

<b>PRA PRA PRA PRA</b>	<b>HA GUE GA G</b>	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY KOMISE RHMP PRO ICT
<b>ZÁPIS</b> <b>Z jednání Komise RHMP pro ICT</b> <b>č. 37 ze dne 24. 05. 2022</b>		

#### Účastníci:

Přítomni	Ondřej Kallasch (předseda), Aneta Heidlová, Jiří Károly, Markéta Horská, Jan Žáček, Jan Rambousek, Jan Ladin, Jan Hora, Hana Hermannová (tajemnice)
Omluveni	Míchal Šorel, Radomír Nepil
Neomluveni	
Hosté	Vendula Kožíšková, David Lísal, Jiřina Onderčová, Rostislav Frys, Jaroslav Soldát, Petr Hanousek, Milan Kasan, Jitka Hofmanová, Karel Kuklík, Radim Polák, Ladislav Tobiáš

#### Program:

1) Úvod	O. Kallasch
2) Cirkulární mapa Prahy – Rozcestník	J. Hofmanová
3) Zajištění servisní podpory technologií pro zabezpečení perimetru sítě MHMP	J. Károly
4) Platforma pro průběžné ověřování úrovně znalostí a školení úředníků v oblasti kybernetické bezpečnosti	J. Károly
5) Rozvoj a provoz systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy	J. Károly
6) Zvýšení spolehlivosti a zabezpečení Městského rádiového systému TETRA hl. m. Prahy (dále též MRS TETRA) včetně servisní podpory	P. Hanousek
7) SW podpora pro ochranu citlivých informací	L. Tobiáš
8) Různé	

#### Projednáno:

### 1) Úvod

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

*Hlasování: 6-0-0 (pro-proti-zdržel se). Program byl schválen.*

### 2) Cirkulární mapa Prahy – Rozcestník

Projednávaný bod uvedli K. Kuklík spolu s J. Hofmanovou. Předmětem plnění této veřejné zakázky je pořízení funkčního webového portálu Cirkulární mapy Prahy a zajištění jeho obsahu. Webový portál bude informovat občany hl. m. Prahy o alternativních možnostech nakládání s předměty, kterých se mají v plánu zbavit, jiným způsobem, než aby skončily v odpadovém režimu hl. m. Prahy. Jeho základní součástí je mapa, která bude odkazovat a prezentovat jednotlivé subjekty, které již na poli předcházení vzniku odpadu figurují. Jedná se o místa, pomocí nichž se vrací předměty zpět do oběhu, typově: re-use pointy, re-use centra, opravárny, šicí dílny atp. Cirkulární mapa Prahy je silným nástrojem

digitalizace v otázce předcházení vzniku odpadu. Součástí této veřejné zakázky budou dvě výběrová řízení:

- webový portál Cirkulární mapy Prahy
- content manažer

Za účelem snižování množství komunálního odpadu na území hl. m. Prahy vznikla potřeba prověřit systém nakládání s objemným odpadem, který tvoří významnou hmotnostní složku komunálního odpadu a zároveň se jedná o odpad s vysokým potenciálem znovupoužití. Na základě této analýzy byl vytvořen seznam prototypů, jedním z nich je Cirkulární mapa Prahy. Jejím předmětem je vytvoření informačního prostředí, zdroje, pro zjištění alternativ k vyhození předmětů pro občany hl. m. Prahy. Cirkulární mapa Prahy podporuje trh s nízkou druhotnou hodnotou, komunikuje benefity udržitelnosti a cirkulární ekonomiky, zpřístupňuje občanům služby, které neznají, učí je možnostem udržitelného chování, podporuje rozvoj a udržitelnost služeb v ekosystému a zejména pomáhá v předcházení vzniku odpadu v souladu s principy cirkulární ekonomiky. V současné době vzniká na území města řada iniciativ v oblasti předcházení vzniku odpadu či z prostřední udržitelných spotřebních návyků. Motivem projektu Cirkulární mapa Prahy je zároveň sjednocení informace a možnost komunikace a propagace těchto iniciativ. Cílem veřejné zakázky je tedy vytvoření tohoto progresivního a inovativního prostředí a následné řešení odklonu části objemného odpadu z odpadového režimu a s tím související budoucí předpokládaná úspora finančních prostředků z rozpočtu hl. m. Prahy.

