

PRA PRA PRA PRA	HA GUE GA G	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY KOMISE RHMP PRO ICT
ZÁPIS Z jednání Komise RHMP pro ICT č. 30 ze dne 24. 11. 2021		

Účastníci:

Přítomni	Ondřej Kallasch (předseda), Jiří Károly, Jan Žáček, Michal Šorel, Jan Ladin, Jan Hora, Jan Rambousek, Aneta Heidlová, Markéta Horská, Hana Hermannová (tajemnice)
Omluveni	Radomír Nepil
Neomluveni	
Hosté	Vendula Kožíšková, David Lísal, Jan Petr, Richard Hartmann, Martin Klimakovský, Pavel Matvijčuk, Jana Kirnerová, Miroslav Váňa, Pavel Křečan, Jiřina Onderčová

Program:

1) Úvod	O. Kallasch
2) Servisní podpora HW pro provoz MKS	J. Onderčová
3) Dodávka, implementace a podpora technologie DC interconnect	J. Onderčová
4) Obnova licencí služby Webex	R. Hartmann
5) Rámcová dohoda na dodávky kamer a výstavbu kamerových stanovišť Městského kamerového systému hl. m. Prahy	J. Kirnerová
6) Videopřenosy z jednání Zastupitelstva hlavního města Prahy – zajištění vysílání a související služby	D. Lísal
7) Rozvoj informačního systému SYPOS na dobu 4 let	M. Klimakovský
8) Zajištění systémové podpory a rozvoje systému digitální Povodňový plán hl. m. Prahy a jeho městských částí na dobu 4 let	M. Klimakovský
9) Zajištění udržitelnosti projektu digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí – věcná část na dobu 4 let	M. Klimakovský
10) Různé	

Projednáno:

1) Úvod

Jednání zahájil O. Kallasch, hlasováním o programu jednání komise a schválení hostů.

Hlasování: 8-0-0 (pro-proti-zdržel se). Program byl schválen.

2) Servisní podpora HW pro provoz MKS

Projednávaný bod uvedla J. Onderčová. Předmětem plnění je zajištění nezbytné servisní podpory pro technologie zajišťující provoz Městského kamerového systému. Magistrát hlavního města Prahy

využívá tyto technologie pro zabezpečení provozu Městského kamerového systému. Ke dni 31/12/2021 končí podpora, tj. nebude zajištěn servis podkladového HW pro provoz Městského kamerového systému. Z tohoto důvodu se Zadavatel rozhodl, s péčí řádného hospodáře a při zachování ochrany investovaných prostředků, vypsát veřejnou zakázku s cílem zajistit podporu těchto technologií, a to do 31/12/2024. Cílem Zadavatele je k 1. 1. 2022 navázat na končící podpory hardwarové platformy a tuto podporu na zakoupená zařízení prodloužit a sjednotit k termínu podpory obdobných zařízení v DC.

Diskuse:

Rambousek: Připomínka ke všem projednávaným bodům. Je možné získat cenové porovnání se službou, kterou jsme již nakupovali? Nebo PH již vychází z něčeho, co je v platnosti?

Onderčová: Podpora byla koupena na 6 měsíců kvůli předpokladu nutnosti větší zakázky v rámci MKS, aktuálně odsunuto pro nutnost větší komplexnosti. Support je nutné zajistit. Dalo by se vycházet z končící podpory, avšak ceníky vendorů se mění na kvartální bázi. Poptáváme přímo vendora, který zasílá indikativní nabídku vázanou na naše požadavky (včetně možných slev). Dalo by se srovnávat s jednotlivými smlouvami na podpory, ale vstupují další faktory jako objem apod.

Károly: Před půl rokem jsme dělali něco podobného, byla plánovaná zakázka na redundanci MKS. Prozatím zakázka nebyla ještě vypsána, abychom vše včlenili do jedné velké smlouvy. Z toho důvodu děláme podporu zvlášť do roku 2024.

Rambousek: Je spokojenost s kamerovým systémem, plánuje se zlepšení? Dotaz na základě osobní negativní zkušenosti.

Károly: Váš dotaz nesměřuje k prezentované zakázce. V Praze je cca 4500 kamer, různých majitelů a jsou napojeni do MKS. Servisní organizace je v gesci THMP. Měníme analogové kamery na IP kamery. Zlepšení úrovně obrazu se plánuje.

Rambousek: Šlo mi o informaci týkající se celkové spokojenosti a případného upgradu.

Onderčová: HW součástí záměru se týká toho v DC, to co řešíte je bohužel mimo nás.

Károly: Záleží kde se to stalo, a kdo je vlastníkem kamery.

Hora: Je potřeba odlišovat samotné kamery, platí se z jiné rozpočtové položky. Jedno stanoviště vyjde na 300/400 tis. MČ si nemůže dovolit častou obnovu kamer v rámci roku. Kamery, které nejsou v majetku města ani řešit nemůže. Kamery nemůžeme obnovit v rámci IT, to je v gesci bezpečnosti.

