

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ, СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ И МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА

I.ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ И СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

1.Предмет на обществена поръчка:

Доставка на компютърна техника, периферна техника и мрежов комутатор

2.Технически условия за изпълнение на поръчката:

1. Сървър – вид 1

Процесор: 1 процесор - 4 ядра, 4 нишки, 2.2 GHz, 64bit, 10 MB cache,1066Mhz, TDP 80W, възможност за добавяне на втори процесор

Оперативна памет: 16GB (2x8GB) ECC DDR3 1333MHz RDIMM, да поддържа разширение до 192 GB, 12 slots (UDIMM/RDIMM)

Оптично устройство: DVD-ROM от производителя на сървъра

Твърд диск: 2 x 2TB, 7.2K, 6Gbps 3.5" HDD (да поддържа твърди дискове 3TB, 3.5", 7,2K, 6Gbps)

RAID контролер: хардуерен, да поддържа 4 твърди диска SAS/SATA, RAID 0,1 и 10, throughput per port - 6 Gbps

Разширителни слотове: 1 PCIe 3.0 x8; full-height, full-length

1 PCIe 3.0 x8 (x4 wired); full-height, half-length

1 PCIe 3.0 x16 (x8 wired); full-height, full-length

1 PCIe 2.0 x4 (x1 wired); full-height, half-length

1 PCIe 2.0 x8 (x4 wired); full-height, half-length

Видеоконтролер: интегриран с минимум 16 MB памет

Мрежов контролер: 4 x Gigabit Ethernet

Захранване: 1 x 550W Redundant (80 PLUS Platinum certified)

Интерфейси: Front: 2 x USB 2.0 port,

Rear: 4 x USB 2.0, 1 x DB-15 video, 1 x DB-9 serial, 4 x RJ-45 GbE network ports Internal: 2 x internal USB ports

Шаси: Tower, места за 8 x 3,5" твърди диска,

Документация: На електронен или хартиен носител

Операционна система: Включен лиценз за Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition 64bit

2. Сървър – вид 2

Процесор: 1 процесор - 6 ядра, 12 нишки, 2.4 GHz, 64bit, 12 MB cache, 1333MHz, TDP 80W

Оперативна памет: 24GB (3x8GB),ECC DDR3 1333MHz, 18 слота за памет

Оптично устройство: DVD-RW, SATA, от производителя на сървъра

Твърд диск: 2x300 GB, 2.5in, SFF, hot-swap, 10K, 6Gbps, SAS

RAID контролер: хардуерен, да поддържа 8 твърди диска SAS / SATA, 6 Gbps throughput per port RAID 0,1,10,5,50 (6,60 опционален), 256MB

Разширителни слотове: 1 - PCI Express 2.0 x16, Low-profile

1 - PCI Express 2.0 x16, full-height, half-length

Видеоконтролер: интегриран с минимум 16 MB памет

Мрежов контролер: 2 x Gigabit Ethernet

Захранване: 2x460W Redundant

Интерфейси: Front: 2 x USB 2.0, 1 x DB-15 video

Rear: 2 x USB 2.0, 1 x DB-15 video, 1 x DB-9 serial, 1 x RJ-45 systems management, 2 x RJ-45 Gigabit Ethernet

Шаси: 1U Rack

3. Сървър – вид 3

Процесор: 1 процесор - 6 ядра, 12 нишки, 2.4 GHz, 64bit, 12 MB cache, 1333MHz, TDP 80W

Оперативна памет: 32GB (4x8GB),ECC DDR3 1333MHz, 18 слота за памет

Оптично устройство: DVD-RW, SATA, от производителя на сървъра

Твърд диск: 2x300 GB, 2.5in, SFF, hot-swap, 10K, 6Gbps, SAS

RAID контролер: хардуерен, да поддържа 8 твърди диска SAS / SATA, 6 Gbps throughput per port RAID 0,1,10,5,50 (6,60 опционален), 256MB

Разширителни слотове: 1 - PCI Express 2.0 x16, Low-profile

1 - PCI Express 2.0 x16, full-height, half-length

Видеоконтролер: интегриран с минимум 16 MB памет

Мрежов контролер: 2 x Gigabit Ethernet

Захранване: 2x460W Redundant

Интерфейси: Front: 2 x USB 2.0, 1 x DB-15 video

Rear: 2 x USB 2.0, 1 x DB-15 video, 1 x DB-9 serial, 1 x RJ-45 systems management, 2 x RJ-45 Gigabit Ethernet

