**TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY\_AKTUALIZACE 15. 5. 2019**

**Věcný komentář k technické specifikaci předmětů k výběrovému řízení:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka prostředků IT (dále jen „Zboží“) pro odloučené pracoviště zadavatele na ulici T. G. Masaryka 47/20,

568 02, Svitavy (budova obchodní akademie). Specifikace požadovaného plnění je položkově obsažena níže a v celkové výši bude uvedena v krycím listu, který tvoří přílohu zadávací dokumentace. Veřejná zakázka je zadávána za účelem výběru dodavatele, se kterým zadavatel po skončení zadávacího řízení uzavře kupní smlouvu, a který pro zadavatele zajistí dodávku uvedeného zboží.

V ceně dodávky je doprava do zadavatelem stanoveného místa plnění veřejné zakázky, vykládka, přemístění na požadované místo v budově a instalace ve škole. Instalace obsahuje zapojení na místě k tomu určeném včetně dodávaných periferii, prvotní spuštění, ověření funkčnosti, zaškolení pracovníků obsluhy v potřebném rozsahu a místě určeném zadavatelem, včetně praktického předvedení Zboží a ukázky funkčnosti Zboží v rámci předávacího a přejímacího řízení. Nutností je také předání (elektronická verze možná) česky psaných návodů k dodávanému hardware i software.

Nabídková cena za jeden kus HW (kromě serveru) nebo SW nesmí překročit částku Kč 40.000,-- s DPH, resp. Kč 60.000,-- s DPH u SW.

**Metodický postup k upřesnění nabízeného Zboží:**

U každé položky uchazeč doplní specifikaci dodávky\*, přesný typ\*, technické parametry\*, výrobce a nabízenou záruku, dále cenu za 1 kus bez

DPH a s DPH a celkovou částku bez DPH a s DPH). Na veškeré níže uvedené zboží musí být poskytnuta záruka minimálně 24 měsíců, na server

jako celek 36 měsíců. Veškeré zboží musí být nepoužité.

***Vysvětlivka:*** \* - uchazeč doplní v případě, že specifikace, typ nebo technické parametry se odlišují od požadovaného

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Specifikace** | **Počet** | **Specifikace dodávky, přesný typ, technické parametry, záruka, výrobce (doplní dodavatel, pokud se liší od specifikace uvedené vlevo)** | **Cena za kus bez DPH** | **Cena za kus s DPH** | **Cena celkem bez DPH** | **Cena celkem s DPH** |
| **1.** | **SWITCH**  síťový přepínač, řízený, stohovatelný, 802.1q VLAN, podporuje napájení přes Ethernet min 16 portů (min 300 W, PoE+). Rozhraní: min 24x 100/1000 RJ-45, + min 2x 10 Gbit SFP+, CLI,web management, SNMP V3, MSTP, LACP, min L3 statický routing, IPV4, IPV6 dual stack, Switching Capacity >90 Gbps  V každém prvku switch 1 x 1000 SX multimóde minigbic plus optický patch cord multimóde délka 1 m ST-LC ke každému prvku | 3 ks |  |  |  |  |  |
| **2.** | **SERVER**  min. 64GB RAM, 2xSSD min. 480 GB DWPD 3, 2x SAS3 min. 4 TB ,na každém páru disků půjde vytvořit nezávisle na druhém páru RAID 1, CPU Benchmark min 14000 dle <https://www.cpubenchmark.net/>, 2× GbE, , IPMI nebo ekvivalent, UPS se softwarem umožňujícím řízený shutdown dodaného virtualizéru a interních virtuálních strojů včetně propojení do servru.  Min 1xUSB3 volný k dispozici. DVD interní mechanika. Doba zálohování min 30 minut.  Záruka min 3 roky, servis min 3 roky NBD on site | 1 ks |  |  |  |  |  |
| **3.** | **ULOŽIŠTĚ ZÁLOŽNÍCH DAT**  NAS, uživatelská kapacita minimálně 4 disky, min 20 TB RAID5, min. 2x 1 Gbit/s ETH, snapshots, šifrování AES 256, AD client, časové snímky sdílených složek, centralizované řešení ochrany dat zálohování firemních počítačů, virtuálních počítačů, fyzických serverů i souborových servrů. WebDAV Server, RSYNC, podpora externích CLOUDů. | 1 ks |  |  |  |  |  |
| **4.** | **LICENCE:**  **Licence pro virtuálizér**  OS virtualizéru, podporující min 6 virtuálních strojů. Licence virtualizéru OS podporuje všechna jádra dodaného serveru. | 1ks |  |  |  |  |  |
|  | **Licence pro virtuální servery**  Licence pokrývá všechny virtuální stroje, které jsou kompatibilní s Active directory, OS umožňují pracovat na vzdálené ploše v administrátorském i klientském provozu v grafickém režimu.  *Zadavatel požaduje OS kompatibilní se stávajícím OS a kancelářským balíkem používaným na škole (škola využívá OS Microsoft Windows 10 Profesional CZ – 64 bitový a MS Office) a výukových aplikací Zoner, Stereo, ZAV. Zdůvodnění: pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat; případná nekompatibilita OS by činila potíže při výuce a přípravě na ni.* | 6ks |  |  |  |  |  |
|  | **Licence pro práci na vzdálené ploše**  Licence opravňuje autorizovaného uživatele pracovat na vzdálené ploše ve svém uživatelském prostředí. | 20ks |  |  |  |  |  |
| **5.** | **ANTIVIROVÁ OCHRANA**  Serverové i klientské licence, centrální správa pro 80 počítačů | 1 ks |  |  |  |  |  |
| **6.** | **STOLNÍ POČÍTAČ (PRACOVNÍ STANICE)**  Benchmark min 5000 dle https://www.cpubenchmark.net/, RAM 8GB DDR4, 10/100/1000 Mb/s Ethernet, HDD min 250 GB, DVD, USB, klávesnice, myš a podložka pod myš. Provedení minitower. Počítač bude dodán včetně 64bitového operačního systému s možností připojení do domény Active directory. *Zadavatel požaduje OS kompatibilní se stávajícím OS a kancelářským balíkem používaným na škole (škola využívá OS Microsoft Windows 10 Profesional CZ – 64 bitový a MS Office) a výukových aplikací Zoner, Stereo, ZAV. Zdůvodnění: pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat; případná nekompatibilita OS by činila potíže při výuce a přípravě na ni.* | 40 ks |  |  |  |  |  |
| **7.** | **VÝSUVY NA KLÁVESNICI**  Plastové zásuvky na klávesnici s pojezdem pro klávesnice dodané se stolními počítači – viz položka č. 6 této technické specifikace (bez instalace – tu provede zadavatel sám) | 40 ks |  |  |  |  |  |