

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ - СПЕЦИФИКАЦИЯ

(техническо задание с фиксирани конфигурации), които Възложителят на базата на предходните си доставки счита, че ще му бъдат необходими в следващия 6-месечен период и ще ги закупи до заложените максимални количества за всяка от конфигурациите (като не се задължава да ги закупи изцяло) от потенциалните изпълнители, сключили конкретни договори в резултат на настоящата процедура.

Таблица с минимално изискваните технически и функционални показатели на *техниката, оборудването и принадлежностите*:

1. ПОЗИЦИЯ: НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ**1.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 1 – до 50 броя**

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset H81; Socket 1150; 2xDDR3 DIMM Slots 1600/1333Mhz; Разширителни Слотове: PCI Express 2.0 x16, PCI Express 2.0 x1, PCI; VGA;LAN;Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор	Intel Celeron G1840 /2.8GHz/ 2MB Cache/ или еквивалентен
3. Оперативна памет	4 GB DDR3 1600Mhz
4. Видеоконтролер	Интегриран, HD Graphics 4400/4600
5. Твърд диск	500 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
7. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
8. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
9. Захранващ блок	ATX; 400W; Active PFC; 120mm вентилатор; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
10. Клавиатура и мишка	Жична, USB

1.2. КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 2 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset H81; Socket 1150; 2xDDR3 DIMM Slots 1600/1333Mhz; Разширителни Слотове: PCI Express 2.0 x16, PCI Express 2.0 x1, PCI; VGA;LAN;Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор	Intel i3-4160 /3.6GHz/ 3MB Cache/ LGA1150 или еквивалентен
3. Оперативна памет	4 GB DDR3 1600Mhz
4. Видеоконтролер	Интегриран, HD Graphics 4400/4600
5. Твърд диск	500 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
7. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
8. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима

9. Захранващ блок	ATX; 400W; Active PFC; 120mm вентилатор; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
10. Клавиатура и мишка	Жична, USB

1.3. КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 3 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset: H97; Socket 1150; 2 (или 4) броя DDR3 DIMM Slots 1600/1333/1066 Mhz; Разширителни Слотове: PCI Express 3.0 x16, PCI Express 2.0 x1, PCI; VGA;LAN;Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор	Intel i5-4460 /3.2GHz/ 6MB Cache/ LGA1150 или еквивалентен
3. Оперативна памет	2x 4 GB DDR3 1600Mhz
4. Видеокарта	Интегриран, HD Graphics 4400/4600
5. Твърд диск	1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Оптично устройство	НЕ
7. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
8. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
9. Захранващ блок	ATX; 500W; Active PFC; 120mm вентилатор; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
10. Клавиатура и мишка	Жична, USB

1.4. КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 4 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset: H97; Socket 1150; 2 (или 4) бр. DDR3 DIMM Slots 1600/1333/1066 Mhz; Разширителни Слотове: PCI Express 3.0 x16, PCI Express 2.0 x1, PCI; VGA;LAN;Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор	Intel i5-4460 /3.2GHz/ 6MB Cache/ LGA1150 или еквивалентен
3. Оперативна памет	2x 4 GB DDR3 1600Mhz
4. Видеокарта	Интегриран, HD Graphics 4400/4600
5. Твърд диск	1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
7. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
8. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
9. Захранващ блок	ATX; 500W; Active PFC; 120mm вентилатор; 80Plus Bronze; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
10. Клавиатура и мишка	Жична, USB

мишка	
-------	--

1.5. КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 5 – до 50 броя:

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset: H97; Socket 1150; 2 (или 4) бр. DDR3 DIMM Slots 1600/1333/1066 Mhz; Разширителни Слотове: PCI Express 3.0 x16, PCI Express 2.0 x1, PCI; VGA:LAN:Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор	Intel i7-4790 /3.6GHz/ 8MB Cache/ LGA1150 или еквивалентен
3. Оперативна памет	2x 8 GB DDR3 1600Mhz
4. Видеокарта	SAPPHIRE R7 250 2GB DDR3 WITH BOOST
5. Твърд диск	1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
7. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
8. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
9. Захранващ блок	ATX; 500W; Active PFC; 120mm вентилатор; 80Plus Bronze; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
10. Клавиатура и мишка	Жична, USB

1.6. КОНФИГУРАЦИЯ – Работна станция 1 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Chipset: X99 Express Chipset Socket: LGA 2011 8 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB of system memory LAN:Audio 1бр PS/2 port 100% полимерни кондензатори
2. Процесор и охлаждане с 4 топлинни тръби (4 heat pipes)	Intel Core i7-4930K Processor (12M Cache, up to 3.90 GHz) или еквивалентен
3. Оперативна памет	4x 4 GB DDR4
4. Видеокарта	SAPPHIRE R7 250 2GB DDR5
5. Твърд диск	1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Твърд диск	128 GB; SSD; SATA3
7. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
8. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
9. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
10. Захранващ блок	ATX; 500W; Active PFC; 120mm вентилатор; 80Plus Bronze; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4;

	4PIN-12V CPU (2бр.)
11. Клавиатура и мишка	Жична, USB

1.7. КОНФИГУРАЦИЯ Работна станция 2– до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
1. Дънна платка	Socket: 2011 Chipset: X99 Express Chipset 8 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 LAN Intel® I218V, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Audio Realtek® ALC1150 8-Channel High Definition Audio CODEC featuring Crystal Sound 2 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
2. Процесор и охлаждане с 4 топлинни тръби (4 heat pipes)	Core i7-5930K или еквивалентен
3. Оперативна памет	4x 4 GB DDR4
4. Видеоконтролер	SAPPHIRE DUAL-X R7 265 2GB GDDR5
5. Твърд диск	1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 32MB Cache; SATA3
6. Твърд диск	128 GB; SSD; SATA3
7. Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс
8. Мрежов адаптер	Интегриран, LAN 1000 Mbps
9. Кутия	Middle Tower; ATX съвместима
10. Захранващ блок	ATX; 500W; Active PFC; 120mm вентилатор; 80Plus Bronze; Конектори: MOLEX (2бр.); SATA(2бр.); ATX20+4; 4PIN-12V CPU (2бр.)
11. Клавиатура и мишка	Жична, USB

