

Příloha č. 12

Popis stávajícího prostředí

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Dodávka serverů vč. konfigurace – Městský úřad Trutnov“

1. Identifikační údaje zadavatele

Název:	Město Trutnov
Sídlo:	Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov
Zastoupený:	Ing. arch. Michal Rosa, starosta města
IČ:	00278360

2. Popis stávajícího prostředí

Městský úřad Trutnov sídlí ve dvou budovách. Hlavní budova (Slovanské nám. 165) a detašované pracoviště (Horská 52). Tyto budovy jsou od sebe vzdáleny cca. 1,7 km a jsou navzájem propojeny pomocí datové spojení, které slouží pro přenos datového i hlasového signálu, hlasové služby jsou zajištěny pomocí IP telefonie. V budově detašovaného pracoviště je umístěno oddělení dopravně správních agend (DSA).

V hlavní budově MěÚ je vybudována strukturovaná kabeláž kategorie 5e. V budově detašovaného pracoviště MěÚ je vybudována strukturovaná kabeláž kategorie 6.

V hlavní budově jsou dvě technologické místnosti (serverovny) určené pro ICT. Místnost č. 308 ve 3. patře a místnost č. 115 v 1. patře. V budově detašovaného pracoviště je jedna technologická místnost.

Tyto místnosti:

- mají v provozu výkonnou klimatizaci,
- mají zajištěn rozvod elektrické energie 230V/50Hz s „bezvýpadkovým“ zálohováním a jsou rovněž zajištěny stávajícím diesel generátorem,
- jsou chráněny spolu s celou budovou a to vlastníkem (městskou policií sídlící přímo v budově), 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- jsou dále chráněny pomocí EZS

Propojení serveroven je zajištěno 8 metalickými kabely kategorie 6 s přenosovou rychlostí až 10 Gb/s. Optické propojení mezi serverovnami je zajištěno pomocí 8-mi vláknového optického kabelu MM 50/125um zakončeného v místnostech č. 308 a 115 konektory ST.

▪ **Struktura LAN MěÚ Trutnov**

Jednotlivé uzly strukturované kabeláže včetně aktivních prvků jsou uloženy v technologických místnostech. Jsou používány switche HPE Aruba 6200F (JL724A) a HPE Aruba 6100 (JL678A, JL676A, JL675A).

V místnosti č. 308 je do LAN připojen kontrolér WiFi sítě HP ProCurve MSM720 (J9693A), po budově je rozmístěno cca. 35 přístupových bodů HP MSM425 Wireless DualRadio AP (JG688A).

V hlavní budově MěÚ Trutnov jsou v místnostech č. 308 a 115 zřízeny dvě nezávislé serverovny a infrastruktura IT je navržena tak, aby v případě výpadku jedné z lokalit došlo k přesunu hlavních poskytovaných služeb do druhé lokality v řádu minut a tím byl eliminován výpadek hlavních služeb IT MěÚ. Součástí hlavní serverovny (č. 308) je výkonné datové úložiště (diskové pole) HPE Primera C630 a dvojice serverů pro virtualizaci serverového prostředí HP DL380p. Zálohy obrazů všech virtuálních serverů se v krátkých intervalech ukládají pomocí zálohovacího serveru HPE ProLiant DL380 Gen 10 na

NAS Synology RS2418RP+ Rack Station.

Podrobná konfigurace dotčené techniky:

1) Datové úložiště HPE

Rok pořízení: 2022

Umístění: Hlavní budova, místnost č. 308

Diskové pole HPE Primera C630 v konfiguraci:

- základní jednotka,
- základní police osazena 16x SSD 3,84TB“
- diskové pole připojeno pomocí 4x HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA v serverech

Disková kapacita tohoto datového úložiště je využita na 64%.

Servisní podpora stávající techniky je platná do 08.12.2027.

