***приложение № 2.1. (от 2.1.-1 до 2.1.-9)[[1]](#footnote-1)***

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

(по процедурата за сключване на рамкови споразумения)

*по обособена позиция № ……………………..*

от обществена поръчка с предмет:

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

1. **Позиция: Настолни компютри**
2. **Позиция: Сървъри**
3. **Позиция: Преносими компютри**
4. **Позиция: Монитори и дисплеи**
5. **Позиция: Скенери, принтери, мултифункционални устройства и копирни машини**
6. **Позиция Презентационна техника**
7. **Позиция Фото и видео продукти**
8. **Позиция Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването**
9. **Позиция: Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване**

/изписва се името на участника/

/номер по Търговския регистър/

/ЕИК/

/адрес по регистрация/

С представянето на настоящата оферта заявяваме, че ако бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка по **обособена позиция №** ……ще я изпълним добросъвестно, професионално, качествено и в срок.

1. Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на обществената поръчка, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме.
2. Нашето конкретното предложение за изпълнение на поръчката е, както следва:
   1. Ще оферираме модели, които не са спрени от производство и декларираме, че ще имаме възможност да ги доставяме поне за 8-месечен период след крайната дата за представяне на оферти в отговор на поканата по чл. 93б, ал. 3, т. 1 ЗОП
   2. В случай че **до изпълнение** на договора ***техника, оборудване и принадлежности*** бъдат спрени от производство или изчерпани от пазара, ще доставяме такива с еднакви или по-добри технически параметри, от същата марка и серия, на същата стойност съобразно избора на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За целта:

* Ще уведомяваме ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ще представяме доказателства (декларация от производителя / негов оторизиран представител, публично оповестяване на това обстоятелство от производителя и др. подобни);
* Ще предлагаме поне 2 (два) алтернативни заместващи продукта, от които Възложителят посочва кой да бъде доставян до изтичане срока на договора. Заместващите продукти ще са със сходни или по-добри параметри, от същата марка и серия спрямо договорените и на същата стойност.
  1. Ще доставяме ***техниката, оборудването и принадлежностите*** в оригинална обичайна опаковка, придружена с инструкции за монтаж и експлоатация и опаковъчни листа, като на основание Закона за защита на потребителите ще предоставяме проспекти и упътвания на български език за доставената техника;
  2. Опаковка, транспорт и съхранение **-** фабричната опаковка ще бъде наше задължение. Фабричната опаковка ще гарантира стоката от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад.
  3. Техниката, оборудването и принадлежностите ще са пакетирани и етикетирани. Опаковките ще са здрави с етикети на български език и ще съдържат информация за вида на техниката и производителя.
  4. Поръчката ще се осъществява чрез технически съоръжения, гарантиращи качеството и целостта на ***техниката, оборудването и принадлежностите***.
  5. Ще доставяме оборудване с гарантиран произход, което се състои от оригинални, фабрично нови компоненти, отговарящи на посочените от производителя спецификации и гарантираме безупречното им функциониране;
  6. Ще изпълняваме обществената поръчка в съответствие с установените нормативни изисквания, одобрените и в съответствие с клаузите на договора.
  7. Ще отстраняваме за наша сметка всички щети, причинени виновно от действия на наши доставчици и/или съоръжения.
  8. Ще вземем мерки за опазване на околната среда в съответствие с всички нормативни изисквания, независимо дали за това има предписания / указания.
  9. Ще пазим от повреда всички съществуващи мрежи и съоръжения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Ако същите бъдат повредени при изпълнение на договора, незабавно ще ги възстановим в предишния им вид и функции със собствени средства, както ще обезщетим възложителя за причинените му вреди.
  10. Ще изпълняваме доставките качествено и в срок, със свои трудови и технически ресурси. Доставките на съответните ***техника, оборудване и принадлежности*** ще обхващат всички дейности по реализиране на поръчката - товарене, разтоварване, транспортиране и др. съпътстващи дейности.
  11. В случай на поискване от страна на Възложителя, в определения от него срок, ще му предадем сертификатите, установяващи произход и качество на доставяната техника;
  12. Ще изпълняваме инструкциите и предписанията, дадени от Възложителя;
  13. Ще предаваме работата с приемо-предавателен протокол и гаранционна карта, които заедно с финансовите документи ще бъде основание за плащане;
  14. Ще отстраняваме за своя сметка недостатъците на доставките, когато се дължат на причина, за която Възложителя не отговаря;
  15. Всички доставки ще се извършват по начин, който да не възпрепятства дейността на Възложителя;
  16. Ще носим изцяло отговорността по съхраняването и депортирането на опасни и вредни отпадъци - по реда и процедурите, разписани в относимото законодателство;