2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

2.1. КОНФИГУРАЦИЯ - СЪРВЪР тип 1 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Шаси (кутия)	19" Rack mountable; 2U; 8броя 3.5" SAS3/SATA drive trays; Backplane SAS/SATA support;
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;
Процесор	ЕДИН БРОЙ Xeon E3-1245v3, 3.4GHz, 4 Cores, socket 1150; HD Graphics P4600

РАМ памет	16GB (2 модула по 8GB DDR3/1600Mhz ECC)
Твърд диск	2броя (2TB; 3,5"; SATA3; 7200rpm; Server/Enterprise;
Видеоконтролер	Интегриран
Оптично устройство	НЕ

2.2. КОНФИГУРАЦИЯ - СЪРВЪР тип 2 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Шаши (кутия)	19" Rack mountable; 2U; 8броя 3.5" SAS3/SATA drive trays; Backplane SAS/SATA support;
Захранващ блок	ДВА БРОЯ 740W; 1+1Redundant PSU; 80Plus Gold
Дънна платка	ATX; Един сокет LGA-2011 за Xeon E5-2600 v2; Чипсет C602; 8 слота за памет DDR3 (до 64GB 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; 1брой PCI слот; IPMI(RJ45) интерфейс; VGA и DVI конектори;
Процесор	ЕДИН БРОЙ Xeon E5-2650 v2; 2,6Ghz, 8cores, Socket 2011
РАМ памет	32GB (4 модула по 8GB DDR3/1600Mhz ECC)
Твърд диск	2броя (500GB; 3,5"; SAS; 7200rpm; Server/Enterprise;) 2броя (2TB; 3,5"; SATA3; 7200rpm; Server/Enterprise;) ОБЩО ЧЕТИРИ БРОЯ
Видеоконтролер	Интегриран на дънната платка
Оптично устройство	НЕ

2.3. КОНФИГУРАЦИЯ - СЪРВЪР тип 3– до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Шаши (кутия)	19" Rack mountable; 2U; 8броя 3.5" SAS3/SATA drive trays; Backplane SAS/SATA support;
Захранващ блок	ДВА БРОЯ 740W; 1+1Redundant PSU; 80Plus Gold
Дънна платка	ATX; Два сокета R3 LGA-2011 за Xeon E5-2600 v3; Чипсет C612; 8 слота за памет DDR4 (до 256GB DDR4 ECC 2133MHz); 2 броя Gigabit Ethernet LAN порта; 10броя SATA3 (6Gbps) конектори; RAID 0, 1, 5, 10 support; 2броя PCI-E 3.0 x16 слота; IPMI(RJ45) интерфейс; VGA и DVI конектори;
Процесор	ДВА БРОЯ Xeon E5-2670 v3; 2,3Ghz, 12cores, Socket 2011
РАМ памет	128GB (8 модула по 16GB DDR4 /2133Mhz ECC)
Твърд диск	2броя (500GB; 3,5"; SAS; 7200rpm; Server/Enterprise;) 6броя (2TB; 3,5"; SATA3; 7200rpm; Server/Enterprise;) ОБЩО ОСЕМ БРОЯ
Видеоконтролер	Интегриран на дънната платка
Оптично устройство	НЕ

3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

3.1. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 1 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Intel Core i3 или еквивалент
Честота на процесора	1.7GHz
Капацитет RAM	4GB
Тип RAM памет	DDR3L 1600MHz
твърд диск	1TB
Технология на дисплея	TN Anti-glare
Размер на екрана в inch	15,6 "
Резолюция на дисплея	1366x768
Тип графична карта	Discrete, min 2GB VRAM
Оптично устройство	DVD±RW
Операционна система	DOS
Уеб камера	Present
HDMI	да
Батерия	4 Cell
Портове	VGA,HDMI,USB 3.0
Други	Възможност за докинг,fingerprint,card reader
Тегло	Не повече от 2.54kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптер	Giga lan,WIFI,BT

3.2. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 2 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Min Intel Core i5 или еквивалент
Честота на процесора	2.2GHz
Капацитет ram	4GB
Тип ram памет	DDR3L 1600MHz
Твърд диск	500GB 7200rpm
Технология на дисплея	TN Anti-glare
Размер на екрана в inch	15.6"
Резолюция на дисплея	(1366x768)
Тип графична карта	Integrated
Оптично устройство	DVD±RW
Операционна система	DOS
Уеб камера	present
Клавиатура	Тип anti-spill
HDMI	да
Батерия	6Cell
Портове	VGA,HDMI,USB
Други	Възможност за докинг,fingerprint,card reader
Тегло	Не повече от 2.54kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптор	Wireless AC,BT,1Gb Ethernet

3.3. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 3– до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	pentium n3540 quad или еквивалент
Честота на процесора	2.1GHz
Капацитет ram	4 GB
Тип ram памет	DDR 3L
Капацитет hdd	500 GB
Технология на дисплея	LED
Размер на екрана в inch	11,6 "
Размер на екрана в см	29,5 см
Резолуция на дисплея	1366x768
Тип графична карта	hd graphics
Оптично устройство	не
Операционна система	WINDOWS 8.1
Уеб камера	да
HDMI	да
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Други портове	card reader
Тегло	1,300 kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптор	802.11 b/g/n, BLUETOOTH

