

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ - СПЕЦИФИКАЦИЯ

за покана

по РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

Доставка на КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И
ОФИС ТЕХНИКА за нуждите на СУ „Св. Климент Охридски“ по 9 обособени позиции

технически параметри	бр.	предложение (марка и модел, спецификация)	съответствие
1 НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ	30		
<u>Конфигурация 1</u>	30		
Компютри All in One			
Наименование на процесора		i3 -4150(3.5GHz,3MB Cache)	
Видео		HD Graphics	
Памет		4096	
Твърд диск		500GB 7200 RPM	
Размер на екрана		20" HD+(1600x900)	
Тип памет		DDR3L 1600 (Low Power)	
Максимален обем		16384	
Слотове за памет		2	
Оптично устройство		Slim ODD	
LAN		10/100/1000	
WiFi стандарт		802.11b/g/n	
Операционна система		No OS	
USB 2.0		4	
USB 3.0		2	
RJ-45 (LAN)		Yes	
VGA		Yes	
Micr/ line in, Speaker / out		Yes	
Четец за карти		7-in-1	
		keyboard+mouse	
		monitor stand	
Гаранция		3 години	

940.00 лв без ДДС - 30 бр.- общо 28 200лв без ДДС

2 СЪРВЪРИ	9
Конфигурация 1	1

Сървър за монтаж в сървърен шкаф - 2U

Захранване:	740W Redundant 80 PLUS, Platinum Level Certified
Сървърно шаси:	CSE-825TQ-R740WB или еквивалент
Дънна платка:	поддръжка на 2 физически процесора.
Процесор:	E5-2650 V3 10-Core 2.30 GHz или еквивалент
Оперативна памет(RAM)	48GB Server 2133MHz DDR4 Reg. ECC
Твърди дискове (HDD)	2 X 2TB SAS 2.0 7200rpm 128MB 3.5"
Твърди дискове (HDD)	2 x 300GB SAS 2.0 15000rpm 16MB 3.5"
RAID:	LSI 9341-8i 8 ports SAS 12Gb/s with Mega RAID CacheCade Pro 2.0(256GB SATA3 SSD cache disk)

стойност с включено ДДС: до 9700 лева.

Конфигурация 2	1
-----------------------	----------

Сървър 1U

Захранване:	400W Redundant power supplies
Сървърно шаси:	CSE-813MTQ-R400Cили еквивалент
Дънна платка:	1CPU
Процесор:	E5-2630 V3 8-Core 2.40 GHz или еквивалент
Оперативна памет(RAM)	32GB Server 2133MHz DDR4 Reg. ECC
Твърди дискове (HDD)	2 x 2TB SAS 2.0 7200rpm 128MB 3.5"
RAID:	LSI 9341-4i 4 ports SAS 12Gb/s (LSI00419) или еквивалент

Приблизителна(Прогнозна) стойност с включено ДДС: 5400 лева.

Конфигурация 3	1
-----------------------	----------

Сървър 1U - маршрутизатор

Захранване:	300W Single
Сървърно шаси:	CSE-813MT-300C или еквивалент
Дънна платка:	1-CPU
Процесор:	E3-1280v3, 3.60GHz или еквивалент
Оперативна памет(RAM)	32GB Server 1866MHz DDR3 ECC
Твърди дискове (HDD)	2 x 1TB SAS 2.0 7200rpm 128MB 3.5"
RAID:	LSI 9341-4i 4 ports SAS 12Gb/s (LSI00419) или еквивалент

Приблизителна(Прогнозна) стойност с включено ДДС: 3800 лева.

Конфигурация 4	-	2
-----------------------	---	----------

Сървър 1U за маршрутизатор

Сървърно шаси:	CSE-813MTQ-R400CB
Захранване:	400W Redundant power supplies
DVD Drive:	Да
Дънна платка:	X10SRI-F или еквивалент
Мрежови адаптери:	2x 1.0Gbit; i350-AM2 LAN или еквивалент
Процесор:	E5-2630 V3 8-Core 2.40 GHz или еквивалент
RAM:	32GB Server 2133MHz DDR4 Reg. ECC
SSD дискове	2 x 240GB S3510, SATA, 2.5 inch, MLC или еквивалент
RAID контролер:	LSI 9341-4i 4 ports SAS 12Gb/s (LSI00419) или еквивалент
Допълнителни мрежови карти:	AOC-SG-i4, 4 ports, 1.0Gbit или еквивалент
ориентировъчна цена	5 400,00 лв.

