

Příloha Výzvy k podání nabídek

Název programu Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.05/01.0018

Název projektu Virtuální nemocnice

Zadávací dokumentace „Nákup a instalace výpočetní a audiovizuální techniky“

1) Popis předmětu zakázky

Zadavatel požaduje dodávku technologického vybavení včetně instalačních prací pro počítačové učebny pro VOŠZ a SZŠ Hradec Králové a SZŠ Trutnov. Ve VOŠZ a SZŠ Hradec Králové bude technologie instalována celkem ve třech učebnách, v SZŠ Trutnov bude instalována celkem ve čtyřech učebnách.

Počítačové učebny budou určeny mimo jiné k výuce zdravotnických informačních systémů a pro další doškolování zdravotnických pracovníků.

Poptávka zahrnuje následující komponenty:

Kód	Popis	Počet	Umístění
SV-1	Server včetně monitoru	1	HK
UP-1	UPS	1	HK
PS-1	Pracovní stanice studenta	13	HK
PU-1	Pracovní stanice učitele	1	HK
NB-1	Notebook	2	HK
DP-1	Datový projektor	1	HK
PL-1	Plátno	1	HK
SW-1	Switch - 16 portů	1	HK
SW-2	Switch - 8 portový	1	HK
SW-3	Switch - 4 portový	1	HK
SW-4	Switch - 4 portový	1	HK
SV-2	Server včetně monitoru	1	TR
PS-2	Pracovní stanice studenta	15	TR
PU-2	Pracovní stanice učitele	1	TR
DP-2	Datový projektor	1	TR
PL-2	Plátno	1	TR
SW-5	Switch 16 portů	1	TR
SW-6	Switch 4 portový	1	TR
UP-2	UPS	1	TR

2) Specifikace technologie

Zadavatel požaduje značkové komponenty (IBM,HP,DELL, Fujitsu-Siemens apod.) s nejméně tříletou zárukou. Servisní podmínky jsou uvedeny v popisu jednotlivých komponent. Pracovní stanice a servery jsou poptávány včetně operačního systému a antivirové ochrany. Poptávané SW vybavení je uvedeno v popisu jednotlivých poptávaných komponent.

Servery SV-1, SV-2

Dodávka serveru zahrnuje samotný server s periferiemi, monitor, operační systém serveru.

Server

Značkový server (HP/DELL/IBM/...) musí splňovat následující minimální parametry:

- provedení tower s jedním napájecím zdrojem (možnost přidání 2. zdroje)
- CPU: 1x QuadCore 2,33 GHz (možnost přidání druhého CPU)
- RAM: 4 GB (možnost dalšího upgrade)
- HDD: 4 x 146 GB, 10k rpm, SAS (možnost rozšíření na 8x HDD)
- HW RAID kontrolér 0/1/1+0/5 (128Mb cache + battery backup)
- DVD/RW mechanika
- volná pozice pro případné rozšíření o interní páskovou mechaniku
- LAN 10/100/1000
- Záruka minimálně 3 roky, servis v místě instalace, NBD
- Optická myš, klávesnice CZ
- Serverový antivirový systém NOD32 – licence na 3 roky

Monitor musí splňovat následující minimální parametry:

- LCD
- Úhlopříčka: 19"
- Analogový i digitální vstup
- Rozlišení: 1280x1024
- Doba odezvy: <= 5 ms
- Svítivost: 300 cd/m²
- Kontrast: 1000:1
- Záruka 3 roky

Operační systém Serveru SV1 a SV2:

OS WINDOWS 2008 SRV STD 64-Bit + 5 CAL OEM

2x WINDOWS 2008 SRV CZ ADD 5 DEVICE CAL OEM (5 pack)

Doplňkové licence pro SV-1

7x WINDOWS 2008 SRV CZ ADD 5 DEVICE CAL OEM (5 pack)

Server SV-1 bude vybaven celkem 50 uživatelskými licencemi

Server SV-2 bude vybaven celkem 15 uživatelskými licencemi

Záložní zdroj (UPS) UP1, UP2

Záložní napájecí zdroj (UPS) o kapacitě 1 500VA s podporou komunikace se serverem.

Notebook NB-1, NB-2

Značkový notebook (Fujitsu-Siemens/DELL/Lenovo apod.) musí splňovat minimálně následující parametry:

- CPU: Intel Core 2 Duo 2 GHz
- Čipová sada Intel
- Úhlopříčka obrazovky 15,4"
- RAM: 2GB
- HDD: 160 GB, 5 400 rpm
- Mechanika: DVD+/-RW
- Wi-Fi: 802.11 g/n
- Express Card slot
- FireWire
- LAN: 10/100
- 4 porty USB
- Myš
- Brašna
- Ochrana proti zcizení (bezpečnostní zámek)
- OS: Windows XP Professional nebo Vista Business (s přiloženým DVD umožňujícím downgrade na XP Pro)
- Licence MS Office 2007 Std.
- Antivirový systém NOD32 – licence na 3 roky
- Záruka po dobu 3 let na místě u zákazníka

Pracovní stanice studenta PS-1, PS-2

Značková pracovní stanice včetně LCD monitoru, operačního systému a kancelářského balíku musí splňovat tyto minimální požadavky.

