



NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

*Technologické centrum
Nového Města na Moravě*

Zbyněk Grepl, Radka Šoustarová,
Město Nové Město na Moravě

Mgr. Tomáš Lechner,
Triada, spol. s r. o.

TRIADA



Obsah prezentace

- ★ Nové Město na Moravě – obec s rozšířenou působností
- ★ První kroky k technologickému centru
- ★ Popis technologického centra
- ★ Situace v území
– a její řešení
- ★ Shrnutí



Nové Město na Moravě



- ★ Leží v kraji Vysočina na jižním okraji Žďárských vrchů, které jsou součástí Českomoravské vrchoviny
- ★ Význačné kulturní, lyžařské, hospodářské a turistické centrum
- ★ Tvořeno vlastním městem a 9 místními částmi
 - k 1. 1. 2010 celkem 10.306 obyvatel, samotné město 8.016 obyvatel
- ★ Město Nové Město na Moravě je obcí s rozšířenou působností



Oddělení informatiky



- ★ Od roku 1999 vybuřovalo rozsáhlou metropolitní síť města
- ★ V roce 2003 implementován mapový server, který je dostupný veřejnosti (on-line najíždění lyžařských tratí)
- ★ V roce 2005 za pomoci dotace z EU (SROP) vybudována informační síť kiosků iNovoměstsko ve správním území ORP Nové Město na Moravě
- ★ V roce 2005 město připojilo svoji MAN na krajskou páteřní optickou síť ROWANet
- ★ V roce 2008 město vybuřovalo za pomoci dotace kraje Vysočina SAN úložiště a prostřednictvím sítě ROWANet poskytuje město část svého úložiště ostatním subjektům (kraji Vysočina a ORP připojeným na síť ROWANet).



První kroky k technologickému centru



- ★ Projekt TC zapadá do celkové koncepce Strategického rozvojového plánu města
 - jedním z cílů je zkvalitnění technické a dopravní infrastruktury
- ★ Projekt TC navazuje na již realizované projekty
 - metropolitní síť budovanou od roku 1999
 - regionální informační síť vybudovanou v roce 2005
 - datové úložiště vybudované v roce 2008
- ★ Projekt TC města Nové Město na Moravě má dále návaznost na technologické centrum kraje Vysočina



Technologické centrum a Výzvy



- ★ O vybudování technologického centra jsme měli zájem již v rámci Výzvy č. 04 IOP
- ★ Po změně podmínek pokračujeme dle aktuálně platné Výzvy č. 06 IOP
 - budeme realizovat všechny tři části výzvy, přičemž II. část výzvy pořízení spisových služeb již byla realizována



Personální zajištění

Role	Personální obsazení
Garant projektu	Zdeňka Marková, starostka města
Administrátor dotace	Radka Šoustarová
Vedoucí projektového týmu	Radka Šoustarová
Konzultanti	Ing. Petr Pavlinec, Martin Havelka
Systemový architekt	Zbyněk Grepl
Organizace veřejných zakázek	Miloš Hemza
Aplikační architekt	Zbyněk Grepl
Budoucí administrátoři – helpdesk, provoz	Zbyněk Grepl, Radka Šoustarová, Martin Havelka, Jakub Topinka



Popis technologického centra - I



- ★ Dohled a servis nad provozem TC ORP bude zajištěn na úrovni 12x5
- ★ Služby
 - Negarantované pracovní úložiště
 - Elektronická spisová služba pro obce ve spádové oblasti ORP a jimi zřizované příspěvkové organizace a příspěvkové organizace města
 - Digitální mapa veřejné správy
 - Ukládání dat
 - Vazba na Czech POINT@home
 - Hosting
 - Helpdesk
 - Vzdělávání



Popis technologického centra – II (hardware)