#### **Diskuse:**

**Hora:** Co mapa bude obsahovat? Co bude pro uživatele dostupné? Proč content manažer, nemůže být zaměstnanec úřadu? Cena se mi zdá příliš vysoká.

**Hofmanová:** Základem bude mapa obsahující odkazy a informace na jednotlivé zapojené subjekty a stakeholdery. Proč content manažer, potřebujeme někoho sledujícího současné trendy a kdo bude mít znalosti ohledně cirkulární ekonomiky. Rozcestník bude sloužit jako komunikační nástroj pro komunikaci s občany, informace o místech konání, swapy, akce soukromých subjektů. Zájem je obrovský a na území města chybí jednotící prvek. Proč nikdo z úřadu? Potřebujeme někoho, kdo dané otázky rozumí a jedná se o časově náročnou práci.

**Hora:** Předpokládaná pracnost je 10 MD/měsíc, nepříjde mi to jako časově náročná práce. Pokud nemáte personální kapacitu, je to pochopitelné. Cena je velmi vysoká, jedná se pouze o tři prvky. Je zvolená dobrá technologie? Nezdá se mi nacenění, suma za web je 1,8 mio Kč, což je hodně proč řešíme podporu na tak dlouho? Jedná se o formu mapy, mohli bychom řešit přes aplikaci Moje Praha, nabízíme stejné podklady a formát. Dle mě je to dvoj až trojnásobek, než by to mělo stát.

**Kuklík:** Poptali jsme společnosti, které se zabývají cirkulární ekonomikou. Tato nabídka vyšla nejlevněji a vzali jsme ji jako referenční. Následně bude vypsáno standardní OVŘ, kde může být cena nižší.

Paní Aneta Heidlová se připojila k jednání Komise RHMP pro ICT v 15:20 hodin

**Hora:** Myšlenka projektu je dobrá, ale stále si myslím, že je cena přestřelená. Možné nepochopení zadání a v řešení je tak vyšší cena.

**Kuklík:** V rámci RFI marketingového průzkumu nepočítají tak dopodrobna než cenu při samotné soutěži. Jedná se o prvotní nástřel, budeme v rámci OVŘ očekávat nižší ceny, kdy bude zadávací dokumentace daleko podrobnější, abychom věděli, kolik platíme a za co přesně.

**Ladin:** Moje Praha je schválená Komisí jako centrální aplikace, explicitně bych zmínil v Usnesení. Navazuje to na práci Komise a dává mi to smysl do budoucna.

#### **Usnesení:**

- I. Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem Cirkulární mapa Prahy – Rozcestník, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.
- II. Komise RHMP pro ICT, konstatuje, že předpokládaná hodnota webového portálu je maximální a z našeho pohledu neodpovídá rozsahu projektu
- III. Komise RHMP pro ICT, požaduje, aby součástí zadání byl požadavek na možnost integrování dat do aplikací třetích stran, například Moje Praha.

*Hlasování:*

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

### **3) Zajištění servisní podpory technologií pro zabezpečení perimetru sítě MHMP**

Projednávaný bod uvedla J. Onderčová. Předmětem dodávky je zajištění nezbytné servisní podpory pro hardwarové a softwarové komponenty bezpečnostních řešení na období 36 měsíců, pro technologie:

- Sandblast
- FW Checkpoint EXT
- FW Checkpoint Management
- Checkpoint Endpoint (serverová část)
- F5 (balancing, aplikační FW, ochrana DNS, DDoS)
- Rapid 7
- správa doménových adres a SSL certifikátů pro internetové prezentace a aplikace

