

Zadávací dokumentace VZ

1.1. Dodávka hardware a software pro budovu A

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
51 ks žákovských počítačových sestav (počítač + monitor+operační systém +USB klávesnice + USB myš)		
počítač + klávesnice + myš		
monitor		
operační systém		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
2 ks učitelských počítačových sestav (počítač, monitor, operační systém, USB klávesnice, USB myš)		
počítač + klávesnice + myš		
monitor		
operační systém		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
SÍŤOVÉ PRVKY		
Access point 1 ks		
Switch 2ks		
FTP kabel L YNX, Cat5E, drát, PVC, box 305m 2ks		
Zásuvka Profi-2port. úhlová na omítku UTP 18ks, Cat5E,		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
3 ks Projektory interaktivní		
3ks Držák projektoru		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
Prvky k zasítování a propojení PS se centrálním serverem pro využití ML (multilicenčního) SW k výuce		
Access point 6 ks		
Switch 5x10/100/1000		
FTP kabel LYNX, Cat5E, drát, PVC, box 305m 3x		
UTP drát Cat.5e 305m samonosný OUTDOOR		
Optická část		
instalace optického kabelu, závěs		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
2 ks Notebook		

Název zboží	Kč/ks	Kč celkem bez DPH
2 ks Interaktivní tabule		

uvádíme minimální parametry - požadujeme nové zboží

51 ks žákovských počítačových sestav (počítač + monitor+operační systém +USB klávesnice + USB myš)

Procesor s min. parametry:

# of Cores	4
# of Threads	4
Clock Speed	3.2 GHz
Max Turbo Frequency	3.6 GHz
Smart Cache	6 MB
Bus speed	5 GT/s DMI
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	SSE4.1/4.2, AVX
Lithography	22 nm
Max TDP	69 W
Max Memory Size	32 GB
Memory Types	DDR3-1333/1600
# of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	25.6 GB/s
Sockets Supported	FCLGA1155
Processor Graphics	Intel® HD Graphics 2500
Graphics Base/Max Dynamic Frequency	650 MHz/1.1 GHz
Paměť	DDR III 4GB 1333MHz s chladičem CL9 (2x2GB)
Wireless-N PCI-E adaptér,	802.11b/g/n, 300Mbps
MB	LGA1155, Integrovaná grafická karta, 2xDDR III, 1xPCI Express x16, 3xPCI Express x1,SATA 3, USB 3.0/2.0, LAN 1000 Mbit, DVI-D port,
HD	min 500 GB, SATA III/600, 7200RPM, 64MB Cache
DVD-ROM	SATA
Zdroj	min. 400W 12cm fan,
Monitor	
Min. 22", rozlišení	1920x1200, 20M:1
250cd/m, 5ms	
Operační systém podporující stávající SW:	Office, AVG, Money S3, Protect On, Mount Blue, OptimAccess
WinSvr	2008 R2

Název zboží

2 ks učitelských počítačových sestav (počítač, monitor, operační systém, USB klávesnice, USB myš)

Procesor s min. parametry:	
# of Cores	4
# of Threads	8
Clock Speed	3.5 GHz
Max Turbo Frequency	3.9 GHz
Smart Cache	8 MB
Buss speed	5 GT/s DMI
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	SSE4.1/4.2, AVX
Lithography	22 nm
Max TDP	77 W
Max Memory Size	32 GB
Memory Types	DDR3-1333/1600
# of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	25.6 GB/s
Sockets Supported	FCLGA1155
Processor Graphics	Intel® HD Graphics 4000
Graphics Base/Max Dynamic Frequency	650 MHz/1.15 GHz
Paměť DDR III 8GB 1333MHz s chladičem CL9	
Wireless-N PCI-E adaptér, 802.11b/g/n, 300Mbps	
MB LGA1155, 2xDDR III, 1xPCI Express x16, 3xPCI Express x1,SATA 3, USB 3.0/2.0, LAN 1000 Mbit, DVI-D port,	
Grafická karta PCIe 2.0, 2048 MB, aktivní chlazení, DVI, HDMI, 128 bit, DirectX 11	
HD min 1 TB, SATA III/600, 7200RPM, 64MB Cache	
DVD±R/±RW/RAM SATA	
Zdroj min. 400W 12cm fan	

Monitory	
Min. 24" , rozlišení 1920x1200	Stránka 4 z 9

Operační systém podporující stávající SW: Office, AVG, Money S3, Protect On, Mount Blue, OptimAccess
WinSvr 2008 R2 - doménový provoz
Office Std

