

СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА

Предмет набавке су следећа добра:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Сервер | 1 ком |
| 2. Уређај за непрекидно напајање (УПС) | 1 ком |
| 3. Делови за сервере | према спецификацији |
| 4. Штампач | 1 ком |
| 5. Пројектор тип 1, са додатном опремом | 1 ком |
| 6. Пројектор тип 2, са додатном опремом | 1 ком |
| 7. Презентациони рачунар | 1 ком |

Позиција 1: Сервер

Бр. комада који се набавља: 1

Kategorija	Opis	Obavezni zahtevi	Karakteristike
Broj procesora		1	
Procesor	Tip	Intel Xeon	
	Takt	2.66GHz min	
	Core	Quad	
	Sistemska magistrala	1333MHz min	
	L2 cache	8MB min	
	Memorija	Tip	FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300, ili DDR3 – fully buffered - ECC
Kapacitet		32GB min	
Broj ugrađenih modula		min 2	
Maksimalna mogućnost proširenja		32GB min	
Oblik i dimenzije kućišta		rack mountable, 1U 19"	
HDD kontroler		SAS	
Optički uređaj		DVD-ROM min.	

Mreža			
	Brzina	10/100/1000 Mbps	
	Broj priključaka	2 min	
PCI slotovi		2 min	
HDD			
	Broj mesta na kućištu	min. 4	
	Broj ugrađenih diskova	1	
	Kapacitet ugrađenih diskova	150 GB min	
Modul za napajanje			
	Broj podržanih na sistemu	2	
	Instalirano	1	
Operativni sistem			
	Server po modelu zvanično podržan od strane OS-a:	Vmware ESX 3.5 i 4.0 http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php	
HBA	Host-Bus Adapter kompatibilan sa iSCSI IBM DataStorage DS3000	Zvanično podržan na stranici opisa uređaja DS3000: http://www-03.ibm.com/systems/resources/systems_storage_disk_ds3000_pdf_in_terop.pdf Zvanična podrška za Vmware ESX server 3.5 i 4.0:	

<http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

Позиција 2: Уређај за непрекидно напајање (УПС)**Бр. комада који се набавља: 1**

Kategorija	Opis	Obavezni zahtevi	Karakteristike
	Način vezivanja na mrežu	on-line	
	Nazivni mrežni napon ulazni/izlazni	230V	
	Kapacitet	3000VA min	
	Minimalni broj ugrađenih izmenjivih bat. modula	2 kom	
	Kućište		
	tip	Rack mount	
	visina	3U max	
	Vreme pražnjenja baterija	(maks/pola opterećenja) : minimalno 3/11 min	
	Vreme punjenja	max 3h	
	Prenaponska zaštita	480 J min	
	Interfejs za upravljanje	RS232, RJ45	
	Upravljanje hostovima	network shutdown kroz LAN, sav potreban hardver i/ili softver podrška za Vmware ESX 3.5 i 4.0	

Позиција 3: Делови за сервере

Бр. Комада који се набавља: према спецификацији

Kategorija	Opis	Karakteristike	
		Obavezni zahtevi	
RAM	Kapacitet	8 GB (2x4GB)	
	Broj modula	2 identična u kompletu	
	Tip	FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - fully buffered - ECC	
	Kompatibilnost	IBM server x3550, zvanična podrška za memoriju po tipu i kapacitetu: www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/	
	Količina	6	
HDD tip1	Tip	Ultra U320 SCSI Hard Drive, HotPlug	
	Broj obrtaja	15K RPM	
	Kapacitet	73 GB min	
	Kompatibilnost	Dell Poweredge 2600 sa modulom sa vođicama za ugradnju u server DellPower Edge 2600	
	Količina	2	
HDD tip2	Tip	SATA	
	Broj obrtaja	7200 rpm	

Kapacitet	500 GB min, 16 MB cache min	
Kompatibilnost	IBM DataStorage DS3000 sa modulom sa vođicama za ugradnju u IBM DS3000	
Količina	10	

HDD tip 3

Kapacitet	500 GB min	
Tip interfejsa	USB 2.0	
Broj obrtaja	7200 rpm min	
Interfejs	USB 2.0	
Kompatibilnost	Microsoft Windows 2000, XP, Vista	
Napajanje	preko USB	
Količina	2	

Monitor

Tip	TFT/LCD	
Veličina	19" min	
Vertikalna rezolucija	1050 px min	
Proporcije ekrana	Wide 16:10 ili 16:9	
Osvetljenje	300 cd/m2 min	
Kontrast	1000:1	
Vreme odziva	5ms max	

Vreme odziva G-to-G	2ms max
Ugao gledanja - horizontalno	170 min pri kontrastu 10:1
Ugao gledanja - vertikalno	160 min pri kontrastu 10:1

Količina	1
-----------------	----------

Jedinica za hlađenje reka

Broj ventilatora	2
Termostat	da
Za rek veličine	60x80 cm
osobine	filter za prašinu, termostat