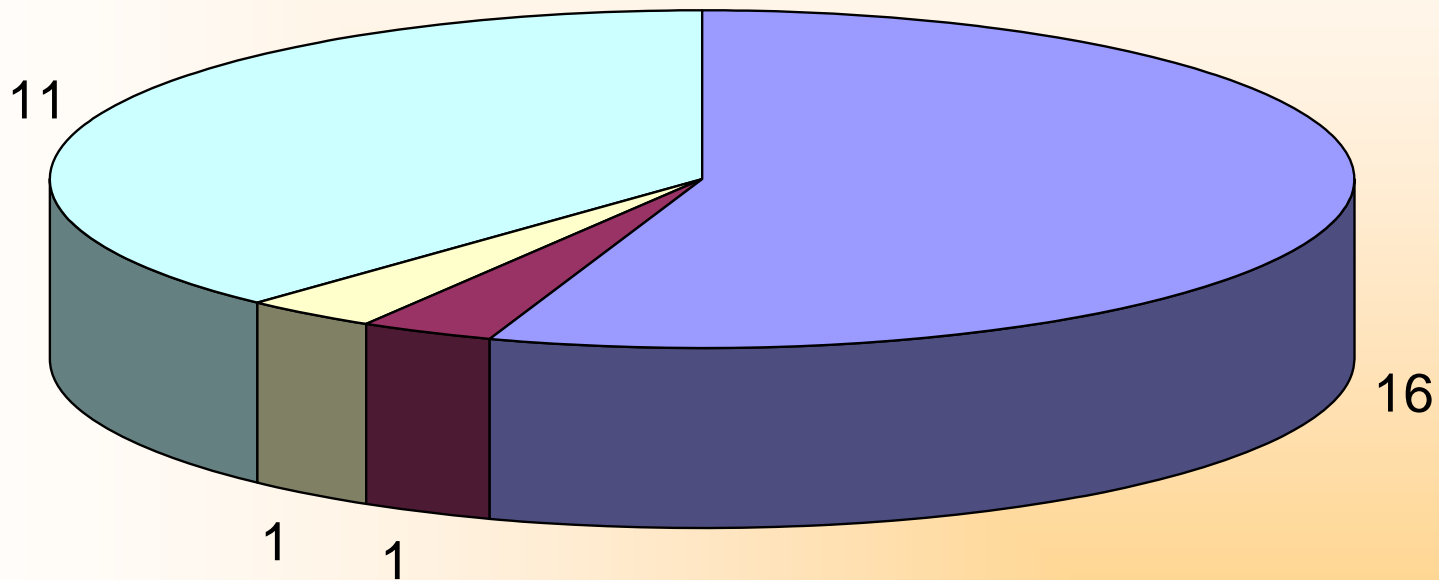


★ Dva servery

- aplikační server a databázový server
 - na obou serverech budou nainstalovány služby typu databáze a aplikačního serveru, nicméně veškerý provoz databázového typu bude směřovaný na jeden z nich a provoz služeb aplikačního serveru na druhý, identická konfigurace bude využita v případě výpadku jednoho ze serverů
- vlastnosti
 - nasazení virtualizačních technologií
 - podpora nejrozšířenějších typů OS
 - připojeny k datovým úložištím pomocí duální SAN (Storage area network)
 - serverová infrastruktura typu „cluster“



Situace ve spádové oblasti v používání nějakého IS



■ Munis (Triada) ■ KEO-X (Alis) ■ Wess (Gordic) ■ Žádný



Řešení pro obce ve spádové oblasti



- ★ V rámci studie proveditelnosti byl sestaven seznam obcí, které požádaly o zajištění přístupu k elektronické spisové službě, který v souladu s pravidly Výzvy č. 6 byl rozdělen na
 - obce, které požádaly o elektronickou spisovou službu v hostovaném režimu provozovanou na TC ORP
 - obce, které projevily zájem o nákup licence plné verze elektronické spisové služby provozované na vlastní technologii obce
 - obcím, které již nějaký IS provozovaly, byla v rámci dotace pořízena spisová služba od společnosti, od níž provozují svůj stávajícím informační systém (16 obcí provozovalo IS Munis, 1 obec IS KEO-X a 1 obec IS Gordic – vždy šlo o agendy účetnictví, někde agendy evidence obyvatel, poplatky apod.). Žádná obec neprovozovala agendu elektronické spisové služby.