Шаси: 1U Rack

4. Сървър – вид 4

Процесор: 4 ядра, 4 нишки, 3.1 GHz, 64bit, 8 MB cache, Max TDP 69 W

Оперативна памет: 8GB (2x4GB) DDR3, 1333 MHz, да поддържа разширение до 32 GB

Оптично устройство: DVD-RW, SATA, от производителя на сървъра

Твърд диск: 2 x 1TB, 6Gbps, SATA, 7.2K, 3.5in

Разширителни слотове: 1 PCIe 3.0 x8; full-height, full-length

1 PCIe 3.0 x16; full-height, full-length

1 PCIe 2.0 x4; full-height, half-length

1 PCIe 2.0 x8; full-height, full-length

Видеоконтролер: Интегриран

Мрежов контролер: 2 x Gigabit Ethernet

RAID контролер: да поддържа 4 твърди диска SAS / SATA, RAID 0,1,10

Захранване: 350-watt

Интерфейс: 10 x USB 2.0 (4 front, 4 rear, 1 internal standard USB and 1 internal USB header), 1 Serial, 1 Video, 2 x Network RJ-45 (Ethernet), 1 SD slot

Кутия: Micro ATX Tower (4U)

5. Компютърна система – вид 1

Процесор: 2 ядра, 4 нишки, 3.3 GHz, 64bit, 3 MB cache, Max TDP 55 W

Оперативна памет: 4 GB DDR3 с работна честота 1333 MHz, да поддържа разширение до 8 GB

Оптично устройство: DVD-RW, SATA

Твърд диск: 500 GB, 7.2 krpm, SATA 3.0 Gbps

Разширителни слотове: 3 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 Mini PCIe

Видеоконтролер: Вграден, поддръжка на Windows 7

Аудио: Интегрирано на системната платка

Мрежов контролер: Gigabit Ethernet

Захранване: 300-watt, active PFC

Интерфейс: 6 x USB 2.0, Audio-In и Audio-Out, RJ-45, VGA, DVI-D

Клавиатура: БДС, от производителя на компютъра

Мишка: USB, оптична, скролер, от производителя на компютъра

Кутия: Microtower

Монитор: От производителя на компютъра

Размер на екрана: 20 инча

Формат: 16:9

Разделителна способност: 1600 X 900

Технология: LED backlight LCD

Време за реакция: 5 ms

Интерфейси: VGA и DVI-D

Ъгъл на видимост: H: 170° / V: 160°

6. Компютърна система – вид 2

Процесор: 4 ядра, 4 нишки, 3.2 GHz, 64bit, 6 MB cache, Max TDP 77 W

Оперативна памет: 8 GB DDR3, 1600 MHz

Оптично устройство: DVD-RW, SATA

Твърд диск: 500 GB, 7.2 krpm SATA 3.0 Gbps

Разширителни слотове: 3 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 Mini PCIe

Видеоконтролер: Вграден, поддръжка на Windows 7

Аудио: Интегрирано на системната платка

Мрежов контролер: Gigabit Ethernet

Захранване: 300-watt, active PFC

Интерфейс: 4 USB 2.0, 2 USB 3.0, Audio-In и Audio-Out, RJ-45, DVI-D

Клавиатура: БДС, от производителя на компютъра

Мишка: USB, оптична, скролер, от производителя на компютъра

Кутия: Microtower

Монитор: От производителя на компютъра

Размер на екрана: 21.5 инча

Формат: 16:9

Разделителна способност: 1920 x 1080

Технология: LED backlight LCD

Време за реакция: 5 ms

Интерфейси: VGA и DVI-D

Ъгъл на видимост: H: 170° / V: 160°

7. Документен скенер

Оптична резолюция: 600 x 600 dpi

Автоматично листоподаващо устройство / капацитет: Да / 50 листа

Тегло на хартията (носителя): 60 - 110 гр./м2

Двустранно сканиране: Да, едновременно от двете страни

Скенер скорост черно, А4 стр./мин: 24 стр./мин. едностранно и 48 стр./мин. двустранно