3.4. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 4 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Celeron N2940 1.83 GHz, 2 MB cache или еквивалент
Честота на процесора	1.83 GHz
Капацитет ram	4 GB
Тип ram памет	DDR 3L
Капацитет hdd	500 GB
Технология на дисплея	LED
Размер на екрана в inch	13.3"
Размер на екрана в см	
Резолуция на дисплея	1366x768
Тип графична карта	hd graphics
Оптично устройство	не
Операционна система	Желателно WINDOWS 8.1
Уеб камера	
HDMI	да
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Други портове	card reader
Тегло	1,600 kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптор	802.11 b/g/n, BLUETOOTH

3.5. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 5 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	i5-4200u или еквивалент
Честота на процесора	1.60 - 2.60 GHz
Капацитет ram	4 GB
Тип ram памет	DDR3
Капацитет SSD	128 GB
Технология на дисплея	LED
Размер на екрана в inch	13,3 "
Размер на екрана в см	33,8 см
Резолюция на дисплея	1366x768
Тип графична карта	HD graphics 4400
Оптично устройство	не
Операционна система	WINDOWS 8.1
Уеб камера	да
Hdmi	да
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Други портове	CARD READER, LAN, VGA
Тегло	1,200 kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптор	802.11 b/g/n, BLUETOOTH

3.6. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 6 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	i7-4510u или еквивалент
Честота на процесора	2.00 - 3.10 GHz
Капацитет ram	8 GB
Тип ram памет	DDR3
Капацитет SSD	256 GB
Технология на дисплея	LED
Размер на екрана в inch	13,3 "
Размер на екрана в см	33,8 см
Резолюция на дисплея	1920x1080
Тип графична карта	hd graphics 4400
Оптично устройство	не
Операционна система	WINDOWS 8.1
Уеб камера	2 MP
Hdmi	да
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Други портове	CARD READER, LAN, VGA
Тегло	1,200 kg
Гаранция	24 м
Безжичен адаптор	802.11 b/g/n, BLUETOOTH

3.7. ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 7 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	i5-4288U или еквивалент
Честота на процесора	2.60 - 3.10 GHz
Капацитет ram	8 GB

Тип гат памет	DDR3
Капацитет SSD	128 GB
Технология на дисплея	RETINA LED IPS
Размер на екрана в inch	13,3 "
Размер на екрана в см	33,8 см
Резолюция на дисплея	2560x1600
Тип графична карта	Iris Graphics 5100
Оптично устройство	не
Операционна система	OS X Mavericks
Уеб камера	2 MP
Hdmi	да
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Други портове	CARD READER,2 x THUNDERBOLT
Тегло	1,600 kg
Гаранция	12 м
Безжичен адаптор	802.11 a/b/g/n/ac, BLUETOOTH

3.8. ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 1 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Z3745 Quad-Core 1.33 или еквивалент
Капацитети на паметта	2GB / 16GB
Екран	8" 1920x1200 IPS
Камера	5.0MP, 2MP
ОС	Android 4.2
Мрежа	802.11b/g/n, BL
Портове	micro USB, HDMI
Тегло	0,55 кг

3.9. ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 2 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Dual Core Z2560 (1M Cache, 1.60 GHz)
Капацитети на паметта	1GB / 16GB
Екран	10" 1280x800 IPS
Камера	0.3MP, 2MP
ОС	Android 4.4
Мрежа	802.11b/g/n, BL, 3G
Портове	micro USB
Тегло	0,55 кг

3.10. ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 3 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	Z3795 1.60 GHz base/2.39 GHz Quad
Капацитети на паметта	4GB / 64GB
Екран	10" 1920x1200 IPS
Камера	8MP, 2MP
ОС	Windows 8.1 64-bit
Мрежа	802.11b/g/n, BL

Портове	micro USB, HDMI
Тегло	0,32 кг

3.11.ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 4 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	A7 chip
Капацитети на паметта	16GB
Екран	7.9"/ 2048x1536
Камера	
ОС	iOS Version
Мрежа	
Портове	
Тегло	

3.12.ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 5 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип процесор	A7 chip
Капацитети на паметта	16GB
Екран	9.7"/ 2048x1536
Камера	
ОС	iOS Version
Мрежа	
Портове	
Тегло	

4. ПОЗИЦИЯ: МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ

4.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 1 – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Размер на екрана, inch	21.5" (54.61 cm)
Формат на екрана	16:9
Технология на подсветката	LED
Матрица	TN
Резолюция	1920 x 1080
Тип на дисплея	Anti-Glare
Време за реакция, ms	5ms
Яркост, cd/m2	200cd/m2
Статичен контраст	≥ 600:1
Динамичен контраст	≥ 5000000:1
Видео интерфейс	VGA(D-Sub); DVI-D; HDMI
Гаранция	36 месеца

4.2. КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 2 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически
------------	-----------------------------------

	изисквания:
Размер на екрана, inch	24"
Формат на екрана	16:9
Технология на подсветката	LED
Матрица	TFT; тип IPS, AFFS, MVA или PVA
Резолюция	1920 x 1080
Разстояние м/у точките, mm	0.3mm
Време за реакция, ms	≤ 5ms
Яркост, cd/m ²	200cd/m ²
Статичен контраст	≥ 1000:1
Динамичен контраст	≥ 5000000:1
Ъгъл на видимост H/ V	90 / 65
Видео интерфейс	VGA(D-Sub); DVI-D; HDMI
Гаранция	36 месеца
Захранване	220V AC

