

Z á p i s
ze schůze Komise pro informační technologie
konané dne 21. listopadu 2016

Přítomni: J. Anděl, V. Babický, L. Beneš, V. Brunnhofer, I. Černý, P. Divina, M. Duda, M. Haindl, M. Indra, J. Jursa, A. Kugler, F. Máca, L. Novotný, V. Pauločík, H. Pospíšil, P. Ryšavý, M. Salaj, J. Vackář, P. Vaníček, J. Vojířová, P. Vondrášek

Omluveni: Č. Číšecký, M. Fridrich, J. Chudoba, O. Jakl, J. Maňour, J. Pinta, P. Sunega, M. Švamberková

Program:

1. Technická informace (Zasíťování areálu Mazanka)
2. Závěrečné vyúčtování rozpočtu KIT pro rok 2016
3. Výhled rozpočtu KIT pro rok 2017
4. Dotační priority v roce 2017
5. Posouzení nových žádostí o dotace v roce 2017
6. Různé

Schůzi zahájil předseda Komise M. Haindl.

Ad 1)

P. Vondrášek ve své prezentaci informoval o průběhu prací na projektu „Zasíťování areálu Mazanka“:

Na základě cenové nabídky projektu byla schválena dotace ve výši 1.835.848,- Kč již v březnu 2016. Technické problémy způsobené rozdílným vlastnictvím položených trubek HDPE (chrániček) a samotného optického kabelu však zabránily včasné realizaci projektu a vyhlášená veřejná zakázka na dodavatele prací tak musela být zredukováána na pouhé zatažení OK včetně mikrotrubiček. Zakázku v ceně 671.736,- Kč získala společnost S-Com.

Na dokončení projektu, tj. vybudování vnitřních rozvodů optických kabelů a jejich ukončení v optických vanách ve všech budovách areálu bude v příštím roce připravena nová veřejná (podlimitní) zakázka s předpokládanou cenou ve výši nevyčerpané částky, tj. přibližně 1.200 tis. Kč.

Prezentace byla doplněna krátkými video-záznamy zatahování mikrotrubiček a optického kabelu do HDPE trubek.

Ad 2)

M. Indra informoval o aktuálním stavu rozpočtu Komise pro informační technologie AV ČR a o průběhu jeho čerpání. Komise v roce 2016 hospodařila s investičními prostředky ve výši 6.000.000,- Kč a provozními prostředky ve výši 1.800.864,- Kč.

Ke dni 21. 11. 2016 bylo podáno celkem 17 žádostí o investiční dotace v celkové výši 4.640.064,- Kč a 12 žádostí o provozní dotace v celkové výši 1.391.539,- Kč. (viz. Příloha) Částka 1.164.112,- Kč z nedokončeného projektu „Zasíťování areálu Mazanka“ bude vrácena do rozpočtu AV ČR a následně bude čerpána z rozpočtu KIT 2017. Do rozpočtu AV ČR budou rovněž vráceny ostatní nedočerpané prostředky ve výši 916.936,- Kč.

Čerpání prostředků podle dotačních priorit KIT v roce 2016

• Síťový hardware	2.116.857	35,1%
• Bezpečnostní zařízení (firewall, antivir, antispam, licence...)	1.845.191	30,6%
• EDUROAM	821.185	13,6%
• Optické kabely	671.736	11,1%
• Mikrovlnné spoje	292.207	4,9%
• Celo-akademické zakázkové práce	224.400	3,7%
• Vzdělávání	60.000	1,0%
Celkem	6.031.603	100%

Komise vzala informaci o stavu rozpočtu na vědomí.

Ad 3)

V roce 2017 předpokládáme rozpočet ve stejné výši, tj. 6.000 tis. Kč investičních a přibližně 1.500 tis. Kč provozních prostředků.

Z rozpočtově náročnějších akcí je aktuálně připraveno pouze „Zasíťování areálu Mazanka – 2. fáze“. Přípravuje se však i obnova 4 ks páteřních switchů sítě AV ČR v Praze.

Vzhledem k tomu, že v období dubna – května 2017 dojde k volbě nové Komise pro informační technologie AV ČR, bylo by účelné připravit většinu požadavků na dotace ještě do termínu poslední (březnové) schůze stávající Komise.

Volbě nové Komise bude předcházet výzva předsedy AV ČR ředitelům pracovišť na nominace pracovníků do různých poradních orgánů Akademické rady, tedy i do Komise pro informační technologie AV ČR.