2) Servery HP

Rok pořízení: 2015

Umístění: Hlavní budova, místnost č. 308

2 ks identických **serverů** HP, každý v konfiguraci:

- HP DL380p Gen8 2x CPU Intel Xeon E5-2630v2, 2x HDD HP 600GB SAS 10k,
- HP Ethernet 10Gb 2-port 530T Adapter, HP 460W Platinum Plus Hot Plug Power Supply,
- 2x HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA,
- 16x RAM 16GB 2Rx4 PC3L
- HP 5y Nbd ProLiant DL38x HW Support

Servisní podpora stávající techniky je platná do 31.10.2024.

OS typu MS Windows Server jsou licenčně pokryty zakoupenými licencemi 7x MS Windows Server 2012 Std..

3) Server zálohovací

Rok pořízení: 2020

Umístění: Hlavní budova, místnost č.308

Server HPE ProLiant DL380 Gen 10:

- 1x CPU Intel XEON CPU S 4110
- RAM 32 GB, PC4-2666v-R
- 2x SSD HPE 480GB SATA
- 7x HDD HPE 6TB SAS
- provedení rack
- LAN: 2x 10Gb metalický

OS typu MS Windows Server jsou licenčně pokryty licencí MS Windows Server 2019.

4) Datové úložiště NAS

Rok pořízení: 2019

Umístění: Hlavní budova, místnost č. 308

NAS Synology RS2418RP+ Rack Station je osazen:

- 12x HDD 8TB SATAIII – Seagate IronWolf 3.5“

Jednotlivé PC jsou pomocí výše uvedených provozních aktivních prvků připojeny do LAN.

5) SW vybavení Technologických center, SW vybavení koncových zařízení používaných na MěÚ

Na serverech je provozováno virtuální prostředí, je využíván virtualizační SW VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 Hosts. Je provozováno cca 18 virtuálních serverů s OS:

- 12x Microsoft Windows Server různých verzí
- 2x SUSE Linux Enterprise 11 (64 bit)
- 1x CentOS 4/5/6 (64 bit)

Pro specifická řešení založená na „open source“ produktech se standardně využívá serverový OS CentOS 6 a jako webserver Apache, ve virtuálním prostředí.

Pro publikování geodat je standardně používán open source produkt MapServer aktuálně ve verzi 6.x.

Jako zálohovací software pro kompletní zálohu serverů a replikaci dat ve virtualizovaném serverovém prostředí se využívá SW Veeam Backup and Replication.

6) Antivirové zabezpečení a firewall

Všechny PC mají přístup na Internet.

Antivirovou ochranu, antispyware, antispam a antimalware jednotlivých koncových stanic řeší systém AVAST Business Antivirus.

V jedné ze serveroven je ukončení přípojky do Internetu, které je zabezpečováno routerem a firewalem Fortigate. Stávající internetová konektivita je 100 Mb/s.

7) SW vybavení koncových zařízení používaných na MěÚ

Komunikační služby jsou zajišťovány službou Google Workspace Business Starter. Jako E-mail Klient je používáno přímo www rozhraní služby Google nebo je na stanicích provozován produkt eM Client.

Na klientských stanicích je převážně používán OS MS Windows 10 Pro CZ a OS MS Windows 11 Pro.

Jako standardní kancelářský balík je používán Microsoft Office různých verzí. (Word, Excel, nepoužívá se Outlook).

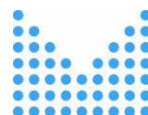
Je využívána Active Directory (AD) v prostředí Microsoft Windows 2012.

MěÚ Trutnov má cca 230 zaměstnanců. V síti je zapojeno cca 300 prvků.