Скенер скорост цветно, А4 стр./мин: 24 стр./мин. едностранно и 48 стр./мин. двустранно

Дневно натоварване от производителя: 1500 листа

Интерфейс: USB 2.0

Поддържани файлови формати: PDF, JPEG, TIFF

Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7(32bit, 64bit)

Софтуер: TWAIN, WIA and ISIS driver support

8. Многофункционално устройство (формат А3)

Функции: принтер, скенер, копир

Резолюция на принтера: 600x600 dpi

Скорост на печат: 20 стр./мин (А4)

Резолюция на скенера: 600 x 600 dpi

Резолюция при копиране: 600 x 600 dpi

Скорост при копиране: 20 копия/мин

Брой копия: 99 копия

Мащабиране: 50 - 200 %

Подаващо устройство: DADF (Двустранно автоматично подаващо устройство)

Двустранен печат (дуплекс): Да (вграден)

Интерфейс: USB 2.0, 10/100 BaseT Ethernet

Памет: 128 MB

Размер на хартията: А3, А4, размери в диапазона от 140 x 216 мм до 297 x 432 мм

Възможност за печат на: обикновена хартия, рециклирана хартия, етикети

Капацитет за хартия (входяща тава): 250 листа

Допълнителна тава: Да за 500 листа

Натоварване: 25 000 стр./месец

Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

9. Лазерен принтер

Резолюция на принтера: 2400 x 600 dpi

Скорост на печат: 24 стр./ мин.

Двустранен печат (дуплекс): Да (вграден)

Памет: 8 MB

Процесор: 200 MHz

Интерфейс: USB 2.0

Капацитет за хартия (входяща тава): 250 листа

Размер на хартията: А4

Възможност за печат на: тънка хартия, обикновена хартия, дебела хартия, плътна хартия, рециклирана хартия, пликосе, етикети

Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

10. Мрежов лазерен принтер

Резолюция на принтера: 1200 x 1200 dpi

Скорост на печат: 38 стр./мин. А4

Двустранен печат (дуплекс): Да (вграден)

Памет: 256 MB

Процесор: 800 MHz двудрен процесор

Интерфейс: USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Капацитет за хартия (входяща тава): 250 листа

Размер на хартията: А4

Възможност за печат на: картон, пликосе, хартиени етикети, обикновена хартия

Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

11. Цветен лазерен принтер

Резолюция едноцветен печат: 9600x600 dpi

Резолюция цветен печат: 9600x600 dpi

Скорост едноцветен печат: 18 стр./мин

Скорост цветен печат: 18 стр./мин

Памет: 256 MB

Интерфейс: USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Размер на хартията: А4

Капацитет за хартия (входяща тава): 250 листа

Натоварване: 40 000 стр./месец

Възможност за печат на: картон, пликосе, хартиени етикети, обикновена хартия, рециклирана хартия

Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

12. Цветно лазерно многофункционално устройство

Функции: цветен принтер, скенер, копир

Резолюция на принтера: 2400x600 dpi

Скорост едноцветен печат: 18 стр./мин

Скорост цветен печат: 4 стр./мин

Резолюция на скенера: 600x600 dpi

Скорост при едноцветно копиране: 18 стр./мин
Скорост при цветно копиране: 4 стр./мин
Памет: 128 MB
Интерфейс: USB 2.0
Размер на хартията: A4
Капацитет за хартия (входяща тава): 150 листа
Натоварване: 20 000 стр./месец
Възможност за печат на: картон, пликове, хартиени етикети, обикновена хартия, рециклирана хартия
Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

13. Лазерно многофункционално устройство – вид 1

Функции: принтер, скенер, копир
Резолюция на принтера: 2400x600 dpi
Скорост печат: 26 стр./мин
Резолюция на скенера: 600x600 dpi
Резолюция на копиране: 600x600 dpi
Скорост при копиране: 26 стр./мин
Памет: 32MB
Интерфейс: USB 2.0, 10/100 Base Tx
Размер на хартията: A4
Автоматично подаващо устройство: Да
Капацитет за хартия (входяща тава): 250 листа
Капацитет за хартия (автоматично подаващо устройство): 35 листа
Натоварване: 10 000 стр./месец
Възможност за печат на: тънка хартия, обикновена хартия, дебела хартия, плътна хартия, рециклирана хартия, пликове, етикети
Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