Výběrové řízení - spisové služby pro obce a jejich PO



★ V září 2009 zahájeno výběrové řízení na pořízení spisové služby pro příspěvkové organizace města, obce ve správním území ORP a jejich příspěvkové organizace. Výběrové řízení rozděleno na 5 částí (A-E)

- část A - rozšíření stávající licence el. spisové služby města pro příspěvkové organizace města připojené v rámci metropolitní sítě města (elektronická evidence písemností T-wist)
- část B – pořízení el.spisové služby pro obce ve správním území ORP plně kompatibilní s IS Munis, a to jak centrálně hostovaná spisová služba provozovaná ve virtuálním prostředí v TC ORP s podporou předávání dokumentů do negarantovaného úložiště TC ORP včetně licence pro vzdálený přístup, tak možnost lokální instalace na obci s podporou předávání dokumentů do negarantovaného úložiště TC ORP
- část C – pořízení el. spisové služby pro obec ve správním území ORP plně kompatibilní s IS KEO-X
- část D – pořízení el. Spisové služby pro obec ve správním území ORP plně kompatibilní s IS Gordic
- část E – pořízení centrální hostované el. spisové služby pro obce ve správním území ORP Nové Město na Moravě a příspěvkové organizace obcí ve správním území ORP kompatibilní s architekturou IS ORP (instalace serverové části na stávajících serverových operačních systémech - Debian GNU/Linux, CentOS, komunikace přes protokol HTTP/TSL (https) dle RFC 2818, klientské rozhraní webový prohlížeč)



Výsledek výběrového řízení



- ★ 16 obcí používající spisovou službu IS Munis, z toho 11 obcí mělo zájem o lokální instalaci a 5 obcí o centrální hosting celého IS Munis v TC ORP
- ★ 1 obec používá spisovou službu IS KEO-X (lokální instalace)
- ★ 1 obec používá spisovou službu Wess IS Gordic (lokální instalace)
- ★ 11 obcí a 22 příspěvkových organizací používá centrální hostovanou spisovou službu IS T-WIST, kde klientským prostředím je webový prohlížeč, tato spisová služba je plně kompatibilní s IS města, neboť využívá open source produktů



Implementace části IS Munis



- ★ Projekt implementace elektronické spisové služby pro obce ve spádové oblasti probíhá ve dvou etapách
 - elektronická spisová služba IS Munis instalována na techniku obce, a to pomocí vzdáleného přístupu v předem s obcí domluvených termínech
 - přesun celého obcemi provozovaného informačního systému do technologického centra, kde pak bude tento systém hostován pomocí technologií Citrix
 - o hostování IS projevilo zájem 5 obcí z 16



Hlavní výhody řešení



- ★ Díky celistvosti informačních systémů na obcích, není spisová služba obcí vytržena z kontextu jejich vnitřní provázanosti, a je zajištěna celková spolupráce všech agend, které jednotlivé obce využívají
- ★ Pro všechny obce užívající IS MUNIS v TC ORP instalováno datové úložiště Munis DUL, které slouží k bezpečnému ukládání dokumentů
- ★ Všechny instalace probíhaly pomocí vzdáleného přístupu, čímž byly sníženy náklady na celkovou realizaci
 - nebylo třeba započítávat cestovné



Shrnutí

- ★ Podstatnými prvky vlastní realizace TC ORP je
 - dobrá připravenost a koncepčnost jednotlivých kroků
 - v případě části II. Výzvy č. 6 je důležitá spolupráce obcí ve spádové oblasti ORP a oboustranné komunikace
- ★ Ve spádové oblasti ORP Nového Města na Moravě se zdařilo kvalitní zajištění elektronických spisových služeb pro všechny obce I. typu
 - a to tak, že jsou tyto provázány a kompatibilní s IS na obci provozovaným, pokud takový systém na obci I. typu existoval
 - v rámci hostování pak z důvodu udržení komplexnosti a provázanosti celého vnitřního informačního systému obce budeme nabízet hostování celého IS, nikoliv pouze spisové služby, přičemž o toto požádalo přibližně 31 % obcí I. typu v naší spádové oblasti, které provozují IS Munis



NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Děkujeme za pozornost

Zbyněk Grepl, Radka Šoustarová,
Město Nové Město na Moravě

Mgr. Tomáš Lechner,
Triada, spol. s r. o.

TRIADA