4.3. КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 3 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Размер на екрана, inch	27"
Формат на екрана	16:9
Технология на подсветката	LED
Матрица	TFT; тип IPS, AFFS, MVA или PVA
Резолюция	1920 x 1080
Разстояние м/у точките, mm	0.3mm
Време за реакция, ms	≤ 5ms
Яркост, cd/m ²	200cd/m ²
Статичен контраст	≥ 1000:1
Динамичен контраст	≥ 5000000:1
Ъгъл на видимост H/ V	90 / 65
Видео интерфейс	VGA(D-Sub); DVI-D; HDMI
Гаранция	36 месеца
Захранване	220V AC (Без външен адаптор)

4.4. КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 4 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Размер на екрана	32" (81.28 cm)
Технология	LED
3D	да
3D очила, бр.	2+
Резолюция	1920x1080
Smart функция	да
Честота, Hz	>200
Тунер	DVB-T, DVB-C, DVB-S
Аудио	>20W
Мрежа	да
Безжична мрежа	WiFi
Гаранция	36 месеца

Изводи за свързване	>2 HDMI, >2 USB
---------------------	-----------------

4.5. КОНФИГУРАЦИЯ - 3D-дисплей 42" - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Размер на екрана	42" (107 cm)
Технология	LED
3D	да
3D очила, бр.	2+
Резолюция	4K ULTRA HD 3840 x 2160
Smart функция	да
Честота, Hz	>400
Тунер	DVB-T, DVB-C, DVB-S
Аудио	>20W
Мрежа	да, Интернет
Безжична мрежа	WiFi
Изводи за свързване	>2 HDMI, >2 USB

4.6. КОНФИГУРАЦИЯ - 3D-дисплей 48" - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Размер на екрана	48" (122 cm)
Технология	LED
3D	да
3D очила, бр.	2+
Резолюция	4K ULTRA HD 3840 x 2160
Smart функция	да
Честота, Hz	>600
Тунер	DVB-T, DVB-C
Аудио	>20W
Мрежа	да, Интернет
Безжична мрежа	WiFi
Изводи за свързване	>2 HDMI, >2 USB, слот за карта с памет

5. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ, ПРИНТЕРИ, МФУ И КОПИРНИ МАШИНИ

5.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Лазерен монохромен (черно-бял) принтер - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Скорост	20 ppm (A4), first page 10 s
Резолюция	600 x 600 dpi (2400 x 600 dpi with resolution control)
Медия, размер	A4
Памет	Минимум 1MB
Интерфейс	USB 2.0
Капацитет за хартия - Входяща тава	1 sheet Manual paper feed slot. Standart paper capacity: 150 sheets

Канашител за хартия - Изходяща тава	50 sheets face down (80g/m2)
Двустранен печат	НЕ
Консумативи	Тонер: Минимум 1000 страници. Барабан: Минимум 10000 страници
Съвместими операционни системи	Windows XP(32bit); Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit); Windows 8.1(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално)

5.2. КОНФИГУРАЦИЯ - МФУ с монохромен лазерен принтер (с едностранно печатане и сканиране) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ	
Метод на печат	Монохромен лазерен печат
Разделителна способност на печат	600 x 600 dpi ÷ 1200x1200 dpi
Двустранен печат	НЕ
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 250 листа; Ръчно подаване на единични листа;
Поддържани формати хартия	Касета: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive Единични листа: A4 / A5 / A6 / Letter / Legal / Executive / Folio / Oficio / ISO B5 / JIS B5 / Пощенски плик (Monarch, No-10, DL, C5, C6) / Потребителски (76 x 127 mm - 216 x 356 mm / 3" x 5" - 8,5" x 14")
ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ	
Скорост на копиране	минимум 20 копия/мин. (A4)
Разделителна способност при копиране	600 x 600 dpi ÷ 1200x1200 dpi
Брой копия	До 99 копия
Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)	25-400%
Копиране без компютър	ДА
ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ	
Технология	цветно сканиране (CIS или CCD)
Поддържани формати	A4, A5, Legal, Letter, потребителски формати (Ш x Д): макс. 215,9 mm x 355,6 mm, мин. 139,7 mm x 128 mm)
Разделителна способност на сканиране	600 x 600 dpi ÷ 1200x1200 dpi за цветно сканиране
Двустранно сканиране	НЕ
Устройство за подаване на документи (ADF)	ДА
Мрежово сканиране	ДА; Network TWAIN; Сканиране без натискане на бутони по самата машина
ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
Памет	Минимум 128 MB
Съвместимост с операционни системи	Windows XP(32bit); Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit);

	Windows 8.1(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално)
Интерфейс	USB 2.0; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) ;
Мрежови протоколи	TCP/IP (LPD/ Port 9100, HTTP), SMB, SNMP v1, WSD, IPv4/ IPv6 поддръжка
КОНСУМАТИВИ	
Тонер касета	≥ 3000 страници; Възможност за смяна на касетата НЕЗАВИСИМО от барабана
Барабан	≥ 9000 страници; Възможност за смяна на барабана НЕЗАВИСИМО от касетата