Magistrát hlavního města Prahy je provozovatelem klíčových informačních systémů a dalších ICT služeb jak pro vlastní úřad MHMP tak pro jednotlivé městské části a podřízené organizace. Pro provoz těchto systémů je nezbytné zajistit komplexní systém bezpečnostních technologií, které jsou určeny nejen pro monitoring, ale plní funkcí preventivních, mitigačních a vyšetřovacích prací. Tyto systémy mají M&S výrobce technologie, nicméně pro jejich konfiguraci, provoz a využití je nutný kvalifikovaný dohled. MHMP disponuje komplexním systémem bezpečnostních technologií. V srpnu 2022 končí smlouva, která zajišťuje jejich správu. Vzhledem k tomu, že jejich provoz má plošný dopad, a realizační tým tohoto typu je vysoce kvalifikovaný, je nutné zajistit pokračování této služby tak, aby mohlo v posledním měsíci dojít k tranzici služby. Pro bezpečný, efektivní a spolehlivý provoz ICT infrastruktury je nezbytné zajistit centralizovanou správu bezpečnostních technologií – důvodem je zejména to, že jejich funkce jsou komplementární, tj. vyhodnocení výstupů / nálezů / konfigurace jsou ve vzájemné korelaci. Přínosy této služby jsou zejména:

- efektivní a centralizovaná správa a provoz ICT zařízení
- dostatek informací při rozhodování a aplikaci bezpečnostních politik
- operativní schopnost reagovat při případných bezpečnostních událostech

Jedná se o základní komponenty perimetru, kde výpadek v případě selhání znamená přerušení veškeré komunikace. Provozování zmíněných technologií bez servisní podpory by bylo nanejvýš rizikové.

Pan Jan Žáček se připojil k jednání Komise RHMP pro ICT v 15:35 hodin

**Diskuse:**

**Usnesení:**

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem Zajištění servisní podpory technologií pro zabezpečení perimetru sítě MHMP, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

*Hlasování:*

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

#### 4) Platforma pro průběžné ověřování úrovně znalostí a školení úředníků v oblasti kybernetické bezpečnosti

Projednávaný bod uvedla M. Horská. Předmětem této veřejné zakázky je poskytnutí technologické platformy pro vzdělávání a zároveň odborného obsahu pro realizaci bezpečnostních školení úředníků, včetně nezbytných služeb pro zavedení do prostředí MHMP (integrace uživatelských dat přes AD, integrace na PIS FLUX). Odbor BEZ MHMP eviduje trvale se zhoršující trend rizik, plynoucích z lidského faktoru, kdy nedostatečné vzdělání pracovníků je hlavní příčinou mnoha bezpečnostních incidentů s potenciálními fatálními dopady. Válečný konflikt na Ukrajině znatelně zvýšil aktivitu kybernetických útoků, a to i cílených proti České republice (viz měsíční reporty NÚKIB), jakožto otevřenému podporovateli Ukrajiny. Obsahem zakázky jsou zejména činnosti a dodávka:

- Akreditované kurzy pro ověřování znalostí a chování uživatelů pomocí přednastavených testů
- SW platforma pro on-line vzdělávání pomocí interaktivních modulů
- Upevňování a doplňování znalostí uživatelů pomocí simulovaných phishingových útoků (ověření skutečné míry rizik v reálném provozu MHMP)
- Hodnocení, analýza a reporting průběhu práce uživatelů a hodnocení pokroků uživatelů

Pro ověření vhodnosti realizace vzdělání on-line formou byl v roce 2021 realizován PoC v prostředí MHMP a to i včetně simulovaných Phishing kampaní. Forma a obsah kombinovala potřeby zúčastněných odborů PER, BEZ, OIC (IAP + INI), kterými byl v rámci vyhodnocení shledán jako velmi vhodný a to s konkrétními přínosy:

- Snížení rizika možnosti úniků citlivých dat mimo organizaci MHMP
- Snížení množství bezpečnostních incidentů
- Zvýšení úrovně znalostí úředníků v tématice kyberbezpečnosti

##### **Diskuse:**

**Kallasch:** V rámci PoC, jaká byla úspěšnost simulovaných útoků?

**Horská:** Na členy komise zašlu výstup, který byl součástí závěrečné zprávy z PoC.

**Hora:** V rámci zakázky je požadavek na integraci řešení do systému MHMP. Proč se nevyužije možnost řešení třetí strany, která provozuje portál a dodává školení? Proč volíme variantu, kdy to bude pevně v našem systému?