Výčet nasazených a provozovaných IS v prostředí zadavatele – MěÚ Trutnov:

Město Trutnov provozuje několik provozních informačních systémů (dle členění zákona o ISVS č. 365/2000 Sb.). Jako ISVS a PIS byly identifikovány:

- VEMA – Mzdy a personalistika (Solitea, a.s.)
- VEMA – VEMA portál (Solitea, a.s.) – Interní procesy úřadu
- VEMA – Mobilní výplatní lístek (Solitea, a.s.)
- Gogole Suite Basic (Revolgy Business Solutions a.s.)
- ANeT Time – Docházkový systém (ANeT, s.r.o.)
- ASPI – právní systém (Wolters Kluwer ČR, a.s.)
- BUC - Komunikace s bankou (Gordic spol. s r.o.)
- CRŘ - Centrální registr řidičů (MDČR)
- CRV – Centrální registr vozidel (MDČR)
- DDP - Daně, dávky, pohledávky (Gordic spol. s r.o.)
- EL - Evidence lesů (MZE)
- AVAST Business Antivirus – Komplexní antivirový systém (ALWIL Trade, spol. s r.o.)
- Evidence myslivosti (Yamaco Software s.r.o.)
- Evidence sociálních agend (Yamaco Software s.r.o.)
- Elektronické testy pro myslivecké strážce (Yamaco Software s.r.o.)
- EVI – Evidence odpadů a správní odpadové řízení (INISOFT s.r.o.)
- FUC - Finanční účtárna (Gordic spol. s r.o.)
- GIS – T-WIST (T-MAPY spol. s r.o.), včetně webových služeb
- INM - Inventarizace majetku (Gordic spol. s r.o.)
- INU - Manipulace s daty (Gordic spol. s r.o.)
- IS správních evidencí (MVČR) – Občanské průkazy, Pasy a evidence obyvatel
- KB – Profibanka (Elektronické bankovníctví KB a.s.)
- KDF - Kniha došlých faktur (Gordic spol. s r.o.)
- KOF - Kniha odeslaných faktur (Gordic spol. s r.o.)
- LEG – Legalizace, vidimace (Gordic spol. s r.o.)
- MTK – Matrika (Gordic spol. s r.o.)
- MAJ – Evidence majetku (Gordic spol. s r.o.)
- MP Manager - Informační systém Městské policie (FT Technologies a.s.)
- MS OFFICE – kancelářský balík (různé verze)
- OKSlužby/OKNouze – ISVS pro sociální odbor (OK Systém, MPSV)
- POK – Pokladna (Gordic spol. s r.o.)
- POD – Podatelna (Gordic spol. s r.o.)
- PRR – Přestupkové řízení (Gordic spol. s r.o.)
- RAK – Registr autorizovaných konverzí (Gordic spol. s r.o.)
- RŽP - Registr živnostenského podnikání (MPO)
- ROB - Registr obyvatel (Gordic spol. s r.o.)
- ROV - Registr obyvatel volby (Gordic spol. s r.o.)
- ROZ - Pořizovač rozpočtových dokladů (Gordic spol. s r.o.)
- SCAN FLOW – Skenování z multifunkčních zařízení (Minolta)
- VOS – Vyvolávací a objednávací systém (Kadlec – elektronika, s.r.o.)
- SSL - Spisová služba (Gordic spol. s r.o.)
- SPI – Spisovna, Archivace a el. archivace (Gordic spol. s r.o.)
- UCR - Účetní a rozpočtové výstupy (Gordic spol. s r.o.)



- UCT - Pořizovač účetních dokladů (Gordic spol. s r.o.)
- VITA – Správní úřad (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Stavební úřad, (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Památky (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Silniční správní úřad (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Vodoprávní úřad (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Životní prostředí (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Dopravní agendy (Vita Software s.r.o.)
- VITA – Propojení do SSL – Ginis SSL (Vita Software s.r.o.)
- VYK – Výkaznictví (Gordic spol. s r.o.)
- VYP – Výpravna (Gordic spol. s r.o.)
- Dokumentový portál (QCM, s.r.o.)
- E-ZAK – Správa veřejných zakázek (QCM, s.r.o.)
- Webové stránky města – Publikační systém (as4u.cz, s.r.o.)