5.3. КОНФИГУРАЦИЯ - МФУ с монохромен лазерен принтер (с двустранно печатане и сканиране) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ	
Метод на печат	Монохромен лазерен печат
Разделителна способност на печат	600x600 dpi ÷ 1200x1200 dpi
Двустранен печат	ДА
Печат от запаметяващ носител	USB памет Поддържани типове файлове: PDF, JPEG, TIFF
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 250 листа; Многофункционална тава за 50 листа; Ръчно подаване на единични листа;
Поддържани формати хартия	Касета: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive Многофункционална тава: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, Statements, пликкове (COM10, Monarch, DL, ISO-C5, ISO-B5), потребителски формати: ширина 76 до 216 mm; дължина 127 до 356 mm.
ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ	
Скорост на копиране	До 33 копия/мин. (A4)
Разделителна способност при копиране	600x600 dpi ÷ 1200x1200 dpi
Брой копия	До 99 копия
Намаляване/Увеличаване (Машабиране)	25-400% през стъпка от 1%
Други характеристики	Копиране 4 на 1
Копиране без компютър	ДА
ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ	
Технология	цветно сканиране (CIS или CCD)
Поддържани формати	A4, A5, Legal, Letter, потребителски формати (Ш x Д): макс. 215,9 mm x 355,6 mm, мин. 139,7 mm x 128 mm)
Разделителна способност на сканиране	600x600 dpi ÷ 1200x1200 dpi за цветно сканиране
Двустранно сканиране	ДА (само с ADF)
Устройство за подаване на документи (ADF)	ДА
Мрежово сканиране	ДА; Network TWAIN; Сканниране без натискане на бутони по самата машина

ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
Памет	Минимум 512 MB
Съвместимост с операционни системи	Windows XP(32bit); Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit); Windows 8.1(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално)
Интерфейс	USB 2.0; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) ;
Мрежови протоколи	TCP/IP (LPD/ Port 9100, HTTP), SMB, SNMP v1, WSD, IPv4/ IPv6 поддръжка
КОНСУМАТИВИ	
Тонер касета	>6000 страници; Възможност за смяна на касетата НЕЗАВИСИМО от барабана
Барабан	>20000 страници; Възможност за смяна на барабана НЕЗАВИСИМО от касетата

5.4. КОНФИГУРАЦИЯ - МФУ с ЦВЕТЕН лазерен принтер (с двустранно печатане и сканиране) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ	
Метод на печат	цветен лазерен печат
Разделителна способност на печат	1200x1200 dpi (черно-бяло) 2400x600 dpi (цветно)
Двустранен печат	ДА
Печат от запаметяващ носител	USB памет Поддържани типове файлове: PDF, JPEG, TIFF
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 250 листа; Ръчно подаване на единични листа;
Поддържани формати хартия	Касета: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive Единични листа: A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, Statements, пликове (COM10, Monarch, DL, ISO-C5, ISO-B5), потребителски формати: ширина 76 до 216 mm; дължина 127 до 356 mm.
ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ	
Цветно копиране	ДА
Скорост на копиране	Минимум 20 копия/мин. (A4)
Разделителна способност при копиране	1200x1200 dpi
Брой копия	До 99 копия
Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)	25-400%
Други характеристики	Копиране 4 на 1
Копиране без компютър	ДА
ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ	
Технология	цветно сканиране (CIS или CCD)
Поддържани формати	A4, A5, Legal, Letter, потребителски формати (Ш x Д): макс. 215,9 mm x 355,6 mm, мин. 139,7 mm x 128 mm)
Разделителна способност на сканиране	600x600 dpi ÷ 1200x1200 dpi за цветно сканиране
Двустранно сканиране	ДА (само с ADF)

Устройство за подаване на документи (ADF)	ДА
Мрежово сканиране	ДА; Network TWAIN; Сканиране без натискане на бутони по самата машина
ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
Памет	Минимум 512 МВ
Съвместимост с операционни системи	Windows XP(32bit); Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit); Windows 8.1(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално)
Интерфейс	USB 2.0; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) ;
Мрежови протоколи	TCP/IP (LDP/ Port 9100, HTTP), SMB, SNMP v1, WSD, IPv4/ IPv6 поддръжка
КОНСУМАТИВИ	
Тонер касети (цветни, СМУ)	>2000 страници; Възможност за смяна на касетата НЕЗАВИСИМО от барабана
Тонер касета (черна)	>2500 страници; Възможност за смяна на касетата НЕЗАВИСИМО от барабана
Барабан	>20000 страници; Възможност за смяна на барабана НЕЗАВИСИМО от касетата

6. ПОЗИЦИЯ ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА

6.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Проектор за малки и средни зали - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Технология	DLP (Single Chip)
Резолюция	Native: WXGA 1280x720; Maximum 1600x1200 (UXGA)
Яркост	2500 - 2800 ANSI Lumens.
Контраст	>10000:1
Формат	Native 16 : 9; Поддържани 4:3 и 16:10
Throw Ratio	1.5-1.65 (62"@2m)
Оптично увеличаване/намалване (Zoom)	ДА (0,7-1.5)
Оптичен фокус	ДА
Цифрово увеличаване/намалване (Zoom)	ДА
Корекция на трапеца	1D, Vertical \pm 40 degrees
Живот на лампата (Режим с висока яркост)	>4500 Часа
Живот на лампата (ЕСО режим с намалена яркост)	>6000 Часа
Входни интерфейси	Computer in VGA (D-sub 15pin); HDMI.
Възможност за монтаж на таван	ДА
Дистанционно управление	ДА

6.2. КОНФИГУРАЦИЯ - Проектор за големи зали - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Технология	DLP (Single Chip)
Резолуция	Native: WXGA 1280x720 ; Maximum 1600x1200 (UXGA)
Яркост	4500 - 5000 ANSI Lumens.
Контраст	>10000:1
Формат	Native 16 : 9; Поддържани 4:3 и 16:10
Throw Ratio	1.5-1.65 (62"@2m)
Оптично увеличаване/намалвяване (Zoom)	ДА (0.7-1.5)
Оптичен фокус	ДА
Цифрово увеличаване/намалвяване (Zoom)	ДА
Корекция на трапеца	1D, Vertical \pm 40 degrees
Живот на лампата (Режим с висока яркост)	>4500 Часа
Живот на лампата (ЕСО режим с намалена яркост)	>6000 Часа
Входни интерфейси	Computer in VGA (D-sub 15pin); HDMI.
Възможност за монтаж на таван	ДА
Дистанционно управление	ДА