**Horská:** Poptáváme, co jste popsal, SW platforma bude služba na 12M. Integrace PIS je ve vazbě na plnění zákonných podmínky na vzdělávání úředníků. Jedná se o nahrání certifikátu, aby úředníci plnili 18 dní akreditovaných kurzů. Integrace nebude široká, ale zaměřená pouze na splnění těchto povinností.

##### **Usnesení:**

Komise RHMP pro ICT, doporučuje záměr s názvem Platforma pro průběžné ověřování úrovně znalostí a školení úředníků v oblasti kybernetické bezpečnosti, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

##### *Hlasování:*

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

#### 5) Rozvoj a provoz systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy

Projednávaný bod uvedl J. Károly. Předmětem plnění veřejné zakázky je zajištění podpory provozu a následného rozvoje stávajícího informačního systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy (dále jen IdM) – produkt MidPoint. IdM MidPoint je open source řešení identity managementu, s otevřeným kódem (bez nutnosti nakupovat licence) s otevřenou a rozšiřitelnou architekturou založenou na standardech Java, XML a REST. Správa uživatelských účtů zahrnuje nejen jejich založení a zrušení, ale i řízení jejich změn, jejich navázání na procesy související s pozicí

v organizačním zařazení a rolemi, které v aplikační rovině uživatelé zastávají. Správa uživatelských účtů poskytovat spolehlivé informace pro řízení jejich bezpečnosti. Odbor inženýrských činností MHMP (v rovině technické) společně s odborem Bezpečnosti MHMP (v rovině věcné) se intenzivně věnují standardizaci provozovaného řešení IdM, tak aby byl respektován současný stav aplikačního portfolia, a to včetně centralizace správy uživatelských účtů v celém jeho životním cyklu. Součástí podpory a údržby provozu je i převzetí systému, zajištění metodické podpory a školení klíčových uživatelů, včetně služby HelpDesk a HotLine (požadavek na integraci s centrálním SD MHMP). V případě potřeby pak i řešení kolizí (a to včetně obnovy dat po havárii, a s tím spojený návrh opatření), v režimu stanoveném SLA. Důvodem pro vypsání veřejné zakázky je zajištění udržení základní podpory programového vybavení a následného kontinuálního rozvoje, včetně rozšíření integrací ve vazbě na aplikační prostředí MHMP. Realizací této veřejné zakázky dojde zejména k:

- zajištění centrálního rozvoje systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy, sloužícího ke správě uživatelských přístupů
- zefektivnění přidělování a správy přístupových práv a jejich správu pro ADMIN uživatele v rámci HMP
- využití stávajících funkčních vlastností systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy

Cílem veřejné zakázky je zajištění kontinuálního poskytování služeb podpory a údržby, dále pak také garance rozvoje stávajícího řešení IdM v prostředí hl. m. Prahy, a to také z pohledu ochrany původních investic, kdy na základě požadavků věcného garanta je již nyní možné specifikovat dílčí oblasti rozvoje.

#### **Diskuse:**

**Kallasch:** Jak jsme došli k hodnotě rozvojových MD? Je to na základě posbíraných požadavků odboru BEZ, nebo je tam i něco navíc?

**Horská:** Vycházeli jsme z požadavků uvedených v zásobníku, jejich přehled je součástí stanovení PH. Jedná se o 5 oblastí, jakmile bude smlouva uzavřena, můžeme prostřednictvím výzvy požádat o jejich realizaci. Celkový počet byl stanoven na základě kvalifikovaného odhadu, abychom se nedostali do současného stavu, kdy je rozvoj vyčerpán, systém stagnuje a není možné reflektovat aktuální požadavky.

**Károly:** Jedná se o požadavky, které řešíme 3-6 měsíců zpětně a nemůžeme je realizovat z aktuální smlouvy. Snažili jsme se jít cestou dodatku ke stávající smlouvě, nebylo možné to tak řešit. Požadavky jsou velmi dobře vyspecifikovány s odborem bezpečnosti a vycházíme z kvalifikovaného odhadu od současného dodavatele. Zbývající MD jsou odhad, abychom se nedostali do stejné situace, kdy řešíme jen provoz bez možnosti rozvíjet systém.