14. Лазерно многофункционално устройство – вид 2

Функции: принтер, скенер, копир
Резолюция на принтера: 1200x1200 dpi
Скорост печат: 20 стр./мин
Резолюция на скенера: 600 x 600 dpi
Цветно сканиране: Да
Резолюция на копиране: 1200x1200 dpi
Скорост при копиране: 20 стр./мин
Памет: 64MB
Интерфейс: USB 2.0
Размер на хартията: A4
Капацитет за хартия (входяща тава): 150 листа
Автоматично подаващо устройство: Да
Капацитет за хартия (автоматично подаващо устройство): 40 листа
Натоварване: 10 000 стр./месец
Възможност за печат на: тънка хартия, обикновена хартия, дебела хартия, рециклирана хартия, пликове, етикети, картон
Съвместими операционни системи: Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)

15. Мрежов комутатор

Управляем мрежов комутатор: Да
Брой портове: 24 x 10/100/1000 (RJ-45), 4 x Gigabit Ethernet SFP ports
Производителност: 41.7 mpps, базирана на 64-byte пакети
Forwarding bandwidth: 88 Gbps
Switching bandwidth (full duplex capacity): 176 Gbps
Да не заема по-голямо място от 1U в комуникационния шкаф.
Да има минимум 128 MB DRAM.
Да има минимум 64 MB FLASH.
Да поддържа:

- MAC таблица с 8000 MAC адреса
- Auto-negotiation за всички портове
- Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)
- 255 IGMP групи
- 255 виртуални мрежи (VLAN)
- Команден интерфейс и уеб базиран интерфейс за бърза конфигурация
- Конфигуриране на MTU до 9198 bytes при максимална големина на Ethernet фрейма от 9216 bytes (Jumbo frames).
- IEEE 802.1p class of service (CoS)
- Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1d)
- Rapid STP (IEEE 802.1w)

- Multiple Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1s)
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), за да позволява агрегиране на паралелни пътища между комутатори, маршрутизатори и индивидуални сървъри
- IEEE 802.1X (с възможност за динамично поставяне на устройства в съответна виртуална мрежа)
- Контрол на трафика от даден порт на база MAC адрес на източника, както и да ограничава броя MAC адреси за даден порт
- Блокиране на портове в случай на flood
- Системата да поддържа криптиран достъп до управлението съгласно SNMPv3 протокол
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping
- Dynamic Trunking Protocol (DTP)
- Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD) and Aggressive UDLD
- Local Proxy Address Resolution Protocol (ARP)
- Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping for IPv4 and IPv6 MLD v1 and v2 Snooping
- Отделен multicast VLAN
- Voice VLAN
- Remote Switch Port Analyzer (RSPAN)
- Layer 2 traceroute
- Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- Network Timing Protocol (NTP)

Всяка точка е отделна обособена позиция от поръчката и всеки участник има право да подаде оферта за една или повече позиции.

3. Ориентировъчна стойност на поръчката:

67 491 лв. с ДДС

3.1. Стойностни прагове за всяка от отделните позиции:

1. Сървър – вид 1 – 8000 лв.
2. Сървър – вид 2 – 10400 лв.
3. Сървър – вид 3 – 7600 лв.
4. Сървър – вид 4 – 1491 лв.
5. Компютърна система – вид 1 – 15000 лв.
6. Компютърна система – вид 2 – 1400 лв.
7. Документен скенер – 2700 лв.
8. Многофункционално устройство (формат А3) – 11200 лв.
9. Лазерен принтер – 3250 лв.
10. Мрежов лазерен принтер – 800 лв.
11. Цветен лазерен принтер – 600 лв.
12. Цветно лазерно многофункционално устройство – 500 лв.
13. Лазерно многофункционално устройство – вид 1 – 1300 лв.
14. Лазерно многофункционално устройство – вид 2 – 250 лв.
15. Мрежов комутатор – 3000 лв.