Károly: Rozpočtově je to kapitola 07 – bezpečnost, ale i ta je v rámci rozpočtu informatiky. Kamerového systému má pod sebou radní pro informatiku, tedy pan primátor. Obměna kamer, letos jsme měli k dispozici 12 mio a na příští rok 40 mio korun a budeme rozšiřovat. Pokud má být postaveno nové kamerové stanoviště v Praze, existuje expertní skupina na MHMP, soustředí požadavky a rozhoduje o místě postavení. Informatika poté jen realizuje. Aktuální dodavatel je KH servis a.s. Do MKS může každá MČ připojit vlastní kameru, pokud splní standardy.

Kallasch: Máme v programu Rámcovou dohodu – výstavby stanovišť MKS.

Šorel: Nebyl zodpovězen první dotaz, zda je to teď dražší, nebo není? Kolik by to stálo dle poslední platné smlouvy?

Károly: Vycházeli jsme z nabídek od oslovených vendorů a z vysoutěžených zakázek.

Šorel: Suma PH odpovídá tomu, co bylo.

Károly: Ano a domnívám se, že celková suma bude nižší.

Usnesení:

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem **Servisní podpora HW pro provoz MKS**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování: 9-0-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

3) Dodávka, implementace a podpora technologie DC interconnect

J. Károly a J. Onderčová uvedli projednávaný bod. Předmětem veřejné zakázky je obnova klíčových komunikačních uzlů interconnectu, které jsou umístěny v datových centrech DC4 a DC5. Interconnect je logické místo, kde dochází k propojení jednotlivých telekomunikačních infrastruktur (poskytovatelů služeb) poskytujících služby magistrátu a městským částem, dalších infrastruktur patřících magistrátu nebo městským částem (datacentrum, hosting apod.). Magistrát hlavního města Prahy využívá tyto technologie pro zabezpečení provozu. Technologie interconnectu je v rámci technologické infrastruktury MHMP používána jako nezbytná součást zajištění veškeré interní a externí konektivity sítě MepNet. Vzhledem k již ukončené možnosti prodloužení servisní podpory výrobce je nutné zařízení po době jejich životnosti obnovit, včetně zohlednění navyšujících se potřeb a tím i revize stávající architektury a kapacity. Cílem veřejné zakázky je obnovení stávající zastaralé technologie, která již není podporována výrobcem.

Diskuse:

Kallasch: Co by se stalo, kdyby tato zakázka nedopadla, jak je to pro nás klíčové?

Károly: Máme dobrou redundanci, ale problém je ve stáří.

Křečan: Naše role je konzultační a architektonická. Stabilizace a rozvoj infrastruktury je jeden z prvních úkolů. Zajištění plnohodnotné geografické redundance v průběhu stěhování DC se podařilo, ale je zajištěna na prvcích bez podpory výrobce. Ve chvíli vypršení podpory výrobce může být problém zajistit náhradní díl. Není to provozně udržitelný stav, z toho důvodu se soutěží tato zakázka. Interconnect zajišťuje komunikaci MepNetu a externích sítí. Bez této soustavy zařízení nejste schopni komunikovat.

Ladin: Chybí mi tam popis oč se jedná, v jakém DC. Stačilo by schéma a krátký popis.

Křečan: Na základě promítnutého schématu byl popsán cílový stav funkčního řešení včetně stavu, kde se aktuálně nacházíme. Zodpovězení technických dotazů členů jednání.

Onderčová: Navyšovali jsme kapacitu na 100 GB.

Křečan: V současnosti je vše na 10 GB. V současnosti je standard 100 GB. Budete připraveni na dalších 6 let ohledně propustnosti.

Kallasch: Přiložte prosím schémata pro příští jednání přímo do podkladů, které jsou nám zasílány.

Křečan: Na základě dalších dotazů k promítnutému schématu, zodpovězení dalších podrobností včetně FW a průběhu komunikace a konektivity.

Onderčová: Můžeme poskytnout revizní dokumenty, které vznikaly v průběhu. Docházelo pouze k parametrizaci, nikoliv k úpravě architektury.

Křečan: Architektura je daná a chceme jen splnění požadavků a parametrů od potenciálních dodavatelů.

Žáček: Nezachytil jsem PH a kolik zařízení se bude nakupovat?

Onderčová: První část PH je dodávkou HW včetně 4 leté maintenance ve výši 39,5 mio. Indikativní nabídky na implementační práce ve výši 2 mio a lokální správa technologií na měsíční bázi po dobu 48 měsíců za 4,5 mio a nakonec 2 mio budget na vícepráce v rámci rekonfigurací. Výsledné PH je ve výši 48,7 mio a je to součet všech položek na 4 roky. Indikace nejsou to list price ceny, ale je tam zohledněna minimální sleva vzhledem k objemu, očekáváme nižší výslednou nabídku minimálně u první části PH.

Žáček: Chystá se DC3 Malovanka, tam nebude interconnect?