6.3. КОНФИГУРАЦИЯ – Преносим проектор - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Технология	DLP
Яркост	1000 ANSI Lumens
Контраст	100000:1
Разд. способност	Native: WXGA(1280x800)
Звук	
Шум при работа	< 32 dB
Коефициент на увеличение	
Входове	VGA/Component Video In (Shared), A/V (Component/Audio) In, USB 2.0 In
Изходи	Headphone (3.5mm)
HDMI:	HDMI
Лампа	RGB LED !!!
Лампа живот	30000h
Представяне на файлове	да, от USB вход и/ли от карточетец (ако има вграден); поддържани формати – графични стандарти и по възможност MS Office-стандарти
Поддържани формати на представянето на файлове	основните графични формати (JPG, BMP, GIF) и по възможност MSOffice-формати

безжична връзка	репликиране на екран (WiDi, Miracast)
Максимални физически размери [mm]	250mm X 190mm X 50mm
Тегло	< 1.3 kg
допълнения	чанта, дистанционно управление

6.4. КОНФИГУРАЦИЯ – Стойка за монтаж на проектор - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Универсална, за монтаж на таван
Товароносимост	≥12кг
Възможност за завъртане	ДА, ±45°
Възможност за промяна на наклона (tilt)	ДА, ±15°
Възможност за регулиране на разстоянието от проектора до тавана	ДА, 450÷650мм

6.5. КОНФИГУРАЦИЯ – КАБЕЛ ЗА МУЛТИМЕДИЕН ПРОЕКТОР- до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	VGA: HD15м-HD15ж (мъжко-женско)
Дължина	15 метра
Филтри	Да; феритни

7. ПОЗИЦИЯ ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

7.1. КОНФИГУРАЦИЯ Фотоапарат тип 1 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Резолюция	14 MPX
Размер на матрицата	1/2.3" CCD
Брой пиксели	14,5 MP
Оптично приближение	5
Стабилизация	оптична
Цифрово приближение	4
Размер на екрана	3"/7,6cm
Резолюция на видео клип	1280x720
Вид карта с памет	SD/SDHC
ISO	80/1600
Тип батерия	Li-Ion LI-50B
Гаранция	24 месеца

7.2. КОНФИГУРАЦИЯ Фотоапарат тип 2 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Резолюция	16 MPX
Размер на матрицата	1/2.3" CMOS
Брой пиксели	16 MP
Оптично приближение	12
Стабилизация	оптична
Цифрово приближение	
Размер на екрана	3"/7,6 cm
Резолюция на видео клип	1920x1280,30fps
Вид карта с памет	SD, SDHC, SDXC
ISO	100/3200
Тип батерия	
Гаранция	24 месеца

7.3. КОНФИГУРАЦИЯ Фотоапарат тип 3 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Резолюция	18 MPX
Размер на матрицата	1/2.3" CMOS
Брой пиксели	18.1 MP
Оптично приближение	10
Стабилизация	оптична
Цифрово приближение	
Размер на екрана	2.7"/6,9 cm
Резолюция на видео клип	1920x1080
Вид карта с памет	SD/SDHC/memory stick duo
ISO	
комуникации	
Гаранция	24 месеца

7.4. КОНФИГУРАЦИЯ Фотоапарат тип 4 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Резолюция	18 MPX
Размер на матрицата	1/2.3" BSI-CMOS
Брой пиксели	18,2 MP
Оптично приближение	20
Стабилизация	оптична
Цифрово приближение	40
Размер на екрана	3"/7,6cm
Резолюция на видео клип	1920x1080,60fps
Вид карта с памет	SD/SDHC/SDXC/memory stick pro
ISO	80/1600
Свързаност	WiFi
Гаранция	24 месеца

)

)

)

**8. ПОЗИЦИЯ МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ;
ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО - включва:**

8.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 100Mbps - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип комутатор	Неуправляем
Брой портове (RJ45)	8
Скорост на трансфер (за всеки порт)	100 Mbps
Тип конектори	RJ45

8.2. КОНФИГУРАЦИЯ - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 1000Mbps - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип комутатор	Неуправляем
Брой портове (RJ45)	5
Скорост на трансфер (за всеки порт)	1000 Mbps
Тип конектори	RJ45

8.3. КОНФИГУРАЦИЯ - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 1000Mbps - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип комутатор	Неуправляем
Брой портове (RJ45)	8
Скорост на трансфер (за всеки порт)	1000 Mbps
Тип конектори	RJ45

8.4. КОНФИГУРАЦИЯ – 24 портов мрежов комутатор (суич) за учебна компютърна зала 1000Mbps - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип комутатор	Управляем; Layer 2
Брой портове RJ45	24
Брой портове SFP	4
Скорост на трансфер (за всеки порт)	1000 Mbps
Общ капацитет	48 Gbps
Layer 2 Функции	Всички
Размер	19" Rack mountable

8.5. КОНФИГУРАЦИЯ - Безжичен рутер - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Стандарт	Wi-Fi:802.11 n
Портове	LAN: 4 x RJ-45
Портове	WAN: 1 x RJ-45
Скорост на прехвърляне Ethernet	10/100 Mbps
Сигурност:	WEP 64/128 bit WPA, WPA2
Антенa:	2 x външна антена 5 dBi
Честота	2,4 GHz
Скорост на прехвърляне Wi-Fi	300 Mbps

