

Popis prostředí městské sítě IT

1. Seznam zkratk a pojmů

WAN	– počítačová síť mezi objekty MěÚ Česká Lípa
LAN	– lokální počítačová síť MěÚ Česká Lípa
MČL	– Město Česká Lípa
MěÚČL	– Městský úřad Česká Lípa
IS	– informační systém
HW	– hardware – technické vybavení
SAN	– storage area network
SW	– software – programové vybavení

2. Dodávka HW a SW

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

3. Geografické umístění uživatelů IS SML

- 3.1. Uživatelé IS MěÚČL jsou umístěni v budovách MěÚČL. Všechny lokality jsou aktivně připojeny k WAN.

4. Infrastruktura LAN

- 4.1. Infrastruktura WAN je řešena v topologii hvězda, kde páteřní prvky tvoří aktivní prvky CISCO.
- 4.2. 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 Objednatele. Výjimkou jsou budovy spisovny a správy městského hřbitova, které jsou připojeny pomocí WiFi spoje. Ve všech budovách je rozvedena strukturovaná kabeláž kategorie 5. Výjimku tvoří objekt U Vodního hradu, kde je pro rozvody použita kabeláž kategorie 7. Jako aktivní prvky v jednotlivých budovách jsou použity aktivní prvky s přenosovou kapacitou 100/1000 Mbit směrem ke koncovým zařízením (osobním počítačům, tiskárnám, ...).

5. Systémová vrstva

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

6. Servery a stávající SW vybavení

- 6.1. Servery pro provoz IS MČL jsou konfigurovány dle požadavků jednotlivých aplikací. Některé ze serverů jsou vyhrazeny pro jedinou roli v IS MČL. Některé méně náročné aplikace s menším počtem uživatelů jsou provozovány na sdílených serverech.

- 6.2. Ve stávající konfiguraci IS MČL jsou provozovány serverové operační systémy společnosti Microsoft. Jedná se o verze MS Windows server 2019. Využívá se doména NT s úrovní verze 2019. Zadavatel požaduje kompatibilní SW výhradně se serverovými operačními systémy od výše zmiňované společnosti.
- 6.3. Databázové řešení je možné provozovat na platformě MS SQL 2019. Zadavatel nedisponuje jiným databázovým prostředím. V případě architektury postavené na jiné technologii, musí být veškerý potřebný SW včetně následných licenčních poplatků, maintenance a servisní podpory součástí nabídkové ceny po celou dobu trvání servisní smlouvy.
- 6.4. Dále je v IS MČL využíván virtualizační nástroj společnosti VMWare verze ESXi version 7.0 a vyšší. Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu s výše uvedeným virtualizačním nástrojem.
- 6.5. V rámci IS MČL jsou provozovány disková pole ve dvou lokalitách spojených SAN strukturou.

7. Koncová zařízení

- 7.1. Klientská část nabízeného řešení musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující minimální konfigurací HW a vyšší:
 - Procesor Intel Core i3 a vyšší nebo AMD Ryzen 5 Pro 3400 a vyšší.
 - Minimálně 4 GB RAM.
 - HDD 240 GB.
 - Síťová karta 100/1000 Mbit.
- 7.2. Klientská část nabízeného řešení musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích s následující konfigurací SW a vyšší:
 - Operační systém MS Windows 10 Pro CZ a vyšší.
 - Internetový prohlížeč MS Edge v platné verzi.
 - Kancelářský balík Microsoft Office 2016 a vyšší.
 - Klientskou stanicí je možné provozovat na vzdáleném připojení pomocí VPN.