Křečan: DC3 Malovanka se plánuje jako finální DC. Finální stav jsou dvě DC a třetí jako DR lokalita. Do Malovanky budou přesunuty věci z Kongresového centra a KCP bude jako DR lokalita.

Károly: Richard Hartmann je projektový manažer Malovanky. Soutěží se smlouva na dostavbu budovy a nedokážu odhadnout kdy to bude. Na KCP končí nájemní smlouva v roce 2024, pravděpodobně budeme z Kongresového centra odcházet při dokončení DC Malovanka. Pokud byl dotaz, zda se dá technologie přenést, tak za nás ano.

Žáček: Dotaz směřovat, zda nebude potřeba víc zařízení do DC?

Křečan: Technologicky ani architektonicky nikoliv. Počítáme s geografickou redundancí, nedávalo by smysl budovat třetí uzel interconnect.

Ladin: Bude na nabídku CISCO použita RS Ministerstva vnitra?

Károly: Nedokážu si představit, jak bych takto postupoval. Pokud bychom věděli, že míříme na CISCO, tak bych RS využil. Říkáme, že chceme řešení, kterému vyhovují 3 technologie. Soutěží se v rámci OVŘ.

Usnesení:

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem **Dodávka, implementace a podpora technologie DC interconnect**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování: 8-0-1 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

4) Obnova licencí služby Webex

R. Hartmann uvedl projednávaný bod. Předmětem veřejné zakázky je obnova licencí předplacené služby konferenční platformy Webex v délce 36 měsíců od 1.2.2022 pro 375 individuálních organizátorů schůzek z řad uživatelů MHMP. MHMP využívá pro videokonferenční hovory a sdílení spolupráci službu Webex. Konferenční platforma Webex je přístupná interním i externím účastníkům virtuálních schůzek jak pro ad-hoc operativní činnosti (ad-hoc schůzky, sdílení dokumentů, textová komunikace), tak i pro plánované porady, semináře či školení. Platforma podporuje používané kompatibilní videokonferenční jednotky jako integrální součást služby a je zajištěna technická podpora. V důsledku rozvoje epidemiologické situace lze předpokládat nárůst potřeby a význam vzdálené komunikace jak mezi pracovníky MHMP, tak komunikace s externími subjekty.

Diskuse:

Hora: Zvažovalo se jít cestou využití víceslužeb? Většina schůzek je do 20/30 lidí a možnost využít tak jinou službu. Webex tak využívat pouze pro větší jednání, jednání se vzdálenou účastí a možností hlasovat. To by mi dávalo smysl. Pokud bylo zvažováno, proč se jde touto cestou?

Károly: Diskuse proběhla na jednání Komise v minulosti, vycházíme z vytvořené hloubkové analýzy potřeb MHMP. Umožňujeme využívat Teams i Webex a potřeby můžeme bez problémů doložit. V současnosti využíváme videokonferenční místnosti na školení taxikářů, hovory, Webex Boardy. Nejdeme do nákupu zařízení, zjišťujeme zájem, který se zvyšuje. Webex je profesionální služba, ale pro nás i platforma pro jiné technologie, které budeme rozšiřovat.

Hartmann: Kolem systému, který využíváme je nutné vybudovat podpůrnou službu pro uživatele. S Webexem je již zavedena podpora v rámci SD a jiná expertní podpora. Pokud spustíme na této úrovni další služby, navýší se o tuto položku náklady spolu s nutností technické podpory.

Šorel: Jak je čerpaná Rámcová smlouva, kolik toho aktuálně využíváme?

Hartmann: Počítalo se s objemem zařízení po dobu jednoho roku. Aktuálně máme modelovou kapacitu překročenou. Plán instalací bychom měli teď dokončit a je otázka června/července příštího roku, kdy bychom vyčerpali. Model uvažovaného nákupu jsme mírně překročili, ale je stále otázka, co přinesou další měsíce.

Rambousek: Co je přidaná hodnota kromě řečeného hlasování a nelze řešit přes jinou platformu?

Hartmann: Ohledně unikátnosti služeb bych musel odpovědět dodatečně, v současnosti se všechny online platformy vyvinuly. Analýza požadavků z minula je zpracována a můžeme ji poskytnout.

Kallasch: Bavíme se o obnově licencí, ne o zřizování nového zařízení. Pokud máte support, pandemie sílí a bude tlak vše pořídit online. Nezaznamenal jsem výtku, za mě spokojenost.

Žáček: Díval jsem se do registru smluv. MHMP má 11 smluv týkajících se implementace Webexu na MHMP, sumy jsou na částku přes 23 mio bez DPH. To se utratilo za rok provozu, bavíme se o částce 4800 Kč na uživatele/měsíc. Bavíme se o další investice do licencí za 7 mio. Webex je natolik unikátní a Teams nezajistí co potřebujeme. Požádám o vyčíslení jednotlivých nákladů. Měsíční částka 4800 Kč na uživatele mi přijde opravdu velmi vysoká a náklad je neadekvátní.