8.6. КОНФИГУРАЦИЯ - Безжична точка за достъп (access point) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Портове	10/100Mbps Auto-Sensing RJ45 Port(Auto MDI/MDIX,)
Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Антенa	4 dBi Detachable Omni Directional (RP-SMA)
Честота	2,4 – 2,4835 GHz
Сигнал	11g: Up to 54Mbps (dynamic) 11b: Up to 11Mbps (dynamic)
Reception Sensitivity	54M: -68dBm 11M: -85dBm 6M: -88dBm 1M: -90dBm
Сила на излъчване	<20dBm(EIRP)
Режими на работа Wireless	AP/AP Client/Repeater/ Universal Repeater/Bridge+AP
Функции	WDS Bridge, Wireless Statistics
Сигурност	SSID Enable/Disable MAC Address Filter 64/128/152-bit WEP Encryption WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) Encryption

8.7. КОНФИГУРАЦИЯ - Непрекъсваем токоизточник (UPS) за сървърни помещения - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Основни параметри	
Топология	Online
Изходни параметри	
Форма на вълната	Синусова вълна (pure sine wave)
Мощност	2200 VA (>1900 W);
Напрежение	220V, 50Hz

Конектори	Минимум 6 бр. Тип IEC 320 C13
Входни параметри	
Номинално напрежение	220V AC, 50 Hz
Диапазон на входящото напрежение	160V - 285V
Максимален входящ ток	16 A
Батерия	
Тип	Запечатана оловно-киселинна батерия без нужда от поддръжка със суспензиран електролит
Управление и комуникация	
Интерфейсен порт	RS-232
Мрежов порт	RJ45
Физически параметри	
Максимално допустимо тегло	55 кг
Възможност за монтаж в сървърен шкаф	ДА: 19" Rack mountable

8.8. КОНФИГУРАЦИЯ - Непрекъсваем токоизточник (UPS) за настолни компютри - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Основни параметри	
Топология	Line interactive
Изходни параметри	
Форма на вълната	Стъпково приближение до синусова вълна
Мощност	800 VA (>470 W)
Напрежение	220V, 50Hz
Конектори	Минимум 2 бр. Тип SCHUKO
Входни параметри	
Номинално напрежение	220V AC, 50 Hz
Диапазон на входящото напрежение	160V - 285V
Максимален входящ ток	3,5 A
Батерия	
Тип	Запечатана оловно-киселинна батерия без нужда от поддръжка със суспензиран електролит
Управление и комуникация	
Интерфейсен порт	НЕ
Мрежов порт	НЕ
Физически параметри	
Максимално допустимо тегло	10 кг

Възможност за монтаж в сървърен шкаф	НЕ
--------------------------------------	----

8.9. КОНФИГУРАЦИЯ - Мрежова карта за вграждане тип 1 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Жична (LAN)
За слот	PCI
Скорост на трансфер	1000 Mbps
Конектор	RJ45
Други функции	ACPI function; VLAN, ANSI/ IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, Auto-Negotiation of MDI-II, Half- / Full-duplex support

8.10. КОНФИГУРАЦИЯ - Мрежова карта за вграждане тип 2 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Жична (LAN)
За слот	PCI-E (x1)
Скорост на трансфер	1000 Mbps
Конектор	RJ45
Други функции	ACPI function; VLAN, ANSI/ IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, Auto-Negotiation of MDI-II, Half- / Full-duplex support

9. ПОЗИЦИЯ КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - включва:

9.1. КОНФИГУРАЦИЯ - Флаш памет (16 GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет:	16 GB
USB конектор тип:	Стандартен USB + Micro USB
Тип свързване :	USB 3.0
Скорост на четене:	70 MB/сек
Скорост на запис:	10 MB/сек

9.2. КОНФИГУРАЦИЯ – Флаш памет (32 GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет:	32 GB
USB конектор тип:	Стандартен USB + Micro USB
Тип свързване :	USB 3.0
Скорост на четене:	70 MB/сек
Скорост на запис:	10 MB/сек

9.3. КОНФИГУРАЦИЯ – Флаш памет (64 GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет:	64 GB
USB конектор тип:	Стандартен USB
Тип свързване :	USB 3.0
Скорост на четене:	70 MB/сек
Скорост на запис:	10 MB/сек

9.4. КОНФИГУРАЦИЯ – Флаш памет (64 GB; USB+Micro USB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет:	64 GB
USB конектор тип:	Стандартен USB + Micro USB
Тип свързване :	USB 3.0
Скорост на четене:	70 MB/сек
Скорост на запис:	10 MB/сек

9.5. КОНФИГУРАЦИЯ – Карта памет (32GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет	32 GB
Тип	SD-HC
Съвместимост	SDHC/SDXC ; SDHC-I/SDXC-I (UHS-I)

9.6. КОНФИГУРАЦИЯ – Карта памет (64 GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет	64 GB
Тип	SD-HC
Съвместимост	SDHC/SDXC ; SDHC-I/SDXC-I (UHS-I)

9.7. КОНФИГУРАЦИЯ – Карта памет (128 GB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Капацитет	128 GB
Тип	SD-XC
Скорост на четене, MB/s	22 MB/s
Скорост на запис, MB/s	16MB/s
	Fully compatible with SD 3.0 Standards

9.8. КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Desktop, internal
Размер	3,5 ”
Капацитет	1 TB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Обороти	7200 об/мин

Кеш памет	64 MB
-----------	-------

9.9. КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Desktop, internal
Размер	3,5 ”
Капацитет	2 TB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Обороти	7200 об/мин
Кеш памет	64 MB

9.10. КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане (сървърен) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Server, NAS, Enterprise, internal
Особености	За голямо натоварване (24/7), RAID съвместимост
Размер	3,5 ”
Капацитет	2 TB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Обороти	10000 об/мин или 7200 об/мин
Кеш памет	64 MB