Količina	1
-----------------	----------

Позиција 4: Штампач**Бр. комада који се набавља: 1**

Kategorija	Opis	Obavezni zahtevi	Karakteristike
Tip	Funkcije	multifunkcijski (štampač, skener, kopir)	
	Otisak	Laserski	
	Podrška	PCL-5 ili bolji	
	Štampa	crno-bela	
	Skeniranje	u boji	
Osobine rada	rezolucija štampe	min 600x600	
	rezolucija kopiranja	min 600x600	
	optička rezolucija skeniranja	min 1200x1200	
	brzina štampe	min 20 ppm	
	brzina kopiranja	min 20 ppm	
	duplex modul	ugrađeno automatsko dvostrano štampanje	
	vrsta veze	USB 2.0	
	uvlakač papira	automatsko uvlačenje papira za kopiranje i skeniranje za minimalno 30 listova	
Toner	deklarisan nominalni broj otisaka standardno ugrađene kasete tonera	min 5.000	

Позиција 5: Пројектор тип 1, са додатном опремом**Бр. комада који се набавља: 1**

Kategorija	Opis	Obavezni zahtevi	Karakteristike
Digitalni projektor	tehnologija	3LCD	
	maksimalna rezolucija, minimalno	1024x768	
	proporcija slike	4:3	
	osvetljenje	min. 3.400 lm	
	Kontrast	min. 500:1	
	Stepen zumiranja (optički zum)	min. 1,5x	
	Deklarisani radni vek lampe pri maksimalnom osvetljaju, u radnim satima	2.500 h	
	Masa uređaja	max. 3kg	
	tip video priključka	VGA	
	Garantni period	1 godina min. na uređaj	
Dodatna oprema	rezervna lampa	po tipu odgovarajuća projektoru iz ove pozicije	
	torba za nošenje	ukoliko nije uključena u proizvođačko pakovanje uz projektor	

bežični miš s laserskim pokazivačem	miš, laserski pokazivač, mogućnost konfigurisanja tastera za izmenu slajdova prezentacije (deklarisana podrška za Windows XP i Windows Vista); vrsta veze: bežična - Bluetooth ili drugi oblik RF uz USB priključak za računar.	
kabl	VGA kabl 10m dvostruko oklopljen ili sa feritnim jezgrima na oba kraja	
projekciono platno	podno, 185x185 do 213x213, mate white	

Позиција 6: Пројектор тип 2, са додатном опремом**Бр. комада који се набавља: 1**

Kategorija	Opis	Karakteristike	
		Obavezni zahtevi	
Digitalni projektor	tehnologija	3LCD	
	maksimalna rezolucija, minimalno	1024x768	
	proporcija slike	4:3	
	osvetljenje	min. 2.600 lm	
	Kontrast	min. 1000:1	
	Stepen zumiranja (optički zum)	min. 1.5x	
	Deklarisani radni vek pri maksimalnom osvetljaju, u radnim satima	4000h	
	Masa uređaja	max. 3,3kg	
	tip video priključka	VGA	
	Garantni period	1 godina min. na uređaj	
Dodatna oprema	rezervna lampa	po tipu odgovarajuća projektoru iz ove pozicije	
	torba za nošenje	ukoliko nije uključena u proizvođačko pakovanje uz projektor	

bežični miš s laserskim pokazivačem	miš, laserski pokazivač, mogućnost konfigurisanja tastera za izmenu slajdova prezentacije (deklarisana podrška za Windows XP i Windows Vista); vrsta veze: bežična - Bluetooth ili drugi oblik RF uz USB priključak za računar.	
kabl	VGA kabl 5m dvostruko oklopljen ili sa feritnim jezgrima na oba kraja	
projekciono platno	zidno, 185x185 do 213x213, mate white	

Позиција 7: Презентациони рачунар

Бр. комада који се набавља: 1

Kategorija	Opis	Obavezni zahtevi	Karakteristike
Procesor	broj jezgara	min 2	
	radna učestanost	1.8 GHz	
	kapacitet L2-Cache	1 MB L2	
Memorija	nominalna brzina FSB	800 MHz	
	instalirana količina	2 GB	
	maksimalno podržano	4 GB	
disk	kapacitet	80 GB	
	tip	SATA	
	brzina okretanja diskova	7200 rpm min	
grafička kartica	tip kartice	integrisana	
	vrsta priključka	DVI-D ili DVI-I	
optički uređaj		interni DVD-ROM min.	
mrežna karta		integrisana, 1Gb	

periferije	miš	optički, u boji kućišta, iste robne marke kao računar	
	tastatura	YU, u boji kućišta, iste robne marke kao računar	
Kućište računara			
	Položaj matične ploče (orijentacija kućišta)	vertikalno	
monitor	poreklo	iste robne marke kao računar	
	dijagonala ekrana	21" min.	
	prirodna rezolucija	min. 1600 x min. 1050 min	
	tip konektora	DVI-D ili DVI-I	
	kontrast	min. 800:1	
	osvetljaj	min. 300 cd/m ²	
	deklarisani hor./vert. Ugao vidljivosti	min. 160/160	