Károly: Pravděpodobně se jedná o uzavřené smlouvy včetně nájemní smlouvy na Webex Boardy. Musíte se podívat na reálné vyfakturování, které můžeme doložit. Pokaždé vytváříme před uzavřením smlouvy průzkum, který je pokaždé odsouhlasen. U Webex legislate jsme ve fázi implementace. Reagujeme pokaždé na požadavky zaměstnanců.

Na základě požadavku člena komise bude k bodu doplněno přehled uzavřených závazků a čerpání. Hlasování proběhne per rollam.

5) Rámcová dohoda na dodávky kamer a výstavbu kamerových stanovišť Městského kamerového systému hl. m. Prahy

J. Kirnerová uvedla projednávaný bod. Předmětem veřejné zakázky bude uzavření rámcové dohody na poskytování dodávek, montáž a záruční servis a údržbu IP kamer městského kamerového systému hl. m. Prahy, obměnu analogových kamer za IP kamery včetně zajištění připojení kamerových stanovišť k dodávkám elektrické energie, požadovaných dokladů, povolení a dokumentace
Z důvodu končící platnosti Rámcové dohody na dodávku kamer a výstavbu kamerových stanovišť Městského kamerového systému hl. m. Prahy je nezbytné uzavřít smlouvu novou
Vzhledem k pokračující digitalizaci Městského kamerového systému hl. m. Prahy a plánované výstavbě kamerových stanovišť je vhodné řešit veřejnou zakázku prostřednictvím Rámcové dohody.
Cílem veřejné zakázky je dodávka digitálních kamer, včetně záručního servisu a údržby, pro zajištění digitalizace stávajících kamerových stanovišť Městského kamerového systému hl. m. Prahy a poskytování montáže nových kamerových stanovišť

Diskuse:

Šorel: Jak jsou náklady vyčísleny? Bude se soutěžit montáž konkrétního stanoviště, nebo na základě hodinové sazby? Je koncepce, kolik a v jaké kvalitě by se mělo do budoucna realizovat nových kamer? Na co se bude smlouva využívat?

Kirnerová: Koncepce byla schválena v roce 2016 na období následujících 10 let. V koncepci se hovoří o nutnosti digitalizace kamerového systému. Dohoda není na konkrétní místa, je to na základě jednání expertního týmu, který na základě požadavků vybere místo. RS vychází z ceníku, kde bude naceněný typ kamer a komponent. Z toho se bude vycházet při stanovení dalších dílčích smluv na výstavbu.

Šorel: Rámcová smlouva, kdy dodavatel si stanoví cenu a MHMP jen odsouhlasí.

Kirnerová: My stanovíme parametry a požadavky na kamery a dodavatel nabízí cenu.

Šorel: To je již aktuálně v zadávacím řízení, nebo bude dodatečné soutěžení?

Kirnerová: Toto je záměr, že chceme soutěžit a technická specifikace teprve bude vznikat. Budeme cílit na nejnižší nabídková cena.

Rambousek: Když jsme uvažovali, jak vymyslet pokrytí MKS nových lokalit, bylo nám řečeno, že proces zavedení nového místa je rigidní, náročný a drahý. Změnilo se něco? Je systém flexibilnější?

Kirnerová: Je možné podat návrh na výstavbu nového kamerového stanoviště. Doplnit návrh hodnocením z jakého důvodu je požadována výstavba v dané lokalitě. Požadavky dáváme do zásobníku kamer a poté se hodnotí ekonomická i technická náročnost expertním týmem. Posuzuje i na základě doporučení PČR, zhodnocení balančními testy a testy proporcionality, zda nebude zasahováno do ochrany soukromí osob. Pokud vše projde, je možná výstavba.

Rambousek: Tedy tato rigidní cesta má své odůvodnění.

Usnesení:

Komise ICT RHMP, doporučuje tisk **R-41843**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování: 9-0-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

6) Videopřenosy z jednání Zastupitelstva hlavního města Prahy – zajištění vysílání a související služby

Projednávaný bod uvedl p. Lísal. Předmětem plnění VZ je zajištění videopřenosů z jednání Zastupitelstva hlavního města Prahy do Internetu a do intranetu MHMP. Služby budou poskytovány po dobu 2 let, a budou zahrnovat cca 25 zasedání. Podle protikorupční strategie jde o službu potřebnou pro zajištění transparentní informovanosti občanů o činnosti jejich volených zástupců

Součástí plnění budou následující služby:

- zajištění uzavřeného ethernetového okruhu o kapacitě 10 Mb/s mezi místem konání zasedání Zastupitelstva hlavního města Prahy a streamovacími servery poskytovatele služby (vybraného dodavatele);
- kódování AV signálu do formátu H.264/MPEG-4 vždy alespoň ve dvou datových tocích (multibitrate);
- distribuce AV signálu do sítě Internet prostřednictvím sítě pro doručování obsahu (CDN) s min. kapacitou 4Gbps a zálohovanými streamovacími servery
- zajištění nezbytných HW komponent a licencí