9.11.КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане (за лаптоп) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	laptop, internal
Размер	2,5 ”
Капацитет	1 TB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Обороти	5400 об/мин
Кеш памет	8 MB

9.12.КОНФИГУРАЦИЯ – Твърдотелен диск (SSD, 128)за вграждане - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Desktop, internal
Размер	2,5 ”
Капацитет	128 GB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Технология	NAND Flash - MLC
Кеш памет	64 MB

9.13.КОНФИГУРАЦИЯ – Твърдотелен диск (SSD, 256)за вграждане - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Desktop, internal
Размер	2,5 ”
Капацитет	256 GB
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Gb/s)
Технология	NAND Flash - MLC

Кеш памет	64 MB
-----------	-------

9.14.КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск външен - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	външен
Размер	3,5 ”
Капацитет	2 TB
Интерфейс	USB 3.0
Обороти	7200 об/мин
Кеш памет	64 MB

9.15.КОНФИГУРАЦИЯ – RAM памет - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	DDR3
Капацитет	8 GB
Честота	1600 MHz
Form factor	DIMM

9.16.КОНФИГУРАЦИЯ – Захранващ блок за компютър (desktop, 400W) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	ATX 12V 2.3
Форм фактор	PS II
Енергийна ефективност	>80%
Размери	140 mm x 150 mm x 87 mm
PFC	Active PFC (0,9) (only 230V)
Вентилатор	120mm silent fan
Безопасност	UVP (Undervoltage protection); OVP (Overvoltage protection); SCP (Short-circuit protection) ; OPP (Overload protection) ; AFC (Automatic Fanspeed Control)
Максимално натоварване общо	400W
Входящо напрежение	230V / 50Hz
Максимално натоварване +5V	18A
Максимално натоварване +3,3V	22A
Максимално натоварване +12V	2x 18A
Максимално натоварване +12V 1& +12V 2 комбинирани	336W
Максимално натоварване - 12V	0,3A / 3,6W
Максимално натоварване +5VSB	2,5A / 12,5W
Конектори:	фиксирани 20+4PIN: 1бр.

	SATA: 3бр. Molex: 2бр 4PIN 12V: 1бр 8PIN PCIe (6+2): 1бр.
--	--

9.17.КОНФИГУРАЦИЯ – Захранващ блок за компютър (desktop, 600W) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	ATX 12V 2.3
Форм фактор	PS II
Енергийна ефективност	>85% : Сертификат 80 PLUS BRONZE или еквивалент
Размери	140 mm x 150 mm x 87 mm
PFC	Active PFC (0,9)
Вентилатор	120mm silent fan
Безопасност	UVP (Undervoltage protection); OVP (Overvoltage protection); SCP (Short-circuit protection) ; OPP (Overload protection) ; AFC (Automatic Fanspeed Control)
Максимално натоварване общо	600W
Входящо напрежение	230V / 50Hz
Максимално натоварване +5V	22 A
Максимално натоварване +3,3V	22 A
Максимално натоварване +12V	2x 26 A
Максимално натоварване +12V(1) + 12V (2) комбинирани	585 W
Максимално натоварване - 12V	0,3A / 3,6W
Максимално натоварване +5VSB	2,5A / 12,5W
Конектори:	фиксиран 20+4PIN: 1бр. SATA: 3бр. Molex: 2бр 4PIN 12V: 1бр 8PIN PCIe (6+2): 1бр.

9.18.КОНФИГУРАЦИЯ – Кабел за монитор (VGA) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	VGA: HD15мъжко - HD15мъжко
Дължина	1,8 метра
Филтри	Да; феритни

9.19.КОНФИГУРАЦИЯ – Преходник VGA - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	VGA Gender Changer; 15HDF-15HDF (женско-женско)

9.20.КОНФИГУРАЦИЯ – Кабел за монитор (DVI) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	DVI-D (24+1) мъжко - DVI-D (24+1) мъжко
Дължина	1,8 метра
Филтри	Да; феритни

9.21.КОНФИГУРАЦИЯ – Кабел за принтер или друго периферно устройство (USB) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	USB 2.0 A /мъжко/ - USB B /мъжко/
Дължина	1,8 метра

9.22.КОНФИГУРАЦИЯ – Комплект клавиатура и мишка (жични) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Интерфейс	USB 2.0
Разделителна способност на мишката	800 dpi

9.23.КОНФИГУРАЦИЯ – Комплект клавиатура и мишка (безжични) - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Интерфейс	Безжична връзка на 2.4GHz стандарт, общ USB приемник
Разделителна способност на мишката	1000 DPI
Клавиатура	Клавиатура с дизайн устойчив на разливане на течности, ултратънка
цвят	бял или черен по избор на заявителя

9.24.КОНФИГУРАЦИЯ – Видеоконтролер - 1 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	R7 250 2GB DDR5
Брой монитори	2
Интерфейс	1 x D-Sub(VGA) 1 x HDMI (with 3D) 1 x Single-Link DVI-D
GPU	1000 MHz Core Clock 28 nm Chip 384 x Stream Processors
Памет	2048 MB Size, DDR5
Обем	1.5 x slot

9.25.КОНФИГУРАЦИЯ – Видеоконтролер - 2 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	DUAL-X R7 265 2GB, GDDR5
Брой монитори	3
Интерфейс	1 x HDMI (with 3D), 1 x DisplayPort 1.2, 1 x Dual-Link DVI-D, 1 x Dual-Link DVI-I
GPU	900(Boost:925) MHz Core Clock 28 nm Chip 1024 x Stream Processors
Памет	2 GB GDDR5 5600 MHz
Обем	2 x slot