno-technického zabezpečenia	max. 300€
7	Lámavica UK alebo iné alternatívne podujatie na letný semester	1000€
8	Podpora študentských spolkov (organizácií) - pôsobiacich pri Univerzite Komenského v Bratislave a jej súčiastiach (napr. realizáciou grantového programu; podávanie projektov na podporu mimoškolskej výučby a participácie našich študentov, združovania sa v záujmových spolkoch ako napr. Slovenský spolok študentov farmácie, Debatný spolok atď. – návrh podávania projektov za spolok do výšky 500€/projekt) - pod gesciou rektora UK alebo ním povereného prorektora UK; spôsoby a možnosti realizácie sú samozrejme témou diskusie	max. 3500€ (t. j. max. 7 podporených projektov do výšky 500€)
9	Rezerva na nepredvídané (neplánované) výdavky	max. 1000€

B. na účely financovania aktivít priamo súvisiacich a vykonávaných zamestnaneckou časťou akademického senátu a akademickým senátom ako celkom

Názov aktivity (krátky popis)	
Organizačno-technické zabezpečenie zabezpečenie občerstvenia na zasadnutia orgánov akademického senátu; upomienkových predmetov pre odchádzajúcich členov, chod kancelárie akademického senátu a pod.	max. 2000€

Názov materiálu : Zdôvodnenie návrhu na použitie 165 853 € eur na rekonštrukciu kostry počítačovej siete UK

predkladá: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD., mim. prof., prorektor UK pre IT

Na rokovanie: Finančnej komisie a Komisie pre rozvoj a IT AS UK
dňa: 29.novembra 2017

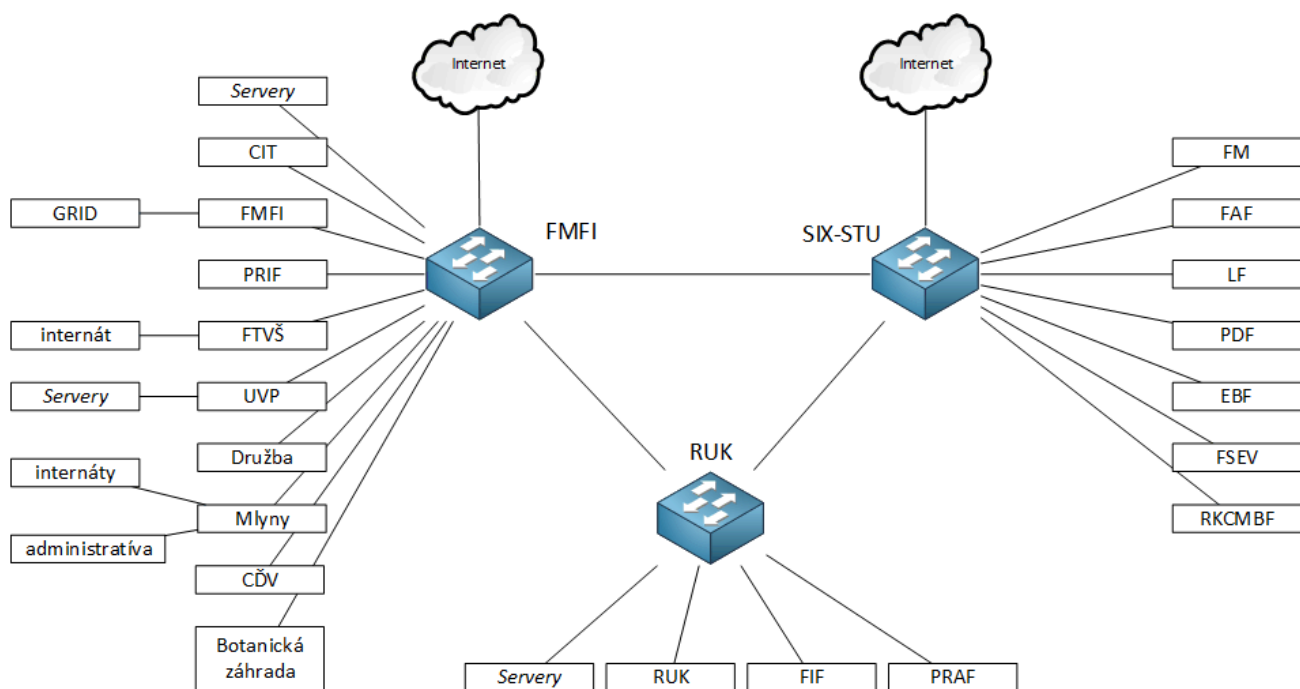
Prepojenie jednotlivých súčastí Univerzity navzájom a pripojenie všetkých súčastí UK do Internetu zabezpečujú zariadenia, ktoré sa sumárne označujú názvom “kostra siete”. Kostra siete pozostáva z troch hlavných uzlov (tzv. “core switche”), ku ktorým sú pripojené distribučné sieťové prvky, pripájajúce jednotlivé súčasti (Obr. 1). Jednotlivé súčasti UK sú prepojené optickými káblami. Optické káble sú majetkom združenia SANET, ktoré sa o ne stará a Univerzita ich iba využíva.

Súčasná podoba kostry siete vznikla pred viac ako 10 rokmi a bola dimenzovaná na vtedy očakávanú záťaž. Implementácia nových technológií na UK ako je napríklad high performance a grid computing, masívne využívanie multimédií vo vyučovaní a vo výskume, konvergencie komunikačných kanálov (telefonovanie cez internet, videokonferenčné systémy) a vedecké projekty v oblasti Big data ako je napr. genetický alebo medicínsky či farmaceutický výskum, GIS systémy dávno prekročilo v minulosti plánované kapacitné možnosti a UK už dlhodobo využíva kostru siete nad rámec plánovanej priepustnosti.

Počítačová sieť UK bola v posledných rokoch viackrát terčom rôznych útokov s pomerne vážnymi dopadmi – od narušenia pripojenia jednej súčasti až po dočasné znefunkčnenie centrálnych sieťových prvkov a následné narušenie pripojenia viacerých súčastí alebo celej UK. Pri riešení týchto incidentov sa zistilo, že dôležitým faktorom je nevyhovujúca architektúra kostry počítačovej siete, ktorú nie je v súčasnom stave možné efektívne proti útokom chrániť. Preto CIT pripravil návrh na úpravu a prekonfigurovanie kostry siete. Vzhľadom na zastaranosť momentálnych zariadení, tvoriacich kostru (zariadenia sú z roku 2010 a dlhodobo sa na ne kladú požiadavky za hranicami ich fyzických možností) si však tieto úpravy vyžadujú pomerne rozsiahle financovanie.

Na hardvér kostry siete je potrebná celková investícia zhruba vo výške 300 000 €. Rekonštrukciu kostry siete je však možné realizovať vo viacerých etapách. Preto navrhujeme prvú časť investície vo výške 165 853 € realizovať ešte v roku 2017, resp. začiatkom 2018 za použitia prostriedkov, vzniknutých v článku 4 odsek 3 *Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu fakultám a ďalším súčastiam UK na rok 2017*.

Tento návrh bol odsúhlasený Kolégiom rektora UK dňa 23. novembra 2017.



Obr. 1. Kostra siete UK