Související služby:

- účast odborně kvalifikované obsluhy při jednotlivých zasedáních ZHMP, a to po celou dobu jednání
- střih a úpravu videosignálu na profesionálním stříhovém zařízení (Stříhové zařízení bude zapůjčováno spolu s ostatním nutným vybavením a instalováno dodavatelem služby v době zajišťování videopřenosů), v současné době je videosignál zajištěn 7 digitálními kamerami a titulkovacím zařízením
- úpravu audio signálu
- správu a obsluhu enkodéru a streamovacích serverů
- správa streamovacího serveru pro vysílání přímého přenosu do intranetu Zadavatele
- zpracování záznamu zasedání ve strukturované podobě, s možností přímé navigace na klíčové body zasedání s rozlišením na bloky se skupinami bodů jednání, včetně playlistu pro přehrávání záznamu v přehrávači HTML5 video
- úprava videozáznamu v souvislosti s rozšířením o tlumočení do znakové řeči pro neslyšící
- zpřístupnění kompletní nesestříhané verze záznamu videopřenosu (ve formátu MPEG4) pro možnost uložení, a to nejpozději do 2 kalendářních dnů od ukončení zasedání ZHMP
- hostování záznamů z jednání zastupitelstva na infrastruktuře vybraného dodavatele po celou dobu trvání smlouvy
- po skončení platnosti smlouvy nebo na žádost zadavatele i kdykoliv během platnosti smlouvy vybraný dodavatel zpřístupní zadavateli kompletní archiv záznamů ve strojově zpracovatelné formě k on-line stažení
- zajištění multiplatformového přehrávače HTML5 Video *pro přímé přenosy*, který bude možné integrovat do webových portálu Zadavatele, včetně vytvoření upravené verze přehrávače přímého přenosu pro intranetové uživatele
- zajištění multiplatformového přehrávače HTML5 Video *pro záznamy* z jednání zastupitelstva

Diskuse:

Pan Jan Rambousek opustil jednání Komise RHMP pro ICT v 16:34 hodin.

Kallasch: V záměru je napsaná doba plnění na 2 roky z důvodu předpokladu zásadní technologické změny. Co vede k té domněnce? Braly se v potaz aktuální čísla sledovanosti živých přenosů a potřebnost CDN, což ovlivňuje výslednou cenu?

Váňa: Vyhodnocování počtu sledujících, dlouho neproběhlo. Nemáme aktuální čísla k dispozici. Domněnka je na základě informace od O2, dodavatel připravuje upgrade systému. Nová verze se připravuje na rok 2024.

Kallasch: Streamy sleduji, osobně mi nevyhovuje, že je vidět čistě na hovořící účastníky, případnou prezentaci. Nejsou uvedeny další informace, o jakém bodě se jedná, seznam přihlášených lidí do diskusí, návrh usnesení. Z pohledu občana je stream nedostačující, uvažuje se o úpravě v rámci tohoto záměru?

Lísal: Z našeho věcného pohledu tam tato otázka není. Informace distribuovat jinak než prostřednictvím streamu. Uvažujeme o jiných způsobech přenosu například prostřednictvím webové stránky. Stream je čistě pro přímý přenos ze Zastupitelstva a doprovodné informace plánujeme prostřednictvím webu.

Šorel: Ohledně požadavku na ethernetový okruh speciální pro tento přenos prodražuje celý přenos, jelikož to omezuje dodavatele, kteří by mohli stream zajistit. Přenosové kapacity jsou z mého hlediska v budově dostačující a mohly by se využít velké servery, které mají velkou až neomezenou kapacitu a mohlo by to vyjít levněji.

Váňa: Potřebujeme, aby návazná soustava vysílacích serverů, která vše distribuuje koncových uživatelů byla kvalitní a široce distribuovaná. Pokud by byl vysílací server přímo na lince napojené na MHMP síť, tak kvalita distribučních serverů nebude jistá.

Šorel: Nemyslel jsem přímou distribuci uživatelům, ale o distribuci například na youtube a zátěž by šla na server mimo MHMP.

Váňa: Pokud jde o linku, i směrem k youtube musí být dostatečně kapacitní, aby ten počáteční signál došel v dostatečné kvalitě, bez výpadku a rychle.

Šorel: Nepřijde mi to přesvědčivé. Kapacita na jedno video je a nemusí se kvůli tomu dělat okruh.

Kallasch: Vycházíme z aktuálního nastavení a je to prověřené provozem. Jak by to fungovalo při snížení rychlosti, nebo změřit, kolik využíváme z té linky?

Šorel: Zastupitelstvo je jen chvíli, jak je zajištěn dodavatelem ten okruh na daný okamžik, nebo je tam neustále?

Váňa: Okruh je garantován na daný počet zastupitelstev. Jak je to provedeno technicky netuším.

