

Název bodu jednání:

Rozpočtové opatření 2026

Předkládá: Rada města**Zpracoval:** Ing. Venuše Štochlová, vedoucí Odboru ekonomického**Projednáno:** v RM dne: 11.05.2026, R. usn.č. 0403/2026**Text usnesení RM:**

Rada města

1. ukládá OIT zpracovat technické zadání pro výběrové řízení na pořízení serverové infrastruktury založené na 2 serverech a 2 datových úložištích
2. ukládá OPVZ provést výběrové řízení na pořízení serverové infrastruktury založené na 2 serverech a 2 datových úložištích v souladu s pravidly výzvy č. 120 Kybernetická bezpečnost z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027
3. doporučuje ZM schválit rozpočtové opatření – změnu rozpočtu města na rok 2026 v souladu s usnesením ZM usn. č. 806/2025/ZM ze dne 03.12.2025, tj. navýšení investičních výdajů kapitoly 721 - OIT o částku 20 milionů Kč a navýšení financování ve stejné výši z důvodu nutného nákupu serverové infrastruktury
4. ukládá OE předložit materiál na jednání ZM dne 20.05.2026

Napsal: Věra Kroužecká**Návrhy na usnesení:**

ZM schvaluje x neschvaluje:

RZ0074 - rozpočtové opatření - změnu rozpočtu města na rok 2026 v souladu s usnesením ZM usn. č. 806/2025/ZM ze dne 03.12.2025 a RM usn. č. 0403/2026 ze dne 11.05.2026, tj. navýšení investičních výdajů kapitoly 721 - OIT o částku 20.000.000,00 Kč a navýšení financování ve stejné výši z důvodu nutného nákupu serverové infrastruktury

Důvodová zpráva**Příloha č. 1**

Vedoucí OE jako správce rozpočtu města žádá v souladu s usnesením ZM ze dne 03.12.2025 usn. č. 806/2025/ZM a s usnesením RM ze dne 11.05.2026 usn. č. 0403/2026 o změnu rozpočtu, tj. navýšení investičních výdajů kapitoly 721 - OIT o částku 20.000.000,00 Kč a navýšení financování ve stejné výši z důvodu pořízení serverové infrastruktury v souladu s pravidly výzvy č. 120 Kybernetická bezpečnost z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027, viz níže návrh na konsolidaci technologického centra úřadu od Odboru informačních technologií.

Veškeré informační systémy úřadu běží v našem technologickém centru. Jeho hlavní výpočetní výkon zajišťuje pronajaté řešení. Od roku 2021 máme od firmy Autocont v pronájmu serverovou infrastrukturu sestávající ze 2 serverů a datového úložiště. Pronájem končí letos 30. června, následně infrastrukturu odkoupíme za 1.000,- Kč. Náklady na pronájem jsou 70.000,- měsíčně, tj. 4.200.000,- bez DPH za 5 let.

Každý server má jeden procesor a 1TB operační paměti. Jsou zapojeny v tzv. clusteru, aby v případě výpadku jednoho serveru byla zachována funkčnost. V tuto chvíli jsou již dále z hlediska operační paměti nerozšiřitelné.

Datové úložiště je také zdvojené a má celkovou kapacitu 45TB.

Na této infrastruktuře provozujeme nyní 67 virtuálních serverů a už v této chvíli nám její výkon a kapacita nestačí a musíme využívat ještě další server určený primárně na zálohování. Tím se zvyšuje riziko nedostupnosti systémů v případě poruchy.

Servery jsou morálně zastaralé a po ukončení pronájmu již nebudeme mít žádnou záruku a podporu. Výpadek jednoho serveru bude znamenat významné omezení funkčnosti úřadu - budeme nuceni některé virtuální servery vypnout.

Během tohoto roku nás čeká přechod na novou verzi G2 spisové služby a její hostování pro zřizované organizace. To přinese významné navýšení požadavků na výpočetní výkon a ukládací kapacity. Virtuálních serverů nám stále přibývá spolu s novými aplikacemi. Je nezbytně nutné pořídit nové technologické centrum s dostatečným výkonem a kapacitou.

Při návrhu řešení jsme vycházeli z ohlášené výzvy č. 120 Kybernetická bezpečnost z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen bezpečnostní výzva). Původní informace hovořily o tom, že výzva bude zveřejněná na začátku roku, bude ve výši 85 % a tedy jen 15 % se bude hradit z vlastních prostředků. Proto jsme navrhli maximalistické řešení s výhledem na dalších 5 let:

Potřebovali bychom ideálně 3 servery, minimálně však 2, z nichž každý by měl 3TB operační paměti a datové úložiště o kapacitě minimálně 60TB. U paměti i úložiště jsme chtěli mít možnost v budoucnu navyšovat kapacitu. Kvůli zálohování jsme chtěli pořídit ještě 3x NAS (síťové úložiště) o kapacitě 120TB.

