

15. Технически спецификации и изисквания към изпълнението:

15.1 Изисквания към техниката:

Доставената техника трябва да бъде нова, неупотребявана и това следва да бъде доказано чрез съответните документи. Техниката се доставя в оригиналната опаковка от производителя, придружена със сертификат за произход. Техниката, предмет на доставката следва да е окомплектована с всички необходими интерфейси и захранващи кабели по БДС или еквивалент.

Техниката, предмет на доставката следва да притежава сертификат CE Marking или еквивалент.

Устройствата трябва да отговорят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожаробезопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа, доказано чрез съответните документи.

Устройствата да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка трябва да е свободно достъпна от Web сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия).

Към устройствата и тяхната гаранция да има комплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител), включваща както описание на хардуерната функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство. Съпътстващите техника указания/ръководства за работа да бъдат предоставени на български и английски език.

15.2 Гаранционно обслужване:

Гаранционното обслужване включва всички разходи (транспорт, труд, модули, резервни части и материали и др.) и всички модули, възли, устройства.

Сервизното обслужване в рамките на гаранционния срок трябва да се извършва от оторизиран сервиз за територията на страната и задължително по местонахождение на техниката.

В гаранционното обслужване се включва замяна на част със скрити недостатъци с нова или на цялото устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му, както и всички разходи по замяната.

Установяването на причините за повредата следва да бъде възможно най-кратък срок, но не по-късно от 4 часа от уведомяването, както и да се извърши ремонта в най-кратък срок, но не по-късно от 5 (пет) работни дни.

В случай, че повредите не са отстранени или замяната не е извършена в срока, следва да се предостави обратна техника със същите или по-добри параметри.

Обособена позиция № 1: „Доставка на настолни и мобилни компютри“

1. „Доставка на компютърни конфигурации“:

Участникът следва, да достави компютърни конфигурации със следните параметри:
Компютърни конфигурации – 29 (двадесет и девет) броя:

Показател	Минимални изисквания
-----------	----------------------

Компютър	
Процесор	Min 3,9 GHz, 3M cache, 2 или повече ядра
Дънна платка	Да поддържа минимум 4 SATA III порта и 2 видеоинтерфейса (HDMI и DVI)
Разширителни слотове	1xPCIe x16, 2xPCIe x1
Оперативна памет	4 GB DDR4-2133, възможност за разширение до 32 GB
Видео контролер	Интегриран, поддръжка на резолюция 1920x1080
Аудио контролер	Интегриран
Мрежов адаптер	Интегриран Gigabit Ethernet
Твърд диск	3,5", 1000 GB, 7200 rpm, SATA3, 64 MB cache
Оптично устройство	DVD+/-RW, SATA
Портове	10 USB (общо – вътрешни и външни), от които 4xUSB 3.0, RJ-45, DVI, HDMI, D-Sub headphone, microphone, audio in, audio out
Клавиатура	USB оптична мишка с 2 бутона и скрол
Мишка	USB, Стандартна, БДС кирилизация
Захранване	Вътрешно, 220-240V/50Hz, ATX form factor, min 500W, 120mm fan
Кутия	С изведени на предния панел поне 2 USB порта
Софтуер	Поддръжка на Microsoft Windows 10, драйвери от производителя на всеки компонент, който изисква инсталирането на такива.
Други изисквания	В конфигурацията да бъдат включени всички необходими кабели за функционирането и.
Гаранция	Минимум 24 месеца.
Монитор	
Тип на дисплея	LED
Размер на екрана	Минимум 21,5"
Резолюция	1920x1080 px
Яркост	Не по-малка от 250 cd/m ²
Време за реакция	Не по-голямо от 5 ms
Статичен контраст	1000:1 или по-голям

Ъгли на видимост	170°/170°
Звук	Вградени говорители
Интерфейси	поне HDMI и DVI-D, audio in
Гаранция	Минимум 24 месеца

2. „Доставка на десктоп компютри“ :

Участникът следва, да достави десктоп компютри със следните параметри:
Десктоп компютри– 2 (два) броя:

Показател	Минимални изисквания
Процесор	Min 3,5 GHz, 6M cache, 4 или повече ядра
Дънна платка	Да поддържа минимум 6 SATA III порта, 1xM.2 socket, HDMI и DVI интерфейси
Разширителни слотове	1xPCIe 3.0 x16, 2xPCIe x1
Оперативна памет	16 GB DDR4-2400, възможност за разширение до 64 GB
Видео контролер	Интегриран, поддръжка на резолюция 1920x1080
Аудио контролер	Интегриран
Мрежов адаптер	Интегриран Gigabit Ethernet
SSD диск	2,5”, 256 GB, 560MB/s, SATA3, MTBF 2 000 000 часа
Оптично устройство	DVD+/-RW, SATA
Портове	10 USB, от които 4xUSB 3.0, RJ-45, DVI, HDMI, D-Sub headphone, microphone, audio in, audio out
Захранване	Вътрешно, 220-240V/50Hz, ATX form factor, min 700W, 120mm fan, ефективност поне 88%
Кутия	С изведени на предния панел поне 2 USB 3.0 порта
Софтуер	Поддръжка на Microsoft Windows 10, драйвери от производителя на всеки компонент, който изисква инсталирането на такива.
Други изисквания	За компонентите, да се предоставят упътвания и драйвери (когато е приложимо).
Гаранция	Минимум 24 месеца.

3. „Доставка на преносими компютри”

Участникът следва, да достави преносими компютри със следните параметри:

Преносими компютри – 3 (три) броя:

Показател	Минимални изисквания
Дисплей	15,6“, 1920x1080, LED-backlit, Anti glare
Процесор	Минимум 2 физически ядра, номинална тактова честота 2,4 GHz или повече, кеш – минимум 3 MB, 64-bit инструкции,
Оперативна памет	4 GB DDR4
Твърд диск	1000 GB, SATA
Оптично устройство	DVD +/-RW
Видео контролер	nVidia GeForce 940MX или еквивалент
Входно-изходни интерфейси	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 3 x USB (минимум 2, от които версия 3.0), SD Card reader
Мрежов контролер	10/100/1000 Gigabit Ethernet, Wireless 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1
Мултимедия	Мин. Вградени HD камера и микрофон
Батерия	Минимум 4 клетъчна, минимум 40Wh капацитет.
Клавиатура	Кирилизирана, вграден цифров блок.
Тегло	Максимум 2,5 кг
Гаранция	Минимум 24 месеца на място при клиента
Сертификати	CE, съвместимост с Windows 10.
Акcesoари	Чанта.

Обособена позиция № 2: „Доставка на сториџ сървър“

1. „Доставка на сториџ сървър“

Участникът следва, да достави сториџ сървър със следните параметри:

Сториџ сървър – 1 (един) брой:

Показател	Минимални изисквания
Процесор	Два процесора с 6 физически ядра с мин. 2,5 Ghz и мин. 15 MB кеш
Памет	Мин. 65 GB оперативна памет DDR3 1600 MHz, ECC, Registered, разширяема до мин. 768 GB
Дисков масив	Мин. пет твърди диска с размер 3,5 и обем мин. 4 TB. 7,2 K rpm., един SSD 240 GB. Свободни слотове за още 6 диска със същия форм. Всички дискове да са hot swap.
RAID Support	Хардуерен RAID контролер с поддръжка на RAID 0/1/5/6/10/50/60 с 1 GB дисков кеш, защитен с фалш памет.
Интерфейси	Мин. два 1 GB Ethernet порта, VGA, мин. 4 xUSB на заден панел и 2xUSB + 1VCA на преден панел, мин. 6xPCI-E 3.0 Slot. Порт за отдадено управление (самостоятелен) 1 GB Ethernet с включено пълно пренасочване на графична конзола и виртуална медия.
Сертификати	CE, RoHS, WEEE;

	Сертификат за работа под MS Windows Server – да се докаже с разпечатка от http://windowsservercatalog.com/ ;
	Сертификат за работа под RedHat Linux Enterprise Server 6.x и 7.x IT Eco Declaration или еквивалент
Кутия	Размер на шасито – мин. 2 U, Включен комплект за монтаж в сървърен шкаф – релси, рамо за кабели и крепежни елементи
Захранване	Резервирано, горещо заменяемо захранване максимум 500W с мин. 94% ефективност.
Гаранция	Минимум 36 месеца.