Název zboží	
SÍŤOVÉ PRVKY	
Access point	1 ks
Frekvence (MHz)	2,4GHz a 5GHz
Normy	802.11a/b/g/n
Maximální přenosová rychlost	3x3MIMO - 450 Mbps(2,4GHz), 2x2MIMO - 300 Mbps(5GHz)
LAN port	2x RJ45 10/100/1000 Mbps
DHCP server / client	
Počet antén 3(integrované)	
Max. výstupní výkon 30dBm(2,4GHz), 22dBm(5GHz), Vysílačový úhel H / V - / 360°	
Současný dual-band provoz s 2x2(5GHz) a 3x3(2,4GHz). Dosah až 120 metrů.	
Napájení pasivní 48V nebo 802.3af (pouze PoE)	
Bezdrátové operační módy AP, Hotspot AP	
Šifrování WEP, WPA, WPA2	
Switch 2ks	
50 x 10/100/1000 GE portů + 2x1GB combo 2x1SFP	
Switchovací kapacita 104GBps	
Spanning Tree (STP, RSTP, MSTP)	
Max. VLAN 256	
IGMP Snooping, statický L3 Routing, IPv6 Support, podpora 802.1x	
ACL L1-L4, SNMP verze 1,2,3	
Max. Address Table 8000	
Web Management rozhraní / SNMP/RMON	
19" Rack Mountable	
FTP kabel LYNX, Cat5E, drát, PVC, box 305m 2ks	
Zásuvka Profi-2port. úhlová na omítku UTP 18ks, Cat5E	
3 ks Projektorů interaktivní	
krátká projekční vzdálenost, WXGA(1280x800), jas 3000 ANSI lumens, kontrast 400:1, USB, SmartEco	
rozhraní LAN, RS 232, S-Video, Audio, reproduktory	
3ks Držák projektoru	

Prvky k zasíťování a propojení PS se centrálním serverem pro využití ML (multilicenčního) SW k výuce

Access point	6 ks
Frekvence (MHz)	2,4GHz a 5GHz
Normy 802.11a/b/g/n	
Maximální přenosová rychlost	3x3MIMO - 450 Mbps(2,4GHz), 2x2MIMO - 300 Mbps(5GHz)
LAN port 2x RJ45	10/100/1000 Mbps
DHCP server / client	
Počet antén 3(integrované)	
Max. výstupní výkon	30dBm(2,4GHz), 22dBm(5GHz), Vyzářovací úhel H / V - / 360°
Současný dual-band provoz	s 2x2(5GHz) a 3x3(2,4GHz). Dosah až 120 metrů.
Napájení pasivní	48V nebo 802.3af (pouze PoE)
Bezdrátové operační módy	AP, Hotspot AP
Šifrování WEP, WPA, WPA2	
Switch 5x10/100/1000	
FTP kabel LVNX, Cat5E, drát, PVC, box 305m	3x
UTP drát Cat.5e	305m samonosný OUTDOOR
4 x 2 x 0,5 z plně mědi,	24 AWG, teplota prostředí: -20C až +70C
	pro vysokorychlostní protokoly včetně Gigabitového Ethernetu
	Samonosné provedení pomocí nosného ocelového drátu v samostatné komoře
Optická část	
4 vláknový závěsný FTTx drop	kabel 1000m
1U plastový box pro 24 SC/E2000/LCD, šedý	2ks
Adaptor SC/PC duplex, SM	4ks
SC pigtail, 9/125um, 2m	4ks
Duplexní kabel 9/125, LC/SC, 2m	2ks
Singlemode konvertor 1000BaseT - 1000BaseLX(SC), 10km	2ks
Kotva pro kulatý drop FTTx kabel	
Instalace optického kabel, závěs 16hod	
Zakončení optického kabelu, měření trasy	8ks

Notebook 2ks	
Procesor s min. parametry:	
# of Cores	2
# of Threads	4
Clock Speed	2.6 GHz
Max Turbo Frequency	3.2 GHz
Smart Cache	3 MB
Bus speed	5 GT/s DMI
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	AVX
Lithography	22 nm
Max TDP	35 W
Max Memory Size	32 GB
Memory Types	DDR3-1333/1600
# of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	25.6 GB/s
Sockets Supported	FCLGA1155
Processor Graphics	Intel® HD Graphics 4000
Graphics Base/Max Dynamic Frequency	650 MHz/1.1 GHz
Kapacita paměti dedikované gr. karty	2GB
Operační systém podporující stávající SW: Office, AVG, Money S3, Protect On, Mount Blue, OptimAccess	
WinSvr 2008 R2 - doménový provoz	

2 ks Interaktivní tabule

nové zboží

Jedna položka / celek nesmí přesáhnout cenu 40 000,- Kč s DPH.

minimální parametry

Tabule

Interaktivní dotyková bílá tabule. Snímací technologie musí umožňovat ovládání tabule dotykem ruky na plochu vč. ovládání objektů multidoxykem a psaní perem. Pero musí být bezdrátové a bezbateriové. Velikost aktivní plochy min. 155 x 117 cm, formát stran 4:3. Záruka – min. požadovaná: 60 měsíců.

Software pro tvorbu digitálních učebních materiálů

Autorský software pro tvorbu výukových materiálů (DUM), plně lokalizovaný do Českého jazyka, včetně výukové galerie a předpřipravených aktivit pro pedagogy i studenty. Licence softwaru musí umožnit instalaci na školní i domácí počítače pedagogů školy pro tvorbu příprav. Upgrade softwaru – zadavatel požaduje min. po dobu následujících 60 měsíců bezplatný upgrade.

Datový projektor

Datový projektor s optikou pro velmi nízkou projekci (projekční poměr max. 0,70:1). Minimální technické parametry: světelný výkon 2600 ANSI lumen, kontrast: 2500:1, nativní rozlišení XGA – 1024 x 768, DLP systém. Součástí projektoru musí být dodávka držáku, který umožní projektor instalovat na zeď učebny. Záruka - min. požadovaná: 36 měsíců na projektor , na lampu min. 24 měs. nebo 1000 hod.