Ad 4)

Komise doporučuje ponechat pro rok 2017 stejné dotační priority jako v roce 2016:

	Dotační skupina	Spoluúčast žadatele [%]
a	budování a modernizace infrastruktury sítě AV ČR (optika, MW, přístupové prvky)	0
b	zabezpečení sítě AV ČR (firewally, antivir, antispam)	0 – 50
c	podpora aplikací na infrastruktuře sítě AV ČR (Eduroam, EduID, úložiště..)	50
d	podpora rozvoje IPv6 (DNS, centrální switch)	0
e	podpora odborného vzdělávání (odborné semináře)	0
f	celo-akademické zakázkové IT práce (studie)	0

Ad 5)

Na jednání Komise byly předloženy dvě žádosti SSČ o provozní dotace z rozpočtu KIT v roce 2017:

- Žádost o poskytnutí dotace na provoz CAS-CSIRT ve výši 134.400,- Kč
- Žádost o poskytnutí dotace na správu systému eduID pro AV ČR ve výši 60.000,- Kč

Žádosti se týkají financování provozních aktivit týmu CAS-CSIRT a správy eduID. Dotace budou stejně jako v letošním roce čerpány průběžně během celého roku 2017. Komise obě žádosti doporučila ke konečnému schválení Akademické radě AV ČR na její nejbližší jednání 29. 11. 2016.

Ad 6)

M. Haindl informoval o pokračujících problémech s nákupem národní akademické licence na matematický software (Matlab, Mathematica, Maple) sdružením CESNET. Protože se zatím nepodařila najít shoda na přijatelné ceně licence s firmou Mathworks, nedá se očekávat tato licence v nadcházejícím roce.

P. Vaníček upozornil na nesystémově neúměrně velké využívání doménového serveru visla.utia.cas.cz jako primárního DNS v sítích některých pracovišť, zejména SSČ, ÚFCH-JH a areálem Krč. Navrhl k úvaze, aby každé pracoviště mělo svůj vlastní rekurzivní resolver s tím, že visla.utia.cas.cz by fungovala jen jako autoritativní DNS pro doménu cas.cz. V následné diskusi bylo doporučeno, aby se Komise na svém příštím jednání k této problematice vrátila.

P. Vaníček dále podal stručnou informaci o stavu systému eduID v AV ČR. V současné době je na nově aktualizovaném celo-akademickém serveru IdP alokováno 30 virtuálních IdP. Nejvíce je Federace využívána pracovníky CVGZ, FZÚ, IBOT a SSČ.

M. Indra krátce informoval o bezpečnostních incidentech řešených v roce 2016 bezpečnostním týmem CAS-CSIRT. V období 1/2016 – 10/2016 bylo řešeno:

- 355 bezpečnostních incidentů oznámených systémem CESNET/ MENTAT
- 50 případů porušení autorských práv v sítích AV ČR
- 30 případů šíření spamů ze strojů sítí AV ČR

<u>Typické bezpečnostní incidenty</u>	<u>Počet</u>
NETBIOS (137,138/UDP, 139/TCP	141
NTP (123/UDP	4
BLACKLIST	39
SSDP(1900/UDP)	28
TCP SYN	36
DNS(53/UDP,TCP)	23
Traffic	14
Botnet	

V další diskusi bylo zmíněno, že existuje řada zejména detašovaných pracovišť, jejichž připojení si mateřské ústavy musí hradit samy ze svých prostředků. Při výpočtu poplatků na provoz sítí těchto ústavů se však zahrnují i pracovníci těchto detašovaných pracovišť. K úpravě metodiky stanovování poplatků ústavu na provoz sítí se Komise vrátí na příštích jednáních.

V. Babický oznámil, že již nebude do příští Komise kandidovat a s ostatními členy se rozloučil. Předseda komise mu za dosavadní dlouholetou činnost v Komisi děkuje a přeje hodně štěstí.

M. Haindl ukončil jednání KIT s přáním hezkých vánočních svátků a všeho dobrého v roce 2017.

Zapsala M. Šimonová

Schválil M. Haindl

Čerpání dotací z rozpočtu Komise pro informační technologie AV ČR – stav ke dni 27.11.2016