**Kallasch:** 120 MD je na převzetí, poté 648 MD na služby podpory a údržby. 1575 MD zahrnuje realizaci vyspecifikovaných požadavků a rámec na čerpání, který nemusím e vyčerpat a jedná se o pojistku.

**Horská:** Jedná se o RS, pokud nebudeme požadovat rozvoj, budget zůstane nevyčerpaný, neobsahuje nic nárokovatelného ze strany dodavatele.

**Ladin:** Dotaz ve vztahu k incidentu, dochází k nápravě v rámci kontrolních mechanismů? Bude dopracována dokumentace? Počítá se s navyšováním verzí?

**Károly:** Incident byl generován ve FLUXU, ale propasal se do IdM a způsobil odstávku na dva až tři dny. Je vyčíslena škoda a se skládá z činností OICT a IdM. Škoda jde za dodavatelem personálního systému. Nápravná opatření jsou vyřešené také, byly učiněny zásahy ve FLUXu i IdM, case by se neměl opakovat. Ohledně navyšování verzí, nedokážu odpovědět, zjistíme.

**Horská:** Informaci doplníme, technický garant IdM není přítomný ze zdravotních důvodů.

**Ladin:** Stačí upgrady IdM na vyšší verzi. Dokumentace bude dopracovaná?

**Károly:** Akceptační protokol je podepsán, i ze strany odboru bezpečnosti. Dílo, které bylo předmětem zakázky bylo dodáno a máme i veškerou dokumentaci.

#### **Usnesení:**

Komise RHMP pro ICT doporučuje záměr s názvem Rozvoj a provoz systému pro správu, řízení a monitoring identit v prostředí hl. m. Prahy, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování:

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

## **6) Zvýšení spolehlivosti a zabezpečení Městského rádiového systému TETRA hl. m. Prahy (dále též MRS TETRA) včetně servisní podpory**

Projednávaný bod uvedl P. Hanousek. Předmětem této veřejné zakázky je zavedení bezpečnostního mechanismu autentikace, zavedení šifrování rádiové vrstvy TETRA, náhrada zastaralých jedenácti (11) základnových retranslačních stanic typu Motorola EBTS, vybudování jedné (1) základnové retranslační stanice. Podrobný popis předmětu veřejné zakázky:

- zavedení bezpečnostního mechanismu autentikace za účelem zabezpečení přístupu k systému MRS TETRA do vlastní infrastruktury rádiové sítě MRS TETRA (AuC TETRA)
- zavedení šifrování rádiové vrstvy TETRA pro znemožnění narušení či pasivního monitoringu probíhající komunikace v systému MRS TETRA do vlastní infrastruktury rádiové sítě MRS TETRA (TEA1 TETRA)
- náhrada zastaralých jedenácti (11) základnových retranslačních vysílačů typu Motorola EBTS osazených na klíčových lokalitách území hl. m. Prahy za aktuální verze základnových retranslačních vysílačů kompatibilních se infrastrukturou MRS TETRA obsahujících funkcionalitu Secondary Control Channel (SCCH TETRA) pro navýšení datové přenosové kapacity systému MRS TETRA. (zastaralé retranslační vysílače typu Motorola EBTS nepodporují funkcionalitu SCCH TETRA)
- vybudování jednoho (1) základnového retranslačního vysílače kompatibilního s infrastrukturou MRS TETRA obsahujícího funkcionalitu Secondary Control Channel (SCCH TETRA) pro zlepšení pokrytí území rádiovým signálem MRS TETRA v lokalitě Tuchoměřice
- upgrade telefonního subsystému z historické technologie na bázi platformy E1 na technologii IP standardu SIP
- upgrade řídicí ústředny systému ze stávající verze technologie Motorola DIMETRA IP Scalable R9.0.2 na aktuální vyšší verzi technologie Motorola DIMETRA X-Core Rr.x.y
- servisní podpora, zajištění komplexní preventivní údržby a oprav technologií MRS TETRA na 4 roky i v době, kdy budou modernizované technologie v záruční lhůtě

Na základě skutečnosti, že MRS TETRA je používán jako komunikační prostředek nejen v rámci krizového řízení hlavního města Prahy, ale zejména pro účely Dopravního podniku hl. m. Prahy, Městské policie hl. m. Prahy, dalších organizací hl. m. Prahy a složek IZS, je třeba brát v potaz požadavky na způsob realizace od subjektů, které MRS TETRA ke své činnosti využívají. Hlavním cílem této VZ je, zlepšení pokrytí území signálem a zvýšení spolehlivosti systému MRS TETRA jako celku.