Конфигурация 5	-	3
-----------------------	---	----------

Сървър 2U за виртуализация

Сървърно шаси:	CSE-825TQ-R720LPB или еквивалент
Захранване:	720W Redundant High-efficiency 80 PLUS Gold Level Power Supply
Дънна платка:	X10DRC-LN4+ или еквивалент
Мрежови адаптери:	4x 1.0Gbit; i350 LAN
Процесор:	2 x E5-2680 V3 12-Core 2.50 GHz или еквивалент
RAM:	128GB Server 2133MHz DDR4 Reg. ECC
HDD:	6 x 2TB SAS 2.0 7200rpm 128MB
SSD:	2 x 480GB S3510, SATA, 2.5 inch, MLC, SSD или еквивалент
RAID контролер:	LSI 9361-8i 8 ports SAS 12Gb/s + Cache Vault Flash Module или еквивалент
Допълнителни мрежови карти:	AOC-STGN-i2S, 2 ports, 10Gbit SFP+ или еквивалент
ориентировъчна цена	20 000,00 лв.

Конфигурация 6	-	1
-----------------------	---	----------

Сървър

Шаси (кутия)	19" Rack mountable; 2U; 8броя 3.5" SAS3/SATA drive trays; Backplane SAS/SATA support; 16p PS/2 port 100% полимерни кондензатори
--------------	--

Захранващ блок	ЕДИН БРОЙ 740W; 80Plus Gold
Дънна платка	ATX; Един сокет LGA-1150 за Xeon E3-1200 v3/v4; Чипсет C226; 4 слота за памет DDR3 (до 32GB DDR3 ECC/non-ECC 1600MHz); 2 броя Gigabit Ethernet LAN порта; 6 броя SATA3 (6Gbps) конектори; RAID 0, 1, 5, 10 support; 2броя PCI-E 3.0 x16 слота; 2броя PCI слота; IPMI(RJ45) интерфейс; VGA и DVI конектори; ЕДИН БРОЙ Xeon E3-1245v3, 3.4GHz, 4 Cores, socket 1150; HD Graphics P4600
Процесор	ЕДИН БРОЙ Xeon E3-1245v3, 3.4GHz, 4 Cores, socket 1150; HD Graphics P4600
RAM памет	16GB (2 модула по 8GB DDR3/1600Mhz ECC)
Твърд диск	4 броя (2ТВ; 3,5"; SATA3; 7200rpm; Server/Enterprise;
Видеоконтролер	Интегриран
Оптично устройство	НЕ
цена без ДДС	4 355,02 лв.

3 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ	6
Конфигурация 1	1

ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР	
Софтуер	Win 8.1 Pro 64bit
Процесор	i7-5500U 2.40 GHz, 4 MB cache или еквивалент
Памет, MB	16384MB (2x8GB) 1600MHz
Памет, слотове	up to 16GB
Памет, тип	DDR3L
Твърд диск, тип	SSD
Твърд диск, GB	512GB
Дисплей, inch	13.3" (33.78 cm)
Дисплей, резолюция	1920x1080
Дисплей, тип	Anti-Glare
Видео карта	вградена HD Graphics 5500
Звук	built-in stereo speakers, enhanced by DTS Studio Sound
Мрежа	Gigabit Ethernet LAN
Безжична мрежа	Wireless LAN 802.11ac, a/b/g/n
Bluetooth	Bluetooth 4.0

USB порт	3 USB 3.0 (left one supporting Sleep-and-Charge)
HDMI порт	HDMI-out supporting 1080p signal format
Ethernet (RJ-45) порт	yes
Аудио портове	1 external Headphone (stereo) / Microphone combo socket
VGA конектор	external monitor
Докинг конектор	yes
Четец за карти	SD Card Reader
Четец на пръстов отпечатък	Fingerprint Reader
Web камера, MP	Integrated 2.0MP FHD Web Camera (1,980 x 1.080) with built-in stereo microphone
Клавиатура, тип	Backlit Keyboard
Windows OS	yes
Батерия, cell	Lithium-ion polymer, 4 cell, up to 11h45min
Цвят	Silver
Тегло, kg	1.20 kg
цена	.

