



Materiál na rokovanie

Materiál č.: /2015/9

9. zasadnutia

Mestského zastupiteľstva Dunajská Streda  
v VII. volebnom období

*Dunaszerdahely Város Képviselő-testület*

*9. ülésének beterjesztett anyaga*

*a VII. választási időszakban*

**Informácia o modernizácii hardvérového a softvérového vybavenia MsÚ Dunajská Streda.  
*Tájékoztatás Dunaszerdahely Városháza informatikai infrastruktúrájának eszközfejlesztéséről.***

Predkladá: JUDr. Zoltán Hájos, primátor mesta

*Beterjeszti:*

Preveril: Ing. Júlia Bubniaková, prednostka mestského úradu

*Ellenőrizte:*

Zodpovedá: JUDr. Andrea Klabuzai, PhD., vedúca útvaru primátora

*Felelős:*

Návrh na uznesenie:

*Határozati javaslat:*

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní predmetu návrhu:

**I. A/ berie na vedomie**

**B/ neberie na vedomie**

- informáciu o modernizácii hardvérového a softvérového vybavenia MsÚ Dunajská Streda.

**II. Splnomocňuje**

primátora na vykonanie potrebných úkonov k zabezpečeniu realizácie tohto uznesenia mestského zastupiteľstva.

**November 2015**

*2015. november*

## Dôvodová správa

Mestský úrad Dunajská Streda v súčasnosti používa komplexný informačný systém samosprávy – IS SAMO, poskytnutý firmou TRIMEL, s.r.o. so sídlom v Bratislave, ktorý zabezpečuje spracovanie nosných agend mestského úradu. Program je určený pre počítače zapojené do počítačovej siete v prostredí WINDOWS s využitím informačnej technológie klient/server na báze SQL servera. Vzhľadom na narastajúce požiadavky kladené na mestské úrady ako aj na samotné potreby a požiadavky mestského úradu uvedený ekonomicko – informačný systém IS SAMO, bol viackrát doplnený o nové moduly, resp. o nové pomocné moduly. Technológie, využívané mestským úradom od roku 2007 už nevyhovujú potrebám a technologickým trendom súčasnosti. Informačno-technologickú (IT) infraštruktúru mesta zabezpečujú serverové a sieťové technológie, ktoré sú zastarané a nedokážu zabezpečiť plnohodnotné nasadenie komplexného aplikačného softvéru ako ani v budúcnosti plánovanú elektronizáciu služieb do prevádzky. Súčasná IKT technika (informačné a komunikačné technológie) používa operačné systémy/systémy a technologické komponenty, ktorých podpora čoskoro uplynie. Celková IT infraštruktúra je ľahko zraniteľná. Bez modernizácie hardvérového a softvérového vybavenia mestského úradu nebude mesto schopné zabezpečiť povinnosti stanovené legislatívou SR. Na základe vyššie uvedeného je nevyhnutné modernizovať jednak hardvérovú ako aj softvérovú infraštruktúru úradu.

Legislatívny rámec týkajúci sa informačno-komunikačných technológií je daný nasledovnými právnymi predpismi:

- zákon NR SR č. 305/2013 Z.z. o **elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci (e-Government)**
- zákon NR SR č.275/2006 Z.z. o **informačných systémoch verejnej správy** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 678/2006 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon NR SR č.215/2002 Z.z. o **elektronickom podpise** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon NR SR č.610/2003 Z.z. o **elektronických komunikáciách** v znení neskorších predpisov

e-Government je definovaný ako elektronická forma výkonu verejnej správy prostredníctvom informačno-komunikačných technológií (IKT). e-Government na jednej strane predstavuje využitie prostriedkov a nástrojov informačných technológií (najmä siete Internet) na skvalitnenie verejných služieb pre občanov, podnikateľov a celú spoločnosť, na strane druhej zároveň znamená aj akúsi zmenu myslenia, organizácie práce a riadenia procesov v rámci verejnej správy tak, aby boli prínosom pre každého občana, podnikateľa alebo organizáciu. Podstatnou súčasťou e-Governmentu je každopádne aj nasadzovanie nástrojov IKT. Budovanie eGovernmentu sleduje zlepšenie dostupnosti, jednoduchosti, ekonomickej náročnosti a celkovej efektívnosti verejných služieb. Zákon o e-Governmente (zákon č. 305/2013 Z.z.), ktorý vstúpil do účinnosti dňa 01.11.2013 do cieľil zavedenie výkonu verejnej moci v elektronickej podobe a kodifikovanie elektronickej komunikácie ako nosnej formy komunikácie a alternatívy ku klasickému listinnému spôsobu, čo bude mať v konečnom dôsledku vplyv nielen na samotné právnické, resp. fyzické osoby – občana, ale aj na orgány verejnej moci. Hlavnou úlohou spomínaného integrovaného informačného systému bude zabezpečenie poskytovania

elektronických služieb miestnou samosprávou. V zmysle platnej legislatívy o e-Governmente jednotlivé úrady vrátane miest a obcí musia pristúpiť na elektronickú komunikáciu do troch rokov od účinnosti zákona, najneskôr však do novembra 2016. Je nepochybné, že elektronizácia verejnej správy bude znamenať pre občana úsporu času aj peňazí, pre obce a mestá ďalšie povinnosti a v neposlednom rade ďalšie finančné výdavky.