Nad tím vším je problematika licencí. K novým serverům jsou třeba licence samotného systému Windows a 300 licencí pro uživatele (CAL) a 300 licencí pro vzdálený přístup (RDS).

Dále jsou to licence zálohovacího systému Veeam. Staré licence, které používáme už nelze použít, protože byla změněna licenční politika a nově se licencuje každý virtuální server.

Také potřebujeme licence systému Zerto, který udržuje aktuální stav záložního řešení v budově čp. 108.

U licencí je problematické, že se licencuje na uživatele, na server, na procesor, nebo na jádro procesoru, ... A ještě se ceny neustále zvyšují. Velký rozdíl je mít server se 2 procesory, nebo s jedním. Přitom 1 procesor nedokáže použít tolik operační paměti, kolik bychom potřebovali.

Je potřeba sladit HW a licence SW tak, aby výsledek byl optimální cenově a dostatečný výkonově.

Samostatnou kapitolou je terminálové řešení. Je to nejbezpečnější forma využívání informačních technologií - data zůstávají na serverech, k uživateli se fyzicky vůbec nedostanou. Nyní provozujeme terminálovou farmu na technologii Citrix. Máme 2 řídicí servery a 6 terminálových. Jenom ty samy o sobě spotřebují téměř 1TB operační paměti. Podpora licencí už vypršela a je nutné pořídit licence nové. Podle aktuálních cen by to celé na 5 let stálo přibližně 17 milionů.

Vypsána bezpečnostní dotace je ve skutečnosti pouze na 50 % způsobilých výdajů, maximálně však 7,5 milionu. Celkový projekt by měl být ideálně v objemu maximálně 15 milionů. Původní návrh, který jsme chtěli použít do žádosti o dotaci, nelze použít a snažíme se vymyslet, jak co neoptimálněji pořídit to, co je nejnutnější potřeba pro chod úřadu a aby to bylo v souladu s podmínkami dotace.

Rozhodli jsme se to pojmout jako vybudování infrastruktury pro provozování terminálové farmy na bázi Microsoft, protože RDS licence už máme (na nové licence Citrix dalších 15 milionů nedostaneme). Minimálně potřebujeme 2 servery s operační pamětí 1,5TB. Pravděpodobně budou muset být dvouprocesorové. Úložiště potřebujeme alespoň 60TB ve dvou redundantních diskových polích. K tomu nezbytnou propojovací infrastrukturu (switche s optickými porty) a potřebné licence. Celé to

neuvěřitelně dramaturgizuje situace na trhu, kdy ceny paměti i disků se téměř každý den výrazně zvyšují. Aktuálně máme možnost využít stávající ceny, které se s největší pravděpodobností do několika měsíců výrazně zvednou.

Navrhují proto co nejdříve vysoutěžit podle pravidel bezpečnostní dotace servery a datová úložiště. Odhadovaná současná cena je 17 milionů včetně DPH. Následně tuto položku uplatnit v dotaci, kterou pravděpodobně dostaneme. A i kdyby ne, bez tohoto vybavení nebudeme schopni zajistit spolehlivou funkčnost všech systémů úřadu.

Stávající servery hodláme využívat i nadále. Bude potřeba povýšit licence tak, aby mohly s nově nakoupenými servery spolupracovat (předpokládáme nákup druhotných licencí).

Samozřejmě je velmi těžké předpokládat, jak se bude vyvíjet situace dál, ale předpokládáme, že bychom tímto měli být opět na dalších 5 let zabezpečeni, co se týká výkonu a hlavně bezpečnosti a spolehlivosti. Navíc plánujeme servery s možností rozšiřování paměti a úložiště s možností doplnění disků.

Podle aktuálního vývoje serverových komponent je pravděpodobné, že za půl roku za stejnou finanční částku pořídíme sotva polovinu výkonu. I proto jsme přesvědčeni, že není dobré s nákupem vyčkávat. Než se podaří vysoutěžit dodavatele, se může cena na trhu významně zvýšit. Proto záměrně žádáme o vyšší částku, protože to nikdo nedokáže odhadnout.

Změna se v rozpočtu města promítne takto:

č. poř.	kapitola	paragraf	pol.	účelový znak	prvek rozpočtu	popis	částka změny
RP0085	741 - OE		8115		673	Zapojení zůstatku finančních prostředků	20 000 000,00
RP0085	721 - OIT	6171	6111		957	Programové vybavení	20 000 000,00