Конфигурация 2	-	2
-----------------------	---	----------

ТАБЛЕТ

Чип	A7 чип с 64-битова архитектура и M7 копроцесор за движение Wi-Fi + Cellular Wi-Fi (802.11a/ b/ g/ n); двоен канал (2,4GHz5GHz)hMIMO Bluetooth 4.0 технология
Клетъчна и безжична връзка	UMTS/ HSPA/ HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100,1900, 2100 MHz}; GSM/EDGE (850, 900,1800, 1900 MHz} CDMA EV-DO Rev. A и Rev. B (800, 1900 MHz} LTE (Сектори 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18,19, 20, 25, 26)
Памет	32GB
Размери	Височина: 200 мм, Ширина: 134,7 мм, Дълбочина: 7,5 мм.
Тегло	Тегло: 341 гр. 7,9-инчов, Multi-Touch, LED подсветка и IPS технология
Дисплей	Резолюция 2048 x 1536 при 326 пиксела на инч (ppi) Олеофобично покритие срещу отпечатъци
Камера	iSight камера, 5MP снимки, Автофокус, Откриване на лица. Задна подсветка, Обектив с пет елемента, Хибриден инфрачервен филтър,

Видеозапис	Бленда f/2.4, Докосни за фокус при видеозапис или снимки, Докосни за контрол на експозицията във видео или снимки, Геотагинг в снимки и видео, HDR снимки, Панорама 1080p HD видеозапис, Стабилизация на картината, Откриване на лица, Докосни за фокус по време на запис. Задна подсветка, 3x видео zoom, Time-lapse видео
Местоположение	Wi-Fi, Цифров компас, Асистиран GPS и GLONASS, Cellular Честотна характеристика: от 20Hz до 20 000Hz
Аудио плейбек	Поддържани аудио формати: AAC (от 8 до 320Kbps), защитен AAC, HE-AAC, MP3 (от 8 до 320Kbps), MP3 VBR, Audible (формати 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX и AAX+), Apple Lossless, AIFF и WAV Потребителят контролира максималната сила на звука AirPlay Mirroring, снимки, аудио и видео на Apple TV (2-ро и по-ново поколение). Видео миръринг и поддръжка на изходящ видеосигнал: до 1080p през цифров Lightning AV адаптер и Lightning към VGA адаптер (продават се отделно). Поддържани видеоформати: H.264 видео до 1080p, 60 кадъра в секунда, Високопрофилно ниво 4.2 с AAC-LC аудио до 160 Kbps, 48kHz, стерео аудио във формат .m4v, .mp4 и .mov; MPEG-4 видео до 2,5 Mbps, 640 x 480 пиксела, 30 кадъра в секунда, Опростен профил с AAC-LC аудио до 160 Kbps на канал, 48kHz, стерео аудио във формат .m4v, .mp4 и .mov; Motion JPEG (M-JPEG) до 35 Mbps, 1280 x 720 пиксела, 30 кадъра в секунда, аудио в ulaw, PCM стерео аудио във формат .avi
TV и видео	
Захранване и батерия	Вградена презареждаема литиево-полимерна батерия с мощност 23,8 ватчаса. Зареждане със захранващ адаптер или с USB към компютър.
Сензори	Триосов жирокоп, Акселерометър, Сензор за околна светлина
Операционна система	Да
цена	.

Конфигурация 3	1
-----------------------	----------

ПРЕНΟΣИМ КОМПЮТЪР

Процесор	i5-6200U или i7-6500U или еквивалент 12.5" IPS FHD(1920 x 1080) 10-point Multi-Touch screen
Дисплей	споделена памет
Видеокарта	8 GB или 16 GB 2133MHz DDR4
Оперативна памет	