1. **ГАРАНЦИОНЕН СРОК[[2]](#footnote-2) И УСЛОВИЯ ЗА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ на *техниката, оборудването и принадлежностите***
   1. Предлагаме срокът за гаранционното обслужване (в месеци) **за всяка доставка на *техника, оборудване и принадлежности*** по обособени позиции, както следва:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Настолни компютри |  |
| 1. Сървъри |  |
| 1. Преносими компютри |  |
| 1. Монитори и дисплеи |  |
| 1. Скенери и принтери |  |
| 1. Копирни машини |  |
| 1. Презентационна техника |  |
| 1. Фото и видео продукти |  |
| 1. Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването |  |
| 1. Други периферни и комуникационни устройства |  |

* 1. Гаранционният срок започва да тече от деня на подписване на приемо-предавателния протокол**.** Нормалното функциониране на ***техниката, оборудването и принадлежностите*** ще се поддържа целодневно и целоседмично (7х24, включително през почивни и празнични дни).
  2. Ще осъществяваме сервизно обслужване в рамките на гаранционния срк на доставената техника.
  3. Всички разходи, свързани с ремонта и/или поправка на доставената техника, осъществени през в гаранционния срок, ще са за наша сметка.
  4. Рекламации за скрити дефекти могат да се правят не по-късно от **180 (сто и осемдесет) дни** от датата на доставката и подписване на приемо-предавателния протокол.
  5. Чрез общите условия на гаранционна поддръжка няма да се правят уговорки, посочващи доставчика на консумативи, допълнителни устройства, резервни части и др. касаещи гаранционната поддръжка и отпадането й. В случай, че в гаранционните карти към доставяните устройства са направени подобни уговорки, те се считат за **недействителни, не пораждат действие между страните** и не могат да бъдат основание за отпадане и/или скъсяване на гаранционните срокове;
  6. В случай на констатирана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неизправност, се задължаваме да изпратим технически екип в рамките на **8 (осем)** работни часа. В случай, че дефектът не може да се отстрани до **12 (дванадесет)** работни часа, ще предоставим оборотна техника от същия или по-висок клас до пълното отстраняване на дефекта или доставката на ново устройство, а гаранционният срок на замененото оборудване се удължава с допълнителното време за сервиз.
  7. Ще заменяме с нов всеки доставен уред, който в рамките на гаранционния срок дефектира повече от 3 (три) пъти. Замяната ще се извършва в срок най-късно до **15 календарни дни** след последното вписване в гаранционната карта на уреда;

1. Ще доставяме оферираните ***техника, оборудване и принадлежности*** в срок не по - късно от **15 (петнадесет)** календарни дни, считано от датата на подписване на конкретния договор за доставка.
2. Доставките ще се извършват франко сградите на Университета, като разходите и отговорността за доставката са изцяло за наша сметка. Собствеността върху заявената техника се прехвърля върху възложителя с подписването на приемо-предавателен протокол за доставка без забележка.
3. При отправяне на покана по реда на чл. 93в ЗОП (ЧАСТ ВТОРА от документация) се задължаваме да подаваме оферта/да допълваме офертата си/ да сключат договор и сме запознати с предвидената в рамковото споразумение санкция в случай че извършим повече от три нарушения на това наше задължение.
4. За всеки артикул, доставян на основание на рамковото споразумение и конкретните договори, ще издаваме гаранционна карта, в която да се правят отбелязвания за всеки констатиран дефект.
5. Допълнителни предложения за подобряване качеството на поръчката (включително условията за това)
6. Други условия за изпълнение на поръчката
7. Приемаме срокът на валидност на офертата да бъде 120 дни от крайния срок за получаване на офертите.
8. В случай, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме при подписването на договора да представим всички необходими документи, удостоверяващи липсата на обстоятелства по чл. 42 от ЗОП.