Lísal: Dnes po dobu zasedání Zastupitelstva přijde dodavatel se střížnou. Dostává ze sálu signál ze sedmy kamer a musí namixovat ve výsledné video včetně zvuku a distribuovat to k uživatelům. Zároveň je tam stream, který slouží pro interní účely. Nevím, kde dělají dodatečný stříh videa. Jedná se o postprodukcí na jednotlivé body. Do těchto technických záležitostí nevidím. Ale vše se realizuje pro účely zasedání.

Šorel: Kam se připojí, aby byl reálný přenos?

Lísal: Distribuují na web, ze kterého signál běží. Přesné zajištění z jejich strany nevím.

Šorel: Do které zásuvky se připojí pro garantovaných 10 Mbit?

Váňa: Konkrétní informace o řešení na místě nemám k dispozici. Nejsem specialista na síť. Netuším, jak tam má linku vyvedenou současný provozovatel přenosu.

Kallasch: Linku musí garantovat a zároveň nevíme, jak to probíhá.

Šorel: Zjistit a dát hlasování per rollam?

Kallasch: Požádám o zjištění a doplnění informací ohledně zajištění ethernetového okruhu k hlasování per rollam.

Na základě požadavků členů komise je nutné dostatečně vysvětlit, jak aktuálně probíhá garance 10Mb okruhu, respektive proč je opět zahrnuto do nově připravovaného záměru, když si to ani neumíme ověřit. Hlasování proběhne per rollam.

7) Rozvoj informačního systému SYPOS na dobu 4 let 8

M. Klimakovský uvedl projednávaný bod. Předmětem plnění je rozvoj stávajících a implementace nových funkcí a modulů informačního systému SYPOS

Rozvojové požadavky informačního systému SYPOS je možné rozdělit do několika tematických oblastí:

- chemické ohrožení na území HMP

- cílem je implementovat nové funkce systému SYPOS v oblasti chemického ohrožení v návaznosti na současný stav a způsob využití ze strany HZS a HMP (odbor BEZ)
- traumatologické plánování na území HMP
 - cílem je implementovat nové funkce systému SYPOS v oblasti traumatologického plánování na úrovni kraje v návaznosti na současný stav a způsob využití ze strany HMP (odbor ZDR) a poskytovatelů zdravotních služeb (poskytovatelé jednodenní péče a lůžkové péče) a zároveň zefektivnit proces traumatologického plánování (zpracování traumatologického plánu HMP a ZZS) a sdílení údajů systematickým zapojením velkých poskytovatelů zdravotní péče s traumacentry
- systémové požadavky
 - v rámci systémových požadavků je požadováno realizovat Update a parametrizace podkladové databáze SYPOS. Cílem je rozšířit a parametrizovat podkladovou databázi SYPOS za účelem aplikace a využití údajů ve stávajících modulech systému zejména v oblasti zpracování plánů, havarijních karet a provádění analýz na území
 - Je požadováno rozšířit stávající licence Sypos o nové agendy formou uživatelské multilicence a rozšířit existující licence, které byly pořízeny po kusech na formu uživatelské multilicence
 - SYPOS je provozován MHMP, systém je budován a aktivně rozvíjen od roku 2000 pro potřeby zajištění připravenosti na mimořádné události a krizové situace
 - Uživateli aplikace jsou pracovníci MHMP, HZS a dalších složek IZS, HS HMP, krizoví pracovníci MČ, poskytovatelé zdravotních služeb na území HMP, školy a školská zařízení na území HMP
 - Do roku 2019 byl systém rozvíjen adhoc více odbory MHMP (BEZ a ZDR) a ostatními subjekty v rámci HMP (MČ, ZZS, MP, Zdravotnická a školská zařízení, HZS HMP). V rámci sjednocování činností rozvoje systémů MHMP je rozvoj systému SYPOS převeden pod odbor IAP MHMP. Potřeba na zajištění komplexního rozvoje je mimo jiné podložena i požadavkem ze strany HZS MHMP.

Diskuse:

Kallasch: Zeptám se na odhad ceny, která je těsně pod 20 mio. Potřebujeme provést rozvojové požadavky, to proinvestujeme a je komfortní vytvořit RS na dobu 4 let. Máme představu, kolik požadavků za 4 roky jsme schopni vysbírat a za jakou sumu? Kolik nás stál dodnes SW a IS?

Klimakovský: Sumu do dnešních dní je nutné ve spolupráci s INI a IAP dohledat. Ohledně rozpadu ceny, přílohou záměru je odhad nákladů. Aktuálně máme definované konkrétní požadavky v oblasti chemického ohrožení a rozpad je detailní, jak je cena strukturovaná. Další položkou jsou multilicence pro přibývajících uživatele.

Kallasch: Ohledně chemického ohrožení je rozpad detailní. Následný rámeček ve výši 1200 MD je velké číslo. Ve chvíli příchozího požadavku proběhne analýza naceňující implementaci.

