# Specifikace provozního SW a HW prostředí

## Uchazeč tímto potvrzuje schopnost nabízeného řešení bezproblémového provozu v dále popsaném prostředí IS SML a na HW prostředcích (serverech) Liberecké IS, a.s.

# Seznam zkratek 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

# Geografické umístění uživatelů IS SML

* 1. Uživatelé IS SML jsou umístěni v budovách Nové radnice, budovy Uran, budovy historické Radnice a budovy Liebiegova vila a v lokalitách organizací zřizovaných nebo zakládaných SML. Všechny budovy (lokality) jsou aktivně připojeny k MAN Liberec.
	2. Infrastruktura MAN je řešena v topologii kruh, kde páteřní prvky tvoří 5 x Cisco 9200. Tyto prvky jsou umístěny v budově Nová radnice, Krajský úřad, Liebigova vila, Stará radnice a budově Uran.
	3. 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 nebo organizace zřízené zadavatelem.
	4. 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 100/1000 Mbit směrem ke koncovým zařízením (osobním počítačům, tiskárnám, …).

# Servery

* 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.
	2. Ve stávající konfiguraci IS SML jsou provozovány serverové operační systémy pouze společnosti Microsoft. Jedná se o verze MS Windows server 2016 a vyšší. Využívá se doména NT s úrovní verze 2012. Zadavatel tedy požaduje, aby nabízený softwarový nástroj byl schopen provozu na operačních systémech od výše zmiňované společnosti. Klientské licence CAL (Windows Server) budou zajištěny zadavatelem.
	3. Databázové řešení je možné provozovat na platformě MS SQL 2017 a vyšší. Zadavatel nepřipouští žádné jiné databázové prostředí nabízeného softwarového nástroje ani jakýkoliv jiný způsob uložení provozních dat nabízeného softwarového nástroje. Licence pro klietský přístup k výše uvedeným databázím bude zajištěna zadavatelem.
	4. Webovému klientu portálu občana (grafické zobrazení webu), který bude umístěn v DMZ bude umožněno běžet i na databázi PostgreSQL.
	5. Dále je v IS SML využíván virtualizační nástroj společnosti VMWare verze 8.0.3. Zadavatel požaduje u nabízeného softwarového nástroje plnou kompatibilitu z výše uvedeného virtualizačního nástroje.

# Uložiště SAN

* 1. V rámci IS SML je provozován virtualizační nástroj od firmy IBM a je součástí diskového pole. Toto řešení zajišťuje vysokou dostupnost i v případě výpadku jedné z lokalit. V rámci IS SML jsou provozovány diskové pole společností IBM.

# Koncová zařízení

* 1. Klientská část nabízeného softwarového nástroje musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující konfigurací HW a vyšší:
* Procesor 2 GHz
* 8192 MB RAM
* SSD 250 GB
* Síťová karta 100 Mbit
	1. Klientská část nabízeného softwarového nástroje musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující konfigurací SW a vyšší:
* Operační systém MS Windows 11
* WWW prohlížeč vždy v aktuálních verzích Opera Web Browser (verze 73+), Google Chrome (verze 87+), Safari (verze 14+), Firefox (verze 85+), MS Edge (verze 87+), Samsung internet, Seznam (6.12+), Android Webview (verze 87+) pro přístup k Internetu/Intranetu.
* Poštovní klient Microsoft Outlook
* Antivirový program Windows defender v aktuální verzi.
* Kancelářský balík Microsoft Office 2016 a vyšší.