**Приложение:**

**Таблица за съответствие** с техническите и функционалните показатели на компютърното оборудване с тези, посочени в Техническото задание на възложителя, **само за съответната обособена позиция.**

Дата………………….. Подпис и печат………………………

1. **Позиция: Настолни компютри**
   1. **конфигурация - Настолен компютър 1 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. **конфигурация - Настолен компютър 2 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. **конфигурация - Настолен компютър 3 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. Видеоконтролер | 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. **КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 4 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. Видеоконтролер | 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Настолен компютър 5 – до 50 броя:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. Видеоконтролер | 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. **КОНФИГУРАЦИЯ – Работна станция 1 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. Видеоконтролер | 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. **КОНФИГУРАЦИЯ Работна станция 2– до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

1. **Позиция: Сървъри**
   1. **КОНФИГУРАЦИЯ** - **СЪРВЪР тип 1** – до 50 броя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |

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

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - СЪРВЪР тип 2** – до 50 броя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шаси (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 |  |  |
| RAM 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ** - **СЪРВЪР тип 3**– до 50 броя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шаси (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 |  |  |
| RAM 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 |  |  |

1. **Позиция: Преносими компютри**
   1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 1 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 адаптeр | Giga lan,WIFI,BT |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 2 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 3– до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |
| Резолюция 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 |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР - КОНФИГУРАЦИЯ 4 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |  |
| Резолюция 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 |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 5 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 6 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – КОНФИГУРАЦИЯ 7 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип процесор | i5-4288U или еквивалент |  |  |
| Честота на процесора | 2.60 - 3.10 GHz |  |  |
| Капацитет ram | 8 GB |  |  |
| Тип ram 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 |  |  |

* 1. **ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 1 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 2 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 3 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 4 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип процесор | A7 chip |  |  |
| Капацитети на паметта | 16GB |  |  |
| Екран | 7.9”/ 2048х1536 |  |  |
| Камера |  |  |  |
| ОС | iOS Version |  |  |
| Мрежа |  |  |  |
| Портове |  |  |  |
| Тегло |  |  |  |

* 1. **ТАБЛЕТ – КОНФИГУРАЦИЯ 5 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип процесор | A7 chip |  |  |
| Капацитети на паметта | 16GB |  |  |
| Екран | 9.7”/ 2048х1536 |  |  |
| Камера |  |  |  |
| ОС | iOS Version |  |  |
| Мрежа |  |  |  |
| Портове |  |  |  |
| Тегло |  |  |  |

1. **Позиция: Монитори и дисплеи**
   1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 1 – до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 2 - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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/m2 | 200cd/m2 |  |  |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 3 - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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/m2 | 200cd/m2 |  |  |
| 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) |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Монитор тип 4 - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - 3D-дисплей 42” - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - 3D-дисплей 48” - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

1. **Позиция: Скенери, принтери, МФУ и копирни машини**
   1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Лазерен монохромен (черно-бял) принтер** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| **Скорост** | 20 ppm (А4), 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 |  |  |
| **Капацитет 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| ***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 | |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| ***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, пликове (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 (Мащабиране)** | 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; Сканиране 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 | |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| ***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 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 касети (цветни, CMY)** | >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 | |  |  |

1. **Позиция Презентационна техника**
   1. **конфигурация - Проектор за малки и средни зали - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| **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/намаляване (Zoom)** | ДА (0,7-1,5) |  |  |
| **Оптичен фокус** | ДА |  |  |
| **Цифрово увеличаване/намаляване (Zoom)** | ДА |  |  |
| **Корекция на трапеца** | 1D, Vertical ± 40 degrees |  |  |
| **Живот на лампата (Режим с висока яркост)** | >4500 Часа |  |  |
| **Живот на лампата (ECO режим с намалена яркост)** | >6000 Часа |  |  |
| **Входни интерфейси** | Computer in VGA (D-sub 15pin); HDMI, |  |  |
| **Възможност за монтаж на таван** | ДА |  |  |
| **Дистанционно управление** | ДА |  |  |