Klimakovský: Tento systém má síť dodavatelů, můžeme poptat otevřeně i na analýzu. Rozsah se těžko predikuje. Aktuální realizace pro hygienickou stanici vyvstávají již nyní nové rozvojové požadavky. V aktuální pandemické situaci je těžko predikovatelné, jak se to bude vyvíjet a jaké požadavky budou. Rámeček je udělán na základě odhadu jednoho modulu, chemického ohrožení. Můžeme rozpracovat detailně pouze na úroveň jednoho roku.

Kallasch: Zajímalo mě, zda je možné zahrnout nezávislého analytika, pro potvrzení ceny navržené dodavatelem.

Šorel: Vždy nás zajímá, kdo je dodavatel. Jestli jedna firma, která programuje, nebo síť dodavatelů, která je ale jen formální. Jak jsme omezení v tomhle hledisku?

Klimakovský: Stejná situace byla u Smlouvy o poskytování podpory, jedná se o síť dodavatelů. Nejsme závislí na jednom subjektu, proto OVŘ. Jsme věcným garantem, technické věci je nutné řešit s odborem IAP a INI.

Šorel: Na základě dobré dokumentace se může kdykoliv připojit libovolná firma a vyrobit další modul.

Klimakovský: Tento systém využívají další 4 krajské úřady, i když v jiném rozsahu. Nejedná se o krabicové řešení, jde nastavit individuálně u každého uživatele. Krizové řízení v rámci celé ČR.

Kallasch: Přímou na stránkách IS je uvedena partnerská síť.

Žáček: Jakým způsobem funguje SW v praxi?

Klimakovský: V souladu s platnou legislativou jsou stanoveny subjekty rozdělené dle hospodaření/vlastnění škodlivé látky dle množství. Systém umí modelovat rozsah škod a ohrožení

zdraví při případném úniku či havárii – chemické ohrožení. Zdravotnická zařízení musí být zaregistrována a dle poskytovaných služeb by měli zpracovávat plán krizové připravenosti.

Žáček: Existuje registr škol obsahující MŠ, ZŠ, SŠ provozovaný Ministerstvem školství. V čem je tato evidence jiná?

Klimakovský: To není jen o evidenci. Veřejné registry jsou základním datovým údajem pro tento systém, ale například zdravotní a školská zařízení mají povinnost zpracovávat určitou dokumentaci. Není pouze databáze včetně kontaktu, ale jsou rozšířené i o další osoby, které jsou potřebné při řešení mimořádné události. Informovány o aktuálním dění.

Žáček: Zmiňoval jste modelování situací při chemickém ohrožení, podobných funkcí je v SW víc?

Klimakovský: Ano, když je škola v zóně ohrožení škodlivé látky, zobrazí se jim to a musí mít plán pro řešení v případě úniku. V rámci tohoto systému stanovuje zařízení procesy řešení pro mimořádné události.

Károly: Rozšíření stávající licence a poskytnutí uživatelské multilicence. Narazil jsem v ZD při pořizování FW pro MČ na stopku z odboru LEG a VEZ. Nesmím vyhlášovat, jelikož není uzavřená smlouva o centralizovaném zadávání. Kupujete uživatelskou multilicenci pro MHMP, MČ, subjekty MHMP, ptám se, zda je tato smlouva uzavřená?

Klimakovský: Neřešili jsme tuto otázku.

Károly: Doporučuji se na odbory obrátit a vyžádat si jejich stanovisko. Obávám se, že pokud nemáte smlouvu o centralizovaném zadávání podepsanou, nesmíte nakupovat uživatelskou multilicenci pro jiné subjekty.

Klimakovský: Rozvojová zakázka byla připravovaná v souvislosti se servisní smlouvou. Máme rok zpoždění oproti té servisní smlouvě. Tento rozvoj neobhospodařuje odbor BEZ, jsme pouze věcným garantem, realizoval ji bude odbor IAP stejně jako zakázku na servis.

Károly: Problematika spadá nově ke mně. Bylo by možné, že bychom z toho udělali KL pro MČ. Zajistit stanovisko odboru VEZ a LEG.

Pan Jan Žáček opustil jednání Komise RHMP pro ICT v 17:14 hodin.

Klimakovský: Budeme Vám nápomocni, počítejte s naší podporou a součinností. Problematika se objevila nově, tento systém je tady 18 let a my jej teď napravujeme, aby fungoval s Konceptí ICT Hl. m. Prahy.

Šorel: Z popisu není jasné, zda se jedná o webový systém nebo aplikaci. Pokud se jedná o webový přístup, nakupuje MHMP a organizace jen přistupuje bez licencí.

Klimakovský: Architektura systému je vícevrstvá webová aplikace.

Usnesení:

- I. Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem **Rozvoj informačního systému SYPOS na dobu 4 let**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení. Za podmínky, že bude kladné stanovisko odboru LEG a VEZ k nákupu multilicence i pro další subjekty.