Твърд диск	256 GB или 512 GB SSD	
Оптично устройство	no	
Аудио	HD Audio	
Операционна система	Windows 10 Pro 64bit	
Други	2 x USB 3.0 HDMI Вградена камера HD720p Smart Card Reader Fingerprint reader Черен цвят, Маркирана клавиатура БДС	
батерия	4 Cell	
Тегло	До 1,35 кг	
Гаранция	12 или 24 месеца	
цена с ДДС		2 998,00
	лв	
Конфигурация 4		1
ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР		
Процесор	i7-6500U или еквивалент	
Дисплей	13.3-инчов (33.78 см.) - 1920x1080 (Full HD), матов	
Видеокарта	NVIDIA GeForce 940M (2GB DDR3) или еквивалент	
Оперативна памет	8 GB или 16 GB	
Твърд диск	256 GB или 512 GB	
Оптично устройство	Двуслойна външна DVD	
Аудио	HD Audio	
Операционна система	Windows 10 Pro 64bit	
Други	2 x USB 3.0 HDMI Вградена камера Smart Card Reader Вграден микрофон Mini DisplayPort Картов четец (SD, MMC)	
батерия	3-клетъчна	
Тегло	До 1,5 кг	
Гаранция	12 или 24 месеца	

цена с ДДС

2 199,00

лв

Конфигурация 5	-	1
-----------------------	---	----------

ПРЕНΟΣИМ КОМПЮТЪР

Процесор	i7-5500U (2-ядрен, 2.40 - 3.00 Ghz, 3MB кеш) или еквивалент
Дисплей	14.0-инчов (35.56 см.) - 2560x1440 (WQHD), IPS матов
Видеокарта	споделена памет
Оперативна памет	8GB (2x4096MB) - DDR3, 1333Mhz
Твърд диск	256GB SSD
Оптично устройство	Няма
Аудио	HD Аудио
Операционна система	Microsoft Windows 7 Pro (64-битова) + Windows 8.1 Pro (64-бит)
Други:	2xUSB 3.0 вградена уеб камера вграден микрофон комбиниран аудио жак HDMI mini DisplayPort 4 в 1 четец на карти памет OneLink Dock port четец на пръстови отпечатащи подсветка на клавиатурата
батерия	8-клетъчна
Тегло	1.41 кг. (с батерията)
Гаранция	36 месеца международна гаранция
цена с ДДС	4 669,00

лв

4 МОНИТОРИ		1
-------------------	--	----------

Конфигурация 1		1
-----------------------	--	----------

Телевизор

Тип продукт	Ultra HD TV
-------------	-------------

Размер на екрана (инча)	60 (152cm)
Подвижна стойка (ляв/десен)	Не
VESA съвместимост	Да
VESA размер	400x400
КАРТИНА	
Разделителна способност	3840 x 2160
LED тип (Подсветка)	Edge
Микро пиксел контрол (local dimming)	Да
SMART TV ФУНКЦИИ	
Уеб браузър	Да
WiDi	Да
Miracast	Да
Premium	Да
Store, My Page	Да
Store, Apps & Games	Да
Live Menu, Recorded	Да
Live Menu, Channels	Да
АКСЕСОАРИ	
ВИДЕО	
Triple XD Engine	Да
Tru 4K Upscaler	Да
Color Prime технология	Не
Dynamic Scanning	Да
Dynamic Clear White	Да
Dynamic Color Enhancer	Да
Режим изображение	8 режима (Интелигентен сензор, Жива,Спорт, Стандартна,Кино, Игра, isf експертен 1, isf Експертен 2)
Размер на картината	Да 7 режима (режим без увеличение) (16:9, сканиране, оригинал, широка, 4:3, 14:9, Кино увеличение 1)
Намаляване на шума	
Real Cinema 24p	Да
HEVC Codec	4K 30P, 2K 60P
ЗВУК	