* 1. **конфигурация - Проектор за големи зали - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| **Технология** | DLP (Single Chip) |  |  |
| **Резолюция** | 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/намаляване (Zoom)** | ДА (0,7-1,5) |  |  |
| **Оптичен фокус** | ДА |  |  |
| **Цифрово увеличаване/намаляване (Zoom)** | ДА |  |  |
| **Корекция на трапеца** | 1D, Vertical ± 40 degrees |  |  |
| **Живот на лампата (Режим с висока яркост)** | >4500 Часа |  |  |
| **Живот на лампата (ECO режим с намалена яркост)** | >6000 Часа |  |  |
| **Входни интерфейси** | Computer in VGA (D-sub 15pin); HDMI, |  |  |
| **Възможност за монтаж на таван** | ДА |  |  |
| **Дистанционно управление** | ДА |  |  |

* 1. **конфигурация – Преносим проектор - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **конфигурация – Стойка за монтаж на проектор - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | Универсална, за монтаж на таван |  |  |
| Товароносимост | ≥12кг |  |  |
| Възможност за завъртане | ДА, ±45º |  |  |
| Възможност за промяна на наклона (tilt) | ДА, ±15º |  |  |
| Възможност за регулиране на разстоянието от  проектора до тавана | ДА, 450÷650мм |  |  |

* 1. **конфигурация - Кабел за мултимедиен проектор - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | VGA; HD15м-HD15ж (мъжко-женско) |  |  |
| Дължина | 15 метра |  |  |
| Филтри | Да; феритни |  |  |

1. **Позиция Фото и видео продукти**
   1. **конфигурация Фотоапарат тип 1 - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **конфигурация Фотоапарат тип 2 - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **конфигурация Фотоапарат тип 3 - до 50 броя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** | |
| 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 |  |  |

* 1. **конфигурация Фотоапарат тип 4 - до 50 броя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** | |
| 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 |  |  |

1. **Позиция Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването - включва:**
   1. **конфигурация - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 100Mbps - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип комутатор | Неуправляем |  |  |
| Брой портове (RJ45) | 8 |  |  |
| Скорост на трансфер (за всеки порт) | 100 Mbps |  |  |
| Тип конектори | RJ45 |  |  |

* 1. **конфигурация - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 1000Mbps - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип комутатор | Неуправляем |  |  |
| Брой портове (RJ45) | 5 |  |  |
| Скорост на трансфер (за всеки порт) | 1000 Mbps |  |  |
| Тип конектори | RJ45 |  |  |

* 1. **конфигурация - Мрежов комутатор (суич) за стая/кабинет/офис 1000Mbps - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип комутатор | Неуправляем |  |  |
| Брой портове (RJ45) | 8 |  |  |
| Скорост на трансфер (за всеки порт) | 1000 Mbps |  |  |
| Тип конектори | RJ45 |  |  |

* 1. **конфигурация – 24 портов мрежов комутатор (суич) за учебна компютърна зала 1000Mbps - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ - Безжичен рутер** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |
| Антена: | 2 x външна антена 5 dBi |  |  |
| Честота | 2,4 GHz |  |  |
| Скорост на прехвърляне Wi-Fi | 300 Mbps |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Портове | 10/100Mbps Auto-Sensing RJ45 Port(Auto MDI/MDIX,) |  |  |
| Стандарт | IEEE 802.11b, IEEE 802.11g |  |  |
| Антена | 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| **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 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | | **Минимални задължителни технически изисквания:** | | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | | **Съответствие** |
| **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 А | |  | |  | |
| **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 | |  | |  | | |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