č.	Datum podání	Ústav	Požadavek	Dotace [%]	Návrh dotace [Kč]	Čerpáno [Kč]	Rozdíl [Kč]	Navrhovatel	typ	Poznámka plnění	KIT	AR
Investiční (6 000 tis. Kč)												
1	25.01.16	ÚJF	Obnova tří páteřních switchů počítačové sítě ÚJF	50	100 467	100 467	0	P.Škabal	H	08.06.16	04.03.16	15.03.16
2	12.02.16	SSČ	Vybudování záložního MW spoje ÚOCHB – EÚ, nový síťový uzel	100	292 207	277 065	15 142	J.Malý	M	21.06.16	04.03.16	15.03.16
3	10.02.16	ÚTIA	Obnova infrastruktury Eduroam	100	146 879	142 506	4 373	P.Vaniček	E	22.09.16	04.03.16	15.03.16
4	15.03.16	FGÚ	Modernizace centrálního bezpečnostního prvku pro areál AV v Krči-I	100	593 506	592 249	1 257	V.Pauločik	B	11.10.16	17.03.16	05.04.16
5	17.03.16	SSC	Modernizace páteřního uzlu Krč sítě AV ČR	100	562 031	537 045	24 986	J.Malý	H	P	17.03.16	05.04.16
6	17.03.16	ÚPT	Doplnění a upgrade infrastruktury Eduroam pro ÚPT v Brně	50	70 000	70 000	0	O.Číp	E	28.07.16	17.03.16	05.04.16
7	17.03.16	SSČ	Zasíťování areálu Mazanka (671.763 Kč)	100	1 835 848	0	1 835 848	J.Malý	O	S	17.03.16	08.06.16
8	21.03.16	BFÚ	Gold support FlowMon (storno)	50	52 177	0	52 177	J.Jursa	B	S	19.04.16	10.05.16
9	14.04.16	ARÚB	Modernizace bezdrátové infrastruktury Eduroam	100	305 304	303 510	1 794	P.Kouřil	E	18.10.16	19.04.16	10.05.16
10	21.04.16	SSČ	Modernizace páteřního uzlu sítě AV ČR – GFÚ	100	562 031	537 045	24 986	J.Malý	H	P	28.04.16	10.05.16
11	22.04.16	SSČ	Vybudování páteřního uzlu sítě PASNET – ÚOCHB	100	437 961	403 271	34 690	J.Malý	H	P	28.04.16	10.05.16
12	22.04.16	SSČ	Modernizace uzlu sítě AV ČR – Čechyňská, Brno (storno)	100	185 764	0	185 764	J.Malý	H	S	28.04.16	10.05.16
13	01.06.16	ÚFA	Pořízení firewallu ASA 5525-X pro ÚFA	50	96 000	96 000	0	Z.Sokol	B	30.08.16	15.06.16	12.07.16
14	02.06.16	ÚI	Dobudování infrastruktury EDUROAM v ÚI	50	32 362	29 935	2 427	L.Beneš	E	11.10.16	15.06.16	12.07.16
15	24.06.16	ÚTIA	Obnova antispam řešení	50	181 757	175 000	6 757	P.Vaniček	B	21.10.16	18.07.16	06.09.16
16	29.07.16	KNAV	Modernizace bezdrátové infrastruktury Eduroam v KNAV	50	81 252	81 252	0	M.Duda	E	18.10.16	19.08.16	06.09.16
17	22.09.16	ÚFM	Nový přístupový switch pro ÚFM, Brno	100	268 603	255 153	13 450	L.Novotný	H	22.11.16	26.09.16	04.10.16
Celkem :					5 804 149	3 600 498	96,74%					
Zbývá :					195 851	2 399 502						
č.	Datum podání	Ústav	Požadavek	Dotace [%]	Návrh dotace [Kč]	Čerpáno [Kč]	Rozdíl [Kč]	Navrhovatel	typ	Poznámka plnění	KIT	AR
Neinvestiční (1800 846 Kč)												
1	03.12.15	SSČ	Správa systému eduID pro AV ČR v roce 2016	100	60 000	60 000	0	J.Malý	Z	21.06.16	04.03.16	15.03.16
2	04.02.16	SSČ	Provoz CAS-CSIRT v roce 2016	100	134 400	134 400	0	J.Malý	Z	21.06.16	04.03.16	15.03.16
3	10.02.16	ÚTIA	Obnova infrastruktury Eduroam	100	130 996	123 299	7 697	P.Vaniček	E	22.09.16	04.03.16	15.03.16
4	07.03.16	ÚCHP	Prodloužení podpory Cisco Ironport C170	100	289 381	289 381	0	M.Fridrich	B	P	17.03.16	10.05.16
5	15.03.16	FGU	Modernizace centrálního bezpečnostního prvku pro areál AV v Krči-P	100	90 788	90 787	1	V.Pauločik	B	11.10.16	17.03.16	05.04.16
6	17.03.16	ÚTIA	Provozní prostředky CAS-CSIRT	100	30 000	27 420	2 580	P.Vaniček	Z	11.10.16	17.03.16	05.04.16
7	17.03.16	SSČ	CesnetDay	100	30 000	25 481	4 519	J.Malý	V	22.11.16	17.03.16	05.04.16
8	17.03.16	SSČ	Školení NIC.CZ	100	30 000	20 570	9 430	J.Malý	V	30.08.16	17.03.16	05.04.16
9	22.03.16	BC	Podpora ESA C170 (Barracuda) – 3 roky	100	344 143	344 143	0	V.Brunnhöfer	B	22.11.16	19.04.16	10.05.16
10	08.04.16	ÚJF	Implementace bezdrátové infrastruktury Eduroam	50	31 827	31 827	0	P.Škabal	E	28.06.16	19.04.16	10.05.16
11	14.04.16	ARÚB	Modernizace bezdrátové infrastruktury Eduroam	100	22 565	22 565	0	P.Kouřil	E	18.10.16	19.04.16	10.05.16
12	27.07.16	FGÚ	Nasazení systému pro monitorování IP toků	100	197 439	0	197 439	V.Pauločik	B	S	19.08.16	06.09.16
Celkem :					1 391 539	1 169 873	77,27%					
Zbývá :					409 307	630 973						

B – bezpečnostní zařízení, E – EDUROAM, H – síťový hardware, M – mikrovlnné spoje, O – optické kabely, S – software, V – vzdělávání, Z – ostatní

N – neprojednáno, D – doporučeno, P – u podpisu, S – schváleno