Моно/Стерео/Двоен(MTS/SAP)	Да
Dolby Digital Декодер	Да
DTS Decoder	Да
Система високоговорители	2.0 Ch Speaker System (2 way 4 SPK)
Аудио изход (Ват)	10W+10W
Tweeter	Да
Clear Voice II	Да
Режим на звука	6 режима (стандартен, новини, музика, кино, спорт, игри)
Sound Optimizer	3 режима (Off, Stand Type, Wall-mounted Type)
Surround система	ULTRA Surround
Wireless Sound Sync	Да
Optical Sound Sync	Да
MQS Upscaler (Matering Quality Sound)	Не
apt-X Encoder	Да
ФУНКЦИИ	
Картина	JPEG, JPS, MPO
Аудио кодек	AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, DTS, RA, WMA
Страници телетекст	2 000 страници
EPG (SI - 8 дни)	Да
е-ръководство	Да
Wi-Fi Ready / Built-in	Built-in
DivX (HD Plus/HD/SD)	Да (HD)
Субтитри за DivX (HD/SD)	Да
СТРАНИЧЕН ПАНЕЛ	
CI Slot	Да
HDMI	1
USB 2.0	3
ЗАДЕН ПАНЕЛ	
RF вход	2 (Horizontal)
Scart Full	1
Компонент (Y,Pb,Pr) + звук	1 (Gender)
Digital Audio изход (Optical)	1 (Horizontal)
HDMI	2
PC Audio вход	1
LAN (Интернет достъп & DLNA)	1 (Horizontal)

Изход за слушалки	1 (Horizontal)	
RS-232C (Control / SVC)	1 (Horizontal)	
МРЕЖА		
Wi-Fi Ready / Вграден	Да (Вграден)	
MHL	Не	
WiFi Direct	Да	
Network File Browser	Да	
DLNA (кино / фото / музика)	Да	
WiDi	Да	
Simplink (HDMI CEC)	Да	
СИСТЕМА ПРЕДАВАНЕ НА ТВ СИГНАЛ		
Аналогов ТВ приемник	Да	
Цифров ТВ приемник (местна, кабелна, цифрова ТВ)	DVB-T2/DVB-C/DVB-S2	
CI+	Да (CI+1.3)	
TIME MACHINE		
Външен твърд диск	Да	
Watch and record, External Input watch & record	Да	
Watch and Record, Smart function using & record	Да	
Record, External Hard Drive	Да	
External Input Record	Да	
ЕКОЛОГИЧНОСТ		
Режим Изчакване (W)	0,3	
максимална цена с ДДС	лв	2 600,00
5 СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ		1
<u>Конфигурация 1</u>		1
Цветен принтер		
ПЕЧАТ		
Технология на печат	In-line Color Laser	
Разделителна способност	1200 x 1200 dpi 3600 dpi	
Скорост на печат	33 стр./мин.	
Управление на печата	Автоматичен двустранен печат Директен печат от USB памет Директен печат от смартфон/таблет	
Време за печат на 1 -ва страница	-	

ПАМЕТ		
Процесор	1200 MHz	
Памет (стандартна)	1024 MB RAM, 4 GB SSD	
Памет (максимална)	1024 MB RAM, 4 GB SSD	
Min размер на разпечатките	76 x 127 mm	
Max размер на разпечатките	216 x 356 mm	
Капацитет на консумативите	Черно - 6 000 или 12 500 стр. Цветно - 5 000 или 9 500 стр.	
Интерфейси/портове	10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port USB 2.0 Port Easy-access host USB 2.0 Port Hardware Integration (HIP) Pocket	
Капацитет на входа	650 листа	
Капацитет на изхода	250 листа	
Допълнителна оригинална черна тонер касетка	1 бр.	
цена с ДДС	лв	1 300,00

6 Презентационна техника		1
Конфигурация 1		1
Технология	DLP	
Реална резолюция	XGA, WXGA	
Контраст	≥ 20000:1	
Яркост	≥ 3000 ANSI лумена	
Шум до...		
Тегло до....		
Живот на лампата часа	≥ 4000	
мащаб на картината	4:3 (с възможност за 16:9)	
Портове	HDMI etc.	
Чанта		
Гаранция на лампата		
Други	Throw ratio ≥ 1,4	
цена	.	
8 Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването		28
Конфигурация 1		1