4. Обем на поръчката /при доставки/:

1. Сървър – вид 1 – 1бр.
2. Сървър – вид 2 – 2бр.
3. Сървър – вид 3 – 1бр.
4. Сървър – вид 4 – 1бр.
5. Компютърна система – вид 1 – 15бр.
6. Компютърна система – вид 2 – 1бр.
7. Документен скенер - 3бр.
8. Многофункционално устройство (формат А3) – 4бр.
9. Лазерен принтер – 13бр.
10. Мрежов лазерен принтер – 1бр.
11. Цветен лазерен принтер – 1бр.
12. Цветно лазерно многофункционално устройство – 1бр.
13. Лазерно многофункционално устройство – вид 1 – 2бр.
14. Лазерно многофункционално устройство – вид 2 – 1бр.
15. Мрежов комутатор – 1бр.

5. Срок за изпълнение:

30 дни от подписване на договор

6.Ограничения при изпълнението на поръчката:

Минимален гаранционен срок по позиции съответно:

1. Сървър - вид 1 - 3 години гаранция от производителя
2. Сървър - вид 2 - 2 години гаранция от производителя
3. Сървър - вид 3 - 2 години гаранция от производителя
4. Сървър - вид 4 - 3 години гаранция от производителя
5. Компютърна система – вид 1 - 1 година гаранция от производителя
6. Компютърна система – вид 2 - 1 година гаранция от производителя
7. Документен скенер - 2 години гаранция от производителя
8. Многофункционално устройство (формат А3) - 1 година гаранция от производителя
9. Лазерен принтер - 2 години гаранция от производителя
10. Мрежов лазерен принтер - 1 година гаранция от производителя
11. Цветен лазерен принтер - 2 години гаранция от производителя
12. Цветно лазерно многофункционално устройство - 2 години гаранция от производителя
13. Лазерно многофункционално устройство - вид 1 - 2 години гаранция от производителя
14. Лазерно многофункционално устройство - вид 2 - 2 години гаранция от производителя
15. Мрежов комутатор - 1 година гаранция от производителя

Изрични изисквания: Време за реакция при хардуерна повреда - 4 часа.

Срок за отстраняване на повреда - 24 часа, при невъзможност заменяне на дефектиралата техника с обратна такава.

Приемането/предаването да се извършва в сграда на Община Русе с приемо-предавателен протокол.

Компютрите и мониторите да са от един и същ производител.

Кандидатът да разполага със сервизна база на територията на град Русе за извършване на гаранционното обслужване на доставяната техника. Сервизната база може да е собствена, наета или ползвана на друго правно основание, като не е задължително да е собственост на участника, но е необходимо да бъде обвързана с ангажимент за гаранционно обслужване за доставяната от него техника.

Кандидатът да има опит в продажбата и сервизната поддръжка на подобни поръчки.

7.Квалификационни изисквания към кандидатите:

Да е сертифициран по ISO 9001:2008 или аналогичен за конкретната дейност, което да докаже с валиден сертификат.

Да има сервизна база на територията на град Русе.

Да отговарят на изискванията от ЗОП.

8.Начин за образуване на предлаганата цена:

Единична цена по обща бройка в лева с вкл. ДДС, транспортни разходи франко Община Русе, пл. Свобода № 6.

9.Начин на плащане:

Плащането ще се извърши по банков път, след подписване приемо-предавателен протокол и издадени фактури на името на Община Русе и нейните второстепенни разпоредители с бюджетни средства, според това за кого е предназначена съответната техника.

10.Изисквания за качество:

Посочените технически параметри и гаранции са минимално изискуемите и предложения с по-ниски показатели няма да бъдат допуснати до окончателно класиране.

II. КЛАСИРАНЕ

КЛАСИРАНЕТО НА УЧАСТНИЦИТЕ ЩЕ СЕ ИЗВЪРШИ НА БАЗА КРИТЕРИЙ НАЙ- НИСКА ПРЕДЛОЖЕНА ЦЕНА, КАТО ЗА ЦЕЛТА ЩЕ СЕ СЪПОСТАВЯТ ПРЕДЛОЖЕНИТЕ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ ЦЕНИ. ПРЕДЛОЖЕНАТА НАЙ- НИСКА ЦЕНА ЩЕ БЪДЕ КЛАСИРАНА НА ПЪРВО МЯСТО.