- Cílem je získání zvýšení zabezpečení systému MRS TETRA
- Cílem je zavedení šifrování rádiové vrstvy MRS TETRA.
- Cílem je navýšení datové přenosové kapacity systému MRS TETRA.
- Cílem je zajištění pokrytí území signálem MRS TETRA v této lokalitě.
- Cílem je získání kvalitnější telefonie v rámci MRS TERA.
- Cílem je získání poslední aktuální verze technologie Motorola DIMETRA IP Scalable podporovanou společností Motorola při modernizaci MRS TETRA
- Cílem je získání kvalitní servisní podpory za aktuální ceny

**Diskuse:**

**Kallasch:** Řeší se od roku 2018, byli jsme součástí VŘ v rámci JŘBU. Obávám se, zda dostaneme více nabídek. Možná by bylo lepší rozdělit zakázky a oddělit servisní podporu, aby nedorazila pouze jedna nabídka.

**Hanousek:** V materiálu uvádíme, že nedoporučujeme rozdělení. Jedná se o prvek kritické infrastruktury. Toto řešení má i Ministerstvo obrany.

**Kallasch:** Tím že se jedná o součást kritické infrastruktury, tak ten, kdo nám dodává technologii, musí se o ni i starat. Obávám se, že obdržíme jen jednu nabídku.

**Hanousek:** Nedokážu odhadnout, z logických důvodů tuto informaci od Ministerstva obrany nezjistíme. Výsledná smlouva je k dispozici na webu, soutěžili v režimu OVŘ. Ze smlouvy jsme čerpali podklady pro stanovení PH.

**Kallasch:** Ministerstvo má ve výsledku smlouvu od někoho jiného.

**Hanousek:** KonekTel

**Károly:** Na základě obavy doručené nabídky pouze od společnosti KonekTel jsme ověřovali, na Ministerstvu obrany je skutečně jiný dodavatel. Soutěž je již na místě, na území ČR je již i jiný dodavatel než KonekTel.

**Hanousek:** Jedná se o společnost KOMO-COM.

**Ladin:** Systém TETRA je spojen s MKS?

**Hanousek:** Není spojen s MKS, ani se sítí standardu MATRA, který využívá Ministerstvo vnitra.

**Žáček:** Dohledal jsem smlouvu s GTA na zpracování znaleckého posudku na síť TETRA. Co bylo předmětem znaleckého posudku?

**Hanousek:** Znalecký posudek jsme předkládali do RHMP a ZHMP při přípravě JŘBU. Šlo o výstavbu nových vysílacích míst, aktuálně se předmět plnění změnil, jelikož vysílací místa postavil DPP. Znalecký posudek jsme předkládali, pan Kallasch to může potvrdit.

**Kallasch:** Souhlasím se slovy pana Hanouska.

#### **Usnesení:**

Komise RHMP pro ICT doporučuje záměr s názvem Zvýšení spolehlivosti a zabezpečení Městského rádiového systému TETRA hl. m. Prahy (dále též MRS TETRA) včetně servisní podpory, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

#### *Hlasování:*

*Usnesení: 7-0-1 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.*

## **7) SW podpora pro ochranu citlivých informací**

Projednávaný bod uvedl L. Tobiáš. Předmětem této veřejné zakázky je dokup licenční podpory stávajícího produktu VARONIS, které má MHMP nakoupen a nasazen. Dále pak nakoupení služby nových modulů licencí VARONIS (licence subscription), implementace a zajištění podpory provozu do 30. 6. 2024. Konkrétně se jedná o tyto položky:

- Product maintenance modulů licencí VARONIS (do 30. 6. 2024):
  - 2000 licencí pro Active Directory
  - 2000 licencí pro Windows File Servery
  - 2000 licencí pro Automatickou klasifikaci dat (Windows File Servers)
  - 1 licence pro Collector
- Služba licencí – licence subscription nových modulů VARONIS (do 30. 6. 2024):
  - 1500 licencí pro Active Directory (splnění licenčních ujednání a podmínek)
  - 3500 licencí pro modul DatAlert
  - 2000 licencí pro SharePoint Servery
- Implementační a provozní služby (do 30. 6. 2024):
  - Implementace nových modulů – odhad je cca. 30 MD
  - Konzultační služby v rozsahu 1 MD/měsíc, tedy 24 MD
  - Poskytování aktivní provozní podpory (SLA) celého řešení

VARONIS je bezpečnostní informační systém zaměřený na ochranu a monitoring dat. Jeho hlavní zaměření při ochraně dat je snižování rizika, detekovat rizika a zároveň prokazovat soulad s předpisy.

Cílem této VZ je zajistit ochranu a monitoring citlivých dat a v důsledku snižovat a detekovat rizika a zároveň prokazovat soulad s předpisy. Z pohledu interního auditu a oblasti GDPR jde o klíčovou záležitost.

#### **Diskuse:**

**Kallasch:** Mohl byste lépe popsat, jak to funguje a licenční politiku? Jedná se o počet licencí rovnému počtu uživatelů?

**Tobiáš:** MHMP má 3450 uživatelů v AD, předcházíme tak licenční pokutě. Jinak licence souhlasí s počtem zaměstnanců, kdy cca 50 licencí je jako pojistka. Je to sofistikovaný produkt zaměřený na nestrukturovaná data – SharePoint apod. Jsou vyjmenovány veškeré funkcionality, identifikace bezpečnostních incidentů, soubory s osobními údaji, monitoring oprávnění, zachování auditní stopy apod. Předpokládáme integraci tohoto řešení na SIEM.

**Žáček:** Na základě jakých argumentů bylo vybráno toto řešení, když MS nabízí podobnou technologii v rámci MS Office 365. Je zbytečné platit za tolik uživatelů, když ne všichni mají přístup k citlivým informacím.

**Tobiáš:** Vyžaduje bezpečnost, jedná se o monitorovací a auditní nástroj pro data. Nakoupili jsme nástroj před 4 lety a je naimplementovaný v infrastruktuře. Není porovnatelný s MS, jedná se o profesionální nástroj, kde budou určitě rozdíly. Jedná se o jeden z nejlepších nástrojů pro scanování dat.

**Károly:** VARONIS byl dodán před 4 lety, používá MP Praha a uvažovali jsme o společném soutěžení, nepovedlo se nám to časově sladit. Počet licencí je variabilní, ale můžeme se na to blíže podívat. Můžete mít pravdu, že ne každý uživatel licenci potřebuje. Po diskusi s paní Sobkovou se domnívám ale, že by měl být využíván všemi zaměstnanci MHMP.

**Žáček:** Výše investice mi přijde nesmyslná, chápu že využíváme kvůli GDPR a obavě z úniku citlivých informací, ale suma investic, které prošly Komisí do bezpečnostních technologií jsou v řádech sta milionů a zvyšují potřebu dalších investic v podobě supportů.

**Tobiáš:** Máme naimplementováno a nakoupeno, využíváme to a původní investice nebyla malá. Máme proškoleného zaměstnance, chceme někoho doplnit z OICT, jeden zaměstnanec bohužel nestačí. Řešení MS není totožné, nejedná se o bezpečnostní společnost. Při nedodržení GDPR nám mohou hrozit sankce. Oblast nestrukturovaných dat není vůbec pokrytá.

**Kallasch:** V systémech MHMP se vyskytují data a citlivé údaje, nechceme aby se to dostaly ven, mohlo by se jednat o obrovskou hrozbu. Je to velká investice a licenční politika je udělaná pro tahání peněz, ale nechtějme to nikdy potřebovat.

**Tobiáš:** Potřebujete vědět, kdo má nesdílené soubory. Nechcete, aby se k nim dostal někdo z jiného oddělení, ale to je neuhlídatelné, když není žádná kontrola.