Smart-UPS 3000VA 2U LCD 230V

Енергийна консумация и управление	
Изходна мощност	2700 W
Изходна мощност (УА)	3000 VA
Входна честота на захранващия източник	50/60 Hz
Интерфейс	
Дължина на кабела	2 m
Устойчивост на външната среда	
Работна температура	0 -40°C
Температура за съхранение	-15 -45°C
Диапазон на влажността при експлоатация	0 - 95%
Относителна влажност при съхранение	0 - 95%
Нормална височина за работа	0 - 3000m
Сертификати	
Сертификати	C-tick, CE, EN 60950, EN/IEC 62040 GOST, GS Mark, IRAM, VDE, WEE
Тегло и размери	
Ширина	480mm
Дълбочина	683mm
Височина	86mm
Тегло	44280g
Тегло на опаковката	51700g
Съвместимост	2U
Интерфейс	USB
Изходни конектори	IEC 320 C13; IEC 320 C19; IEC Jumpers
Тип на входните конектори	BS 1363A, IEC-320 C20, CEE 7/EU1 -16P
Брой в палет	8 броя
Размери на опаковката (ШхДхВ)	600 x 980 x 254mm
Номинално изходно напрежение	230V
Номинално входно напрежение	230V
цена за 1 бр. с ДДС	3 000,00 лв.

Конфигурация 2

3

Суич, комутатор

Характеристики за управление

Ниво на суича L3

Поддръжка на многоадресно излъчване	Да
Web управление	Да
Система за поддържане качеството на услугите (QoS)	Да
Тип суич	Managed
Интерфейс	
Basic switching RJ-45 Ethernet ports quantity	48
Basic switching RJ-45 Ethernet ports type	Gigabit Ethernt
Мрежови възможности	
Мрежов стандарт	IEEE 802.3
Режим пълен дуплекс	Да
IGMP snooping	Да
Поддръжка на Flow control	Да
Auto-sensing	Да
DHCP сървър	Да
DHCP клиент	Да
Routing entries	2000
Link aggregation	Да
Spanning tree protocol	Да
VLAN support	Да
Auto MDI/MDI-X	Да
Ограничения на степента	Да
Пренос на данни	
Комутаторна способност	176 Gbit/s
Throughput	130.9 Mpps
Големина на адресната таблица	16000 entries
Latency (10-100 Mops)	9 us
Latency (1 Gbps)	3.3 us
Latency (10Gbps)	3.2 us
Охрана	
Access Control List (ACL)	Да
SSH/SSL support	Да
Design	
Монтаж в сървърен шкаф	Да
Цвят на продукта	Grey
Форм фактор	1U

Възможност за мотнаж към други устройства	Да
Built-in processor	ARM 1176
Processor frequency	625 MHz
Флаш памет	1024 MB
Тип памет	SDRAM
Packet buffer memory	11.25 MB
Захранване по Ethernet (PoE)	Не
Оперативна памет	512 MB

Енергийна консумация и управление

AC input voltage	100-240 V
AC input frequency	50/60 Hz
Консумирана мощност	70 W

Устойчивост на външната среда

Топло отвеждане	239 BTU/h
-----------------	-----------

Тегло и размери

Ширина	442 mm
Дълбочина	336 mm
Височина	44.5 mm
Тегло	5420 g

цена за 1 бр. с ДДС 4 091,61 лв.

Конфигурация 3

8

SFP към switch J4859 C-C 1000BASE-LX

SFP Transceiver Module, SMF, 1310nm,
0 to 70°C0, 10000m, 3rd Party Hewlett-Packard
Compatible

цена за 1 бр. с ДДС 296,94 лв.

Конфигурация 4

3

Граничен маршрутизатор

Сървърно шаси:	CSE-504-203B
Form Factor:	1U Rackmount, 12" x 9.6" ATX
Power Supply:	200W Power Supply
Hard Drive Support:	2x 3.5" Internal Drive Bays
Fans: -	
1 x 3.5" HDD with 1 x Half-height, Half-length PCI	
OR 2x 3.5" Internal Drive Bay	

OR 2x 2.5" HDD with 1 x Full-height, Half-length PCI

OR 4x 2.5" Internal Drive Bay

Included DVD-ROM: N/A

Included FDD: N/A

Support for DVD Drive: N/A

Support for FDD: N/A

Дънна платка:

IPMI:

Integrated IPMI with KVM support

CPU:

Atom processor C2558, 20W 8-Core или
еквивалент

Form Factor:

Mini-ITX, 17.14cm x 17.14cm

Memory Support:

Up to 32GB DDR3 ECC SOD1MM

Network:

Quad GbE LAN ports

Serial ATA:

2x SATA3 and 4x SATA2 ports

Expansion Slots:

1x PCI-E 2.0 x8 slot

VGA:

BMC integrated Aspeed AST2400

Памет:

2xпамет 8GB 1600MHz DDR3 ECC SODIMM

Твърд Диск Сървър SATA 3.5"

500GB SATA 3 RE4 64MB

Контролер

LAN, FC, IB, SAS

Qlogic QLE3442-CU 10Gbit Dual Port SFP+

10Gbit Dual Ports

цена за 1 бр. с ДДС

2 500,00 лв.