1. **Позиция КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - включва:**
   1. **конфигурация - Флаш памет (16 GB) - до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Капацитет | 32 GB |  |  |
| Тип | SD-HC |  |  |
| Съвместимост | SDHC/SDXC ; SDHC-I/SDXC-I (UHS-I) |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Капацитет | 64 GB |  |  |
| Тип | SD-HC |  |  |
| Съвместимост | SDHC/SDXC ; SDHC-I/SDXC-I (UHS-I) |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | Desktop, internal |  |  |
| Размер | 3,5 ” |  |  |
| Капацитет | 1 TB |  |  |
| Интерфейс | SATA 3.0 (6 Gb/s) |  |  |
| Обороти | 7200 об/мин |  |  |
| Кеш памет | 64 MB |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск за вграждане** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | Desktop, internal |  |  |
| Размер | 3,5 ” |  |  |
| Капацитет | 2 TB |  |  |
| Интерфейс | SATA 3.0 (6 Gb/s) |  |  |
| Обороти | 7200 об/мин |  |  |
| Кеш памет | 64 MB |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | laptop, internal |  |  |
| Размер | 2,5 ” |  |  |
| Капацитет | 1 TB |  |  |
| Интерфейс | SATA 3.0 (6 Gb/s) |  |  |
| Обороти | 5400 об/мин |  |  |
| Кеш памет | 8 MB |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Твърдoтелен диск (SSD, 128)за вграждане** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | Desktop, internal |  |  |
| Размер | 2,5 ” |  |  |
| Капацитет | 128 GB |  |  |
| Интерфейс | SATA 3.0 (6 Gb/s) |  |  |
| Технология | NAND Flash - MLC |  |  |
| Кеш памет | 64 MB |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Твърдoтелен диск (SSD, 256)за вграждане** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | Desktop, internal |  |  |
| Размер | 2,5 ” |  |  |
| Капацитет | 256 GB |  |  |
| Интерфейс | SATA 3.0 (6 Gb/s) |  |  |
| Технология | NAND Flash - MLC |  |  |
| Кеш памет | 64 MB |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Твърд диск външен** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | външен |  |  |
| Размер | 3,5 ” |  |  |
| Капацитет | 2 TB |  |  |
| Интерфейс | USB 3.0 |  |  |
| Обороти | 7200 об/мин |  |  |
| Кеш памет | 64 MB |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – RAM памет** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | DDR3 |  |  |
| Капацитет | 8 GB |  |  |
| Честота | 1600 MHz |  |  |
| Form factor | DIMM |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Захранващ блок за компютър (desktop)** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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. |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Захранващ блок за компютър (desktop)** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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: | фиксирани  20+4PIN: 1бр.  SATA: 3бр.  Molex: 2бр  4PIN 12V: 1бр  8PIN PCIe (6+2): 1бр. |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | VGA; HD15мъжко - HD15мъжко |  |  |
| Дължина | 1,8 метра |  |  |
| Филтри | Да; феритни |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Преходник VGA** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | VGA Gender Changer; 15HDf-15HDf (женско-женско) |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | DVI-D (24+1) мъжко - DVI-D (24+1) мъжко |  |  |
| Дължина | 1,8 метра |  |  |
| Филтри | Да; феритни |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Тип | USB 2.0 A /мъжко/ - USB B /мъжко/ |  |  |
| Дължина | 1,8 метра |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| Интерфейс | USB 2.0 |  |  |
| Разделителна способност на мишката | 800 dpi |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Видеоконтролер - 2** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

* 1. **КОНФИГУРАЦИЯ – Видеоконтролер - 3** - **до 50 броя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател:** | **Минимални задължителни технически изисквания:** | **Предлагана конфигурация**  **(марка и модел, спецификация)** | **Съответствие** |
| 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 |  |  |

1. ПИП не трябва да съдържа цени. Всякаква информация, свързана с цени, трябва да се съдържа единствено в ценовото предложение на участника. Представя отделно за ВСЯКА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ, за която участникът кандидатства [↑](#footnote-ref-1)
2. Срокът за гаранционното обслужване не може да бъде по-кратък от 1 годна [↑](#footnote-ref-2)