- CPU: Intel Pentium Dual Core 2 GHz
- Čipová sada Intel
- RAM: 2GB
- HDD: 160 GB
- Mechanika: DVD+/-RW
- LAN: 10/100/1000
- 4 porty USB
- Klávesnice, myš
- Záruka po dobu 3 let na místě u zákazníka, NBD
- OS: Windows XP Professional nebo Vista Business (s přiloženým DVD umožňujícím downgrade na XP Pro)
- Licence MS Office 2007 Std.
- Antivirový systém NOD32, licence na 3 roky

Monitor musí splňovat následující minimální parametry:

- LCD
- Úhlopříčka: 19"
- Analogový i digitální vstup
- Rozlišení: 1280x1024
- Doba odezvy: ≤ 5 ms
- Svítivost: 300 cd/m²
- Kontrast: 1000:1
- Záruka 3 roky

Pracovní stanice učitele PU-1, PU-2

Značková pracovní stanice včetně LCD monitoru, operačního systému a kancelářského balíku musí splňovat tyto minimální požadavky.

- CPU: Intel Pentium Dual Core 2 GHz
- Čipová sada Intel
- RAM: 2GB
- HDD: 160 GB
- Mechanika: DVD+/-RW
- LAN: 10/100/1000
- 4 porty USB
- Myš, klávesnice
- Záruka po dobu 3 let na místě u zákazníka, NBD
- OS: Windows XP Professional nebo Vista Business (s přiloženým DVD umožňujícím downgrade na XP Pro)
- Antivirový systém NOD32 – licence na 3 roky
- Licence MS Office 2007 Std.

Monitor musí splňovat následující minimální parametry:

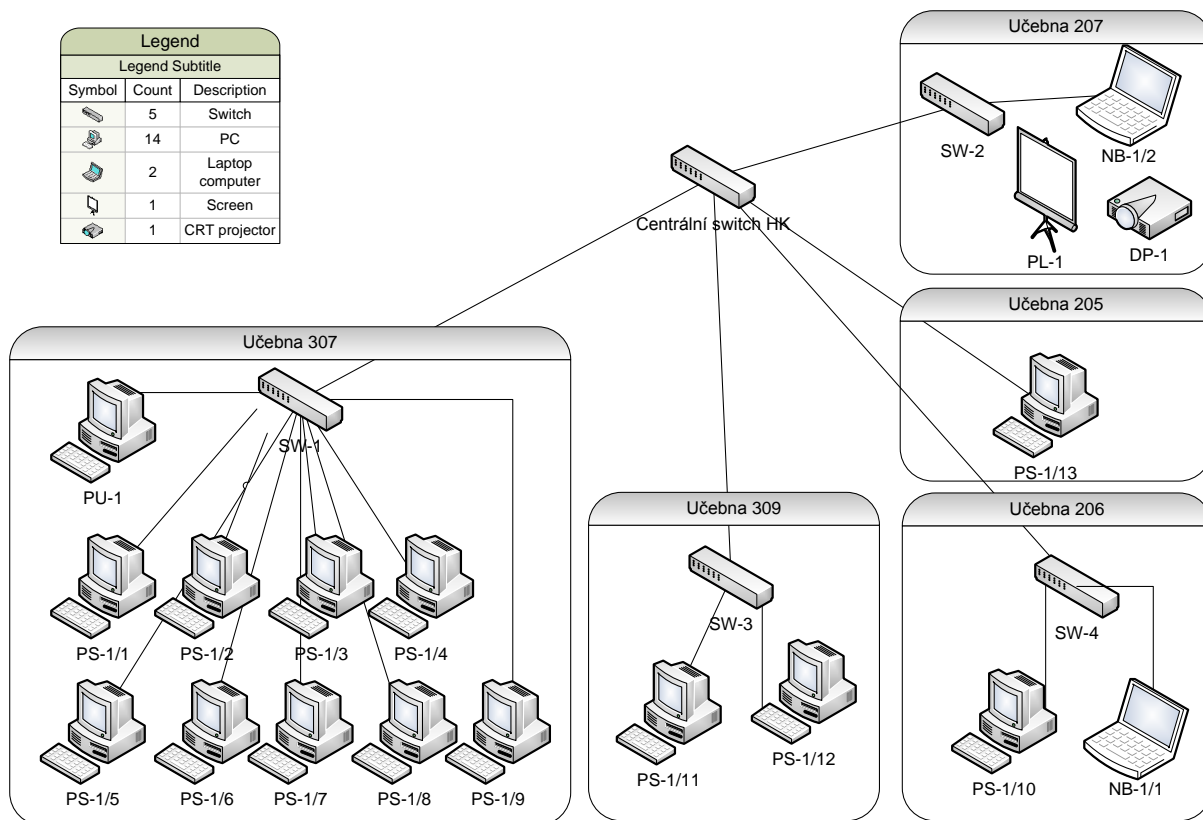
- LCD
- Úhlopříčka: 19“
- Analogový i digitální vstup
- Rozlišení: 1280x1024
- Doba odezvy: ≤ 5 ms
- Svítivost: 300 cd/m²
- Kontrast: 1000:1
- Záruka 3 roky