Конфигурация 5

6

SFP модули - SFP Multi-Mode модули J4858C-C 1000BASE-SX

SFP Transceiver Module, MMF, 850nm,
0 to 70°C, 550m, 3rd Party Hewlett-Packard
Compatible

цена за 1 бр. с ДДС

166,00 лв.

Конфигурация 6 1

1 UPS за сървърите:

UPS с минимални характеристики	Поне 6 минути работа на батерии при пълно натоварване;
Изходна мощност	3500W/5kVA;
Номинално изходно напрежение:	230V (възможност за конфигуриране (220V; 230V;240V;))
КПД при пълно натоварване:	>92%;
Изкривяване на изходното напрежение	< 3%;
Изходна честота(синхронизация към входната)	50/60Hz и възможност потребителска донастройка
Изход:	Чиста синусоида;
Изходни връзки:	8 x IEC320 C13; 2x IEC320 C19;
Байпас:	Вътрешен байпас (автоматичен и ръчен)
Вход:	Монофазно;
Работно входно напрежение:	AC 160 до 280V;
Комуникации:	RS-232; RJ45 10/100 base-T;
Модул за отдалечен контрол	мониторинг на състоянието, температурата;
Поддръжка	SNMP, SSH,FTP, HTTP, HTTPS,Remote syslog;
Възможност за спешно изключване	EPO
Релси за монтаж в сървърен шкаф.	
Прогнозна стойност с включено ДДС:	5 000,00 лв.

Конфигурация 6 5

UPS за осигуряване работата на касите при спиране на тока

Smart UPS;	
UPS за 1 работна станция (за 1 компютър на 1 каса):	Поне 6 минути работа на батерии при пълно натоварване;
Изходна мощност	500W/750VA;
Номинално изходно напрежение:	230V (възможност за конфигуриране (220V; 230V;240V;))
Изходна честота(синхронизация към входната)	50/60Hz и възможност потребителска донастройка

Изходни връзки:	6 x IEC320 C13	
Вход:	Монофазно	
Работно входно напрежение:	AC 160 до 280V	
Прогнозна стойност с включено ДДС за 1 брой:		550,00 лв.

Конфигурация 7

1

UPS 5000VA RM

Output	
Output power capacity	4.5 KWatts/5.0 kVA
Max Configurable Power (Watts)	4.5 KWatts / 5.0 kVA
Nominal Output Voltage	230V
Output Voltage Distortion	Less than 2%
Output Frequency (sync to mains)	50/60Hz +/- 3 Hz
Other Output Voltages	220,24
Load Crest Factor	03:01
Topology	
Double Conversion Online	
Waveform type	Sine wave
Output Connections	(6) IEC 320 C13 (Battery Backup); (4) IEC 320 C19 (Battery Backup)
Bypass	
Internal Bypass (Automatic and Manual)	
Input	
Nominal Input Voltage	230V
Input frequency	40 - 70 Hz (auto sensing)
Input Connections	Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)
Input voltage range for main operations	160-275 V
Input voltage adjustable range for mains operation	100-275 (half load) V
Other Input Voltages	220,24
Batteries & Runtime	
Battery type	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof
Included Battery Modules	
Typical recharge time	1.5 hour(s)
RBC Quantity	1
Extendable Run Time	1

Battery Volt-Amp-Hour Capacity	845
Communications & Management Interface Port(s)	RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB
Control panel	Multi-function LCD status and control console
Audible Alarm	Audible and visible alarms prioritized by severity
Emergency Power Off(EPO)	Yes
Available SmartSlot Interface Quantity	1
Surge Protection and Filtering	
Surge energy rating	480 Joules, Environmental
Operating Environment	0 - 40 °C
Operating Relative Humidity	0 - 95% no %
Operating Elevation	0-3000 meters
Storage Temperature	-15-45 °C
Storage Relative Humidity	0 - 95% no %
Storage Elevation	0-15000 meters
Audible noise at 1 meter from surface of unit	55.0 dBA
Online thermal dissipation	931.0 BTU/hr
Protection Class	IP 20, Conformance
Approvals	CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (EU), IRAM,RCM, VDE
Standard warranty	2 years
RoHS	Compliant

цена за 1 бр. с ДДС 7 520,00 лв.

