

Příloha č. 3

Specifikace provozního SW a HW prostředí

1. Seznam zkratk a pojmů

MAN	– metropolitní síť optických kabelů
LAN	– lokální počítačová síť
SML	– Statutární město Liberec
IS	– informační systém
HW	– hardware – technické vybavení
SAN	– storage area network
SW	– software – programové vybavení

2. Dodávka HW

- 2.1. Předmětem této veřejné zakázky není dodávka HW a SW uvedeného níže, které je součástí standardního prostředí IS SML.
- 2.2. Uchazeč ve své nabídce uvede pouze HW a SW, který je nezbytně nutný k provozu nabízeného EIS a tento HW a SW není součástí níže uvedeného standardního prostředí IS SML. Uchazeč tento HW a SW započte do nabídkové ceny.

3. Stávající ekonomický informační systém

- 3.1. Zadavatel v současné době využívá k zajištění ekonomické agendy v prostředí IS SML systém SAP ERP 6.0.

4. Geografické umístění uživatelů IS SML

- 4.1. Uživatelé IS SML jsou umístěni v budovách Nové radnice, budovy Uran, budovy historické Radnice, budovy Liebiegova vila budovy Městského obvodu Liberec – Vratislavice nad Nisou. Všechny budovy (lokality) jsou aktivně připojeny k MAN Liberec.

5. Infrastruktura MAN a LAN

- 5.1. Infrastruktura MAN je řešena v topologii kruh, kde páteřní prvky tvoří 3 přepínače CISCO 6500. Tyto prvky jsou umístěny v budově Nová radnice, Krajský úřad a budově Uran.
- 5.2. Propojení všech budov je realizováno optickým spojem s přenosovou kapacitou minimálně 1 Gbit. Tyto trasy jsou realizovány na vyhrazených vláknech optických kabelů, které jsou v majetku nebo ve správě Zadavatele.
- 5.3. Ve všech budovách je rozvedena strukturovaná kabeláž:
 - Kabely kategorie 5.
 - Datové zásuvky vyhrazené pro každé zařízení.
 - Jako aktivní prvky v jednotlivých budovách jsou použity switche CISCO s přenosovou kapacitou 10/100 Mbit směrem ke koncovým zařízením (osobním počítačům, tiskárnám, ...).

6. Systémová vrstva

- 6.1. Systémovou vrstvou v kontextu této veřejné zakázky je míněna podpůrná HW a SW vrstva na centrálních zařízeních pro provoz IS SML.

7. Servery

- 7.1. Servery pro provoz IS SML jsou konfigurovány dle požadavků jednotlivých aplikací. Některé ze serverů jsou vyhrazeny pro jedinou roli v IS SML. Některé méně náročné aplikace s menším počtem uživatelů jsou provozovány na sdílených serverech.
- 7.2. Ve stávající konfiguraci IS SML jsou provozovány serverové operační systémy pouze společnosti Microsoft. Jedná se o verze MS Windows server 2003 a MS Windows server 2008. Využívá se doména NT s úrovní verze 2003. Zadavatel požaduje pouze operační systémy od výše zmiňované společnosti.
- 7.3. Databázové řešení je možné provozovat na platformě MS SQL 2008 či Oracle RAC verze. Zadavatel nepřipouští žádné jiné databázové prostředí nového EIS ani jakékoli jiný způsob uložení provozních dat nového EIS.
- 7.4. Dále je v IS SML využíván virtualizační nástroj společnosti VMWare verze 4.1.0 a společnosti Microsoft HyperV verze 2008 nebo 2012. Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu s jedním z výše uvedených virtualizačních nástrojů.

8. Uložiště SAN

- 8.1. V rámci IS SML je provozován virtualizační nástroj od firmy Falcon Store, který je umístěn ve dvou nezávislých lokalitách a umožňuje virtualizovat jednotlivé diskové luny. Toto řešení zajišťuje vysokou dostupnost i v případě výpadku jedné z lokalit. V rámci IS SML jsou provozovány diskové pole společností IBM a Promise.

9. Koncová zařízení

- 9.1. Klientská část nabízeného řešení EIS musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující konfigurací HW a vyšší:
 - Procesor 1,5 GHz
 - 512 MB RAM
 - HDD 40 GB
 - Síťová karta 100 Mbit
- 9.2. Klientská část nabízeného řešení EIS musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující konfigurací SW a vyšší:
 - Operační systém MS Windows XP Professional, MS Windows 7 a 8
 - WWW prohlížeč Internet Explorer 8.0 a vyšší nebo Mozilla pro přístup k Internetu/Intranetu.
 - Poštovní klient Microsoft Outlook.
 - Antivirový program Symantec v aktuální verzi.
 - Kancelářský balík Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007 a 2010.
- 9.3. Tiskárny
 - Síťové multifunkční laserové tiskárny KONICA MINOLTA C220, KONICA MINOLTA C203, KYOCERA KM 2560, .
 - Jako stolní (lokální) tiskárny jsou využívány síťově zapojené tiskárny KYOCERA FS 3900 a KYOCERA FS 1300.