Mesto Dunajská Streda v rámci Koncepcie rozvoja informačných systémov (KRIS) čelí v budúcnosti ďalšej veľkej výzve. Mesto Dunajská Streda v záujme dostupnosti služieb a plnenia si povinností ukladaných zákonom bude povinné zaviesť tzv. elektronickú podobu výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci, t.j. poskytovanie eGov služieb. Na to, aby mohol úrad vykonávať pôsobnosť orgánu verejnej moci je potrebný kvalitný a komplexný aplikačný softvér (informačný systém), ktorý spĺňa požiadavky a ustanovenia zákona NR SR č. 275/2006 z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z.n.p. (v súlade s novelizáciou 570/2009 z 1. decembra 2009, a výnosu MF SR č. 312/2010). Ďalej je nevyhnutné, aby aplikačný softvér pokryl čo najväčší počet agend v pôsobnosti samosprávy, aby zefektívnil správu dokumentov, poskytoval lepší prehľad o aktuálnom stave a priebehu vybavovania záležitostí občanov a tým zvýšil „výkonnosť“ samosprávy v prospech jej občanov. K tomu je nevyhnutné, aby jednotlivé moduly aplikačného softvéru spolu komunikovali a poskytovali konzistentné údaje. Súčasný aplikačný softvér z tohto hľadiska neuspokojuje potreby mesta a je potrebné ho vymeniť za novší, výkonnejší a efektívnejší (softvérová modernizácia). Informačný systém mestského úradu, dodávaný a udržiavaný spoločnosťou TRIMEL, s.r.o. v súčasnosti nie je schopný komunikovať s Ústredným portálom verejnej správy. Narastajúci počet aplikácií využívajúcich databázový systém vyvinutý spoločnosťou ORACLE podmieňuje ďalšie rozširovanie (vývoj) jazyka SQL o ďalšie konštrukcie, ako napr. PL/SQL. Aktuálna verzia Oracle Database 12c podporuje nielen štandardný relačný dopytovací jazyk SQL, ale aj proprietárne firemné rozšírenie Oracle, napr. na imperatívny programovací jazyk PL/SQL rozširujúci možnosti vlastného SQL. Informačné systémy štátu ako REGOB, IS CISMA, IS IOM boli vybudované tiež na báze databázového systému ORACLE, ktorý je moderný multiplatformový databázový systém s veľmi pokročilými možnosťami spracovania dát, vysokým výkonom. Informačné systémy komunikujúce s databázovým systémom od spoločnosti ORACLE sú z tohto dôvodu sofistikované a kvalitné. Nový informačný systém fungujúci na základe riadenia bázy dát vytvoreného firmou Oracle Corporation by prinieslo do informačného systému mestského úradu stabilitu a efektívnosť a bezpochyby by vyhovovalo výzvam vzniknutým v oblasti elektronickej komunikácie.

Predmetom hardvérovej modernizácie mestského úradu je predovšetkým zakúpenie nového servera a potrebného príslušenstva, ktorého technické parametre umožňujú chod moderného a komplexného aplikačného softvéru („back-office“), ako aj dátového úložiska, podporujúceho ukladanie väčšieho množstva dát ako v súčasnosti. Za účelom úspory finančných prostriedkov mesta a maximalizácie výkonu servera je nevyhnutná „virtualizácia“, ktorej pomocou fyzický server priraduje svoje technické komponenty viacerým súčasne bežiacim operačným systémom a procesom. Súčasný server a jeho komponenty nie je vhodný pre virtualizáciu, preto je nevyhnutné, aby došlo k zakúpeniu nového, výkonnejšieho servera. Súčasne je dôležité zakúpenie komponentov, ktoré zabezpečia jeho nepretržitý a bezpečný chod a zároveň aj bezpečné ukladanie dát. Mesto Dunajská Streda ako verejný obstarávateľ v zmysle ust. § 6 ods. 1 písm. b) zákona NR SR č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z. n. p. uvedené tovary a služby bude obstarávať podľa pravidiel

a postupov zadávania zákaziek podľa tohto zákona. Modernizácia hardvérového a softvérového vybavenia MsÚ Dunajská Streda má v každom prípade dopad na tohtoročný rozpočet mesta, ako aj na rozpočet budúcich období. Predpokladaná hodnota predmetnej investície (zákazky) je nasledovné: nákup hardvéru 24.000,- Eur vrátane DPH a nákup softvéru 24.000,- Eur vrátane DPH v roku 2015, zavedenie eGov služieb 20.000,- Eur vrátane DPH v roku 2016 a pravidelná údržba informačného systému približne 20.000,- Eur vrátane DPH ročne.

Cieľový stav informačného systému má poskytnúť kvalitné a efektívne technické zabezpečenie pre poskytovania služieb mesta Dunajská Streda. Novým aplikačným softvérom mesta a dobudovaním komponentov hardvérovej, softvérovej a aplikačnej infraštruktúry sa zefektívni poskytovanie služieb samosprávy. Budú zoptimalizované súčasné procesy poskytovania služieb a vytvorí sa báza pre zabezpečenie prepojenia a zosúladenia súčasných IS samosprávy s ostatnými informačnými systémami verejnej správy.

Predkladaný návrh prerokovala

- Komisia MsZ pre financie, rozpočet, správu a hospodárenie s majetkom mesta a podnikateľskú činnosť a prijala nasledovné u z n e s e n i e :

„Komisia navrhuje predložený materiál schváliť bez pripomienok.“

Vypracoval: Mgr. Marián Herceg, odborný referent samostatného referátu verejného obstarávania, rozvojovej stratégie a štrukturálnych fondov  
JUDr. Andrea Klabuzai, PhD., vedúca útvaru primátora

*Kidolgozta:*