**Hora:** Zajímalo by mě, jak se s daty nakládá, monitorujeme a sledujeme, ale děláme něco pro to, když se něco zjistí? Řešíme neurčité chování uživatele, které může indikovat neoprávněný přístup? Jsou procesy, aby nám to řešení k něčemu bylo? Jak jsou nastavená práva?

**Tobiáš:** Řeší se jako bezpečnostní incidenty a řeší se to s odborem bezpečnosti. Bohužel tady není pan Schneider. Pan Dvořák případné věci řeší smazáním z nařízení ředitele. Pokud někdo nasdílí složku jejímž obsahem jsou citlivá data, je to na organizačních složkách a případně na někom, kdo to má možnost rozhodnout.

**Hora:** Zamítnout snahu o opakované přihlášení apod.

**Tobiáš:** SIEM nepokrývá sdílené složky.

**Žáček:** Zrušme veřejné složky a ušetříme.

**Tobiáš:** Nachází se tam pracovní dokumenty.

**Hora:** To není reálné, je potřeba si mezi sebou něco sdílet.

**Károly:** SW VARONIS byl představen na výboru pro IT a smart city, představil kompletní SW. Pan ředitel Károly uvedl několik bodů důležitých pro SW VARONIS. Tento systém by nám zásadním způsobem chyběl. Požádám pana Ladina ze správy koncových zařízení.

**Ladin:** Potvrzují slova pana ředitele, kolegové na tom pracují a mají tam velké problémy.

**Žáček:** Řešení jsou standardní součástí MS Office 365 a řeší 95% situací, o kterých se bavíme. Stažení filmu je za mě bezpečnostní problém způsobený špatnou konfigurací sítě. Kombinací technologií nakoupených MHMP by mělo být již vše vyřešeno.



**Hora:** Bylo by možné poskytnout základní shrnutí, jak se data ze systému vyhodnocují, jaký je počet řešených incidentů, abychom měli nějaký výstup/přehled?

**Tobiáš:** Bylo prezentováno na Komisi.

**Hora:** Požádám o zaslání

**Tobiáš:** Možnost udělat živou ukázkou ze systému. Poptat se výrobce a udělat porovnání MS Office 365 a SW VARONIS.

**Kallasch:** Mohli bychom to prezentovat na další Komisi. Ukázka řešení SW VARONIS.

**Károly:** Prosím o hlasování i přes dodatečné dotazy. Pane Žáčku, reagujete na názory a nápady lidí z informatiky a OICT prostřednictvím produktů MS. Pokud mám SW VARONIS, musím jej umět porovnat, s tím souhlasím, ale nemohu se u žádného produktu, systému, aplikaci soustředit pouze na jedno řešení.

**Žáček:** Pracuji pro partnera MS, rozumím těmto technologiím. Porovnáváním s produkty MS je hlavní snaha ušetřit MHMP zbytečně vyhozené peníze za již nakoupené technologie, jako je MS Office 365, nevidím potřebu investovat do dalších technologií. Vše je v řešení a jsou licence na platformě MS. Nechci shodit každé řešení, které není MS. Porovnávám a budu to dělat.

**Károly:** Chtěl bych navrhnout formu spolupráce, pojďme se podívat na produkty MS lépe. Pokud nechci něco z Office 365 nechci, dostanu je v jednom balíku. Je to politika MS a bez ní bychom se neobešli. Je to ale také správná cesta? Pojďme v případě takovéto připomínky ji prodiskutovat, nebráním se tomu. Jen prosím mimo jednání Komise.

**Žáček:** Podobnou spolupráci jsem také nabízel při MS Teams a Webex. Budu za to rád.

#### **Usnesení:**

Komise RHMP pro ICT doporučuje záměr s názvem SW podpora pro ochranu citlivých informací, který je přílohou tohoto usnesení ke schválení.

Hlasování:

Usnesení: 7-1-0 (pro-proti-zdržel se). Usnesení bylo přijato.

Zasedání se uskutečnilo od 15:00 do 16:30 hod.

Termín příštího řádného jednání byl stanoven na 21.06.2022 od 15:00 hodin.

#### **Ověření zápisu:**

	<b>Jméno</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
Zapsala	Hana Herrmanová	24.05.2022	
Schválil	Ondřej Kallasch	06.06.2022	