Hlasování: 7-0-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

8) Zajištění systémové podpory a rozvoje systému digitální Povodňový plán hl. m. Prahy a jeho městských částí na dobu 4 let

M. Klimakovský uvedl projednávaný bod. Předmětem plnění je zajištění udržitelnosti projektu digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí – zajištění systémové podpory aplikací a aplikačních serverů. Po dobu trvání smlouvy na systémovou podporu aplikacím dPP budou poskytovány za účelem zajištění chodu souboru aplikací dPP a Aktivního harmonogramu činnosti povodňové komise následující služby jak pro prostředí intranet, tak i pro prostředí internet.

Součástí smlouvy na provoz a podporu je:

- správa virtuálního serveru, který je určen k provozu aplikací

- běžný rozvoj aplikací dPP MHMP. Aktivity budou poptávány dle potřeb MHMP a fakturovány zhotovitelem na měsíční bázi
 - objem prací dedikovaný pro účely konzultací a školení dle schválených požadavků zadavatele
- Odbor BEZ MHMP realizoval na základě podpory z Operačního programu Životní prostředí akci „Digitální povodňový plán hlavního města Prahy a digitální povodňový plán všech jejích městských částí“. S ohledem na spolufinancování z Operačního programu Životní prostředí, a v souladu s pravidly Státního fondu životního prostředí pro poskytování dotací, je zapotřebí zajistit udržitelnost projektu. Pro splnění podmínek udržitelnosti je zapotřebí zajistit podporu k zajištění aktuálnosti databází a jednotlivých skupin dat systému dPP

Diskuse:

Kallasch: V jednom záměru potřebujeme podporu samotné aplikace a v druhém záměru potřebujeme někoho pro aktualizaci databáze. Proč vypadají téměř stejně? V jednom záměru chceme podporu, rozvoj, konzultace a v druhém záměru (udržitelnosti) jsou také služby rozvoje? Tam jde čistě jen o plnění dat.

Klimakovský: U rozvoje je pouze 100 hodin, kdy se jedná o případnou rezervu. Primárně je tam 6 bodů, kdy v tabulce u odhadu nákladů je uvedena i rozdílná pracnost a náročnost.

Kallasch: Nejedná se o chybu, je to žádané?

Klimakovský: Ano, je to nutné. Potřebujeme mít možnost konzultační a na vícepráce. Jedná se o částku, která nepřekračuje rámec běžných úkonů.

Usnesení:

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem **Zajištění systémové podpory a rozvoje systému digitální Povodňový plán hl. m. Prahy a jeho městských částí na dobu 4 let.**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování: 7-0-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

9) Zajištění udržitelnosti projektu digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí – věcná část na dobu 4 let

Předmětem plnění je zajištění udržitelnosti projektu digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí – zajištění aktuálnosti databází a jednotlivých skupin dat systému dPP. Aktualizace dPP bude využívat stávající technologii použitou pro digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí.

Předmět činností:

- Zapracování změn do textové části dPP MČ a Hl. m. Prahy v rozsahu změn vyplývajících ze změn v legislativě nebo na základě jiné obecně známé skutečnosti
- Aktualizace povodňových komisí
- Aktualizace subjektů (organizací) v POVIS včetně kontaktů
- Aktualizace dalších databází v POVIS – Ohrožené objekty v případě změny nebo vyhlášení nového záplavového území, Evakuační místa, místa omezující odtokové poměry, hlásné profily, data dle podkladů objednatele
- Zpracování změn textové části dPP MČ a Hl. m. Prahy dle požadavků objednatele
- Implementace změn textové části do aplikací dPP MČ a Hl. m. Prahy dle požadavků objednatele

Digitální povodňové plány jsou rozděleny do třech kategorií dle počtu objektů v záplavovém území. Tomu odpovídá rozsah digitálního povodňového plánu a od toho se odvíjející se náročnost aktualizace dat.

Součástí smlouvy na zajištění udržitelnosti projektu je:

- rozvoj aplikací dPP
- objem prací dedikovaný pro účely konzultací a školení dle schválených požadavků zadavatele

Odbor BEZ MHMP realizoval na základě podpory z Operačního programu Životní prostředí akci „Digitální povodňový plán hlavního města Prahy a digitální povodňový plán všech jejích městských částí“. S ohledem na spolufinancování z Operačního programu Životní prostředí, a v souladu s pravidly Státního fondu životního prostředí pro poskytování dotací, je zapotřebí zajistit udržitelnost projektu. Pro splnění podmínek udržitelnosti je zapotřebí zajistit podporu k zajištění aktuálnosti databází a jednotlivých skupin dat systému dPP.

Usnesení:

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem **Zajištění udržitelnosti projektu digitální povodňový plán Hl. města Prahy a jeho městských částí – věcná část na dobu 4 let**, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování: 7-0-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

Zasedání se uskutečnilo od 15:00 do 17:30 hod.

Termín příštího řádného jednání byl stanoven na 07.12.2021 od 15:00 hodin.

Ověření zápisu:

	Jméno	Datum	Podpis
Zapsala	Hana Herrmanová	24.11.2021	
Schválil	Ondřej Kallasch	30.11.2021	