Datový projektor a plátno DP-1, DP-2, PL-1, PL-2

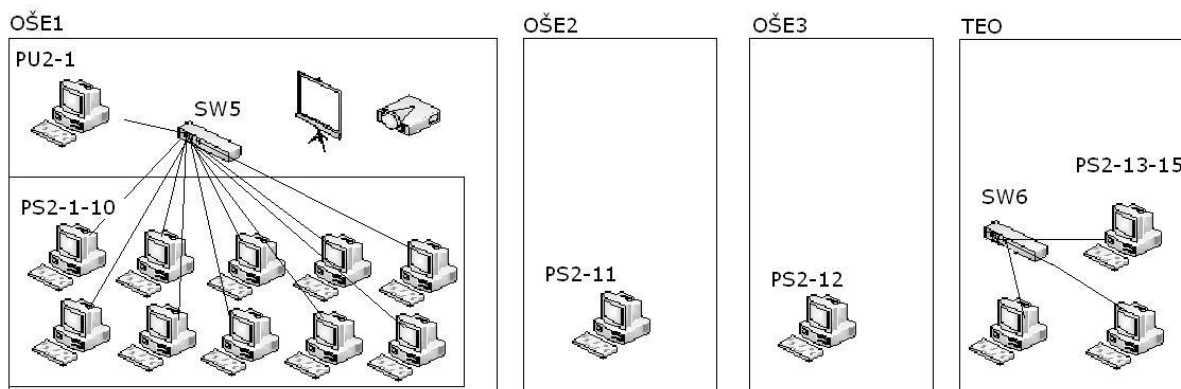
Datový projektor včetně stropního držáku, 4:3, XGA, 2600 ANSI lm, záruka na lampu 2000 h nebo 2 roky. Elmot. plátno 162x213cm, montáž na stěnu či strop, vypínač na zeď. Aktivní rozbočovač VGA signálu, 1x in (PC), 2x out (projektor, monitor), se zesilovačem, včetně adaptéru. Připojný konektorový box do katedry nebo na zeď, propojení VGA 1x, video, audio. Kompletní kabelové rozvody VGA, video, audio, el. síť, montáž.

Topologie požadovaného řešení

Součástí dodávky je dodávka všech HW komponent (kromě centrálního switch a rozvodů do jednotlivých učeben) včetně instalace strukturované kabeláže a elektrického vedení v učebnách. Topologie řešení ve VOŠZ a SZŠ Hradec Králové je zpracována na následujícím obrázku:



Topologie řešení v SZŠ Trutnov:



Aktivní síťové prvky

Řízené či neřízené switche SW-1 až SW-4 Ethernet 10/100/1000 MB.

Pasivní síťové prvky a elektrorozvody

Dodávka zahrnuje:

Hradec Králové

Popis	Množství
Strukturovaná kabeláž	305 metrů
Zásuvka ethernet	16 ks
Propojovací kabel Ethernet o délce 1 - 3m	16 ks
Elektrický kabel pro el. rozvody v místnosti č. 307	50 m
El. zásuvka	34 ks
Plastová rozvodná lišta	50 m

Trutnov

Popis	Množství
Strukturovaná kabeláž	305 metrů
Zásuvka ethernet	16 ks
Propojovací kabel Ethernet o délce 1 - 3m	16 ks
Elektrický kabel pro el. rozvody v místnosti OSE1	50 m
El. zásuvka	34 ks
Plastová rozvodná lišta	50 m

Instalační práce

Instalace SW

Součástí dodávky je instalace operačního systému serverů i pracovních stanic, instalace kancelářského balíku na všech pracovních stanicích, instalace antivirového systému.

Instalace strukturované kabeláže a silový rozvod

Instalace silového vedení a sítě Ethernet v místnostech č. 307, 309, 205, 206, 207 (HK) a do plastových lišt. Instalace silového vedení a sítě Ethernet v místnostech OŠE1, OŠE2, OŠE3, TEO (Trutnov) do plastových lišt.

Datový projektor a plátno

Instalace datového projektoru včetně stropní konzoly, kabeláže, elektrického plátna a VGA rozbočovače v místnosti číslo 207 (HK) a OŠE-1 (Trutnov).

Další instalační práce

Rozmístění počítačů do učeben, připojení do sítě Ethernet.