9 Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване	51
--	-----------

Конфигурация 1	12
-----------------------	-----------

Сървърна оперативна памет	8G DDR3 1866 ECC REG
цена за 1 бр. с ДДС	235,00 лв.

Конфигурация 2	10
-----------------------	-----------

Сървърен твърд диск	500GB SATA III Black7200rpm 64MB
цена за 1 бр. с ДДС	150,00 лв

Конфигурация 3	3
-----------------------	----------

Сървърен твърд диск	600GB SAS2 10k.5, 2.5 inch
цена за 1 бр.	420,00 лв.

Конфигурация 4	7
-----------------------	----------

Мрежови карти - 10/100/1000Base-T ports:	2 ports, 1.0Gbit
--	------------------

Chipset:	82575EB или еквивалент
Product Type:	Gigabit Ethernet Card
Interfaces/Ports:	2 x RJ-45
Host Interface:	PCI Express x4
Network Technology:	10/100/1000Base-T
Number of Ports:	2
цена за 1 бр. с ДДС	200,00 лв.

Конфигурация 5	8
-----------------------	----------

РАМ памет за маршрутизатори

RAM памет за MB: 7SPENF-D525 и X7SPAHF-D525	поддържат 4GB unbuffered Non-ECC DDR3 SODIMMs (800MHz). 2GB - DDR3 800/667MHz unbuffered, non-ECC SO-DIMM
цена за 1 бр. с ДДС	100,00 лв.

Конфигурация 6	2
-----------------------	----------

Мрежови карти 10/100/1000Base-T

Индикатор за статус:	Статус на връзката
Предаване на данните:	Full Duplex
Съвместимост с мрежови стандарти:	IEEE 802.3p, IEEE 802.3z
Необходима операционна система:	Microsoft Windows Server 2008 Linux 2.6.0 or Later, Microsoft Windows 2000, Microioft Wind*»WS Server 2003, Microsoft Windows XP, Microscft Windovs Vista
Мрежови 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Брой портове:	1
Мрежови характеристики:	ACPI Support; DMI 2.0 Support; PXE 2.0 Support; Wake on LAN; WFM 2.0 Support; WM1 Support
Сертификати:	FCC B, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, MC
Чипсет на мрежова карта:	Intel 82574L
Мрежови 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T тип порт конектор:	RJ-45
Форм фактор на мрежовото устройство:	Plug-in-card

Интерфейс:	Ethernet	
Необходим разширителен слот:	PCI Express x1	
Тип мрежово оборудване:	Мрежова карта	
LAN архитектура:	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	
максимална цена за 2 бр. с ДДС		160,00 лв.

Конфигурация 7	1
-----------------------	----------

Battery Backup Unit	LSI MegaRAID LSiBBU08 или еквивалент Battery Backup Unit MegaRAID 9260-xx, 9261-xx and 9280-xx	
цена		400,00 лв.

Конфигурация 8	3
-----------------------	----------

Хард диск за сървър RE 500GB	RE 500GB SATA	
цена 176,4 с ДДС x 3 бр.		176,40 лв.

Конфигурация 9	2
-----------------------	----------

Захранване	ATX 350W	
87,90лв. С ДДС x 2 бр.		87,90 лв.

Конфигурация 10	2
------------------------	----------

Вентилатор	Noiseblocker NB-BlackSilentFan XE2 92mm 1800rpm	
14,90лв.с ДДС x 2 бр.		14,90 лв.

Конфигурация 11	1
------------------------	----------

Външен диск (network attached storage)		
Капацитет:	2 TB или повече	
Собствено захранване		
Интерфейс:	LAN port 1000Mbps	
цена за 1 бр. с ДДС		299,00 лв