

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ/ПАРАМЕТРИ,
включително прогнозните количества, както следва:**

1. Компютърни конфигурации – 60 бр.

- **CPU Desktop**, не по-малко от четириядрен с честота не по-ниска от 3.8 GHz, 4 MB Cache, box.
- **MB Desktop**, LGA 1151, VGA Dual independent support DVI and D-Sub, Dual

Channel memory architecture UP to 32 GB DDR4 2133, Storage SATA 3.0 Gb/s ports, Gigabit LAN controller, Audio, Expansion Slots PCIe 3.0 x16; PCIe 2.0 x1; USB 3.0/2.0

- **Desktop Memory**: DDR4 2133 не по-малко от 4 GB
- **SSD**, не по-малко от 240 GB SATA
- **DVD-RW SATA**
- **Case** ATX, PSU installed, SATA, USB, Mic.&Audio
- Keyboard & Mouse optical

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64
OEM Монитор по т. 2 от техническото задание

2. Монитори – 60 бр.

- **Тип на матрицата**: LED или TFT LCD
- **да има VGA и HDMI вход**
- **Размер на екрана**: 20 inch или повече, 16:9
- **Време за реакция** 5ms
- **Резолюция**: не по-малко от 1920x1080@60HZ

3. Скенери – 10 бр.

- **Тип на скенера**: Настолен, плосък
- **Оптична разделителна способност**: Не по-ниска от 4800x4800 dpi
- **Градация на цветно сканиране**: Не по-ниско от 48 bits
- **Интерфейс**: USB
- **Формат на сканирания документ**: A4 / Letter

4. Лазерни принтери и мултифункционални устройства

4.1 Лазерни принтери, черно-бели – 30 бр.

- **Технология на печат**: Монохромен лазерен принтер
- **Резолюция на печата**: Не по-малко от 1200x1200 dpi
- **Памет**: Не по-малко от 8 MB
- **Интерфейс**: Hi-Speed USB 2.0
- **Максимално месечно натоварване**: Не по-малко от 8 000 страници

4.2 Лазерни принтери, цветни – 14 бр.

- **Технология на печат**: Цветен лазерен, четири касети
- **Резолюция на печата черно**: До не по-малко от 600 x 600X8dpi dpi
- **Резолюция на печата цветно**: До не по-малко от 600 x 600X8dpi dpi
- **Стандартна памет**: Не по-малко от 2 Gb
- **Скорост при монохромен печат**: Не по-малко от 35 ppm при формат A4

- **Скорост при цветен печат:** Не по-малко от 35 ppm при формат A4
- **Двустранен печат:** Да
- **Интерфейс:** Ethernet 10/100/1000 Base-T; Wi-Fi 802.11n and Wi-Fi Direct with optional Wi-Fi Kit;
- **Стандартен Порт USB 3.0**
- **Месечно натоварване -80 000 страници**

4.3 Мултифункционални устройства, черно-бели, A4 – 8 бр.

- **Технология на печат:** :Монохромен лазерен
- **Резолюция на печата:** Не по-малко от 600 x 600 dpi
- **Резолюция при сканиране/копиране:** Не по-малко от 600 x 600 dpi
- **Стандартна памет:** Не по-малко от 128 Mb
- **Тип на носителя:** Хартия (обикновена / тънка / документална / предварително отпечатана)
- **Скорост при печат:** Не по-малко от 20 ppm при формат A4
- **Интерфейс:** Hi-Speed USB 2.0

5. Мултимедиен проектор – 25 бр.

- **Резолюция:** 1024X768
- **Контраст:** Contrast: 20 000:1
- **Яркост:** минимум 4000 ANSI Lumens Brightness
- **Портове:** HDMI,VGA
- 6 000 часа живот на лампата normal

6. Преносими компютри – 16 бр.

- **Процесор:** Не по-малко от четириядрен, 4MB Cache
- **Оперативна памет:** Не по-малко от 4GB DDR3 или DDR4
- **LCD Матрица:** 15.6", LED, Full HD (не по-малко от 1920 x 1080 resolution)
- **SSD:** Не по-малко от 240 GB
- **Мрежова комуникация:** Wireless 802.11b/g/n Wi-Fi, LAN, 100/1000
- **Вградена камера:** Webcam
- **Вградено аудио:** High-definition audio
- **Слотове за разширение:** Не по малко от 2x USB 2.0 ports, минимум 1x USB 3.0, Ethernet (RJ-45) port
- **Батерия:** Li-ion

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64 OEM

7. Преносими компютри – 1 бр.

- **Процесор:** Не по-малко от четири физически и осем логически ядра , 2.4GHz честота и 8MB Cache
- **Оперативна памет:** Не по-малко от 8GB DDR4
- **LCD Матрица:** 15.6", LED, Full HD (не по-малко от 1920 x 1080 resolution)
- **SSD:** Не по-малко от 240 GB
- **Видео Карта:** С не по –малко от 3GB GDDR5 памет и 760 Cuda Cores
- **Мрежова комуникация:** Wireless 802.11b/g/n Wi-Fi, LAN, 100/1000

- **Вградена камера:** Webcam
- **Вградено аудио:** High-definition audio
- **Слотове за разширение:** Не по малко от 2x USB 2.0 ports, минимум 1x USB 3.0, Ethernet (RJ-45) port
- **Батерия:** Li-ion

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64 OEM

8. Преносими компютри – 1 бр.

- **Процесор:** Не по-малко от четири физически и осем логически ядра , 1.8GHz честота, 8MB кеш и максимална мощност от 15W
- **Оперативна памет:** Не по-малко от 16GB DDR4
- **LCD Матрица:** 15.6", IPS, Full HD (не по-малко от 1920 x 1080 resolution)
- **SSD:** Не по-малко от 512GB NVMe SSD
- **Видео Карта:** С не по –малко от 4GB GDDR5 памет и 890 Cuda Cores
- **Мрежова комуникация:** Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n + a
- **Вградена камера:** Webcam, IR уеб-камера за лицево разпознаване
- **Вградено аудио:** High-definition audio
- **Слотове за разширение:** Не по малко от 2x USB 3.1 ports, минимум 1x USB 3.1 Gen 2 Type C, 1 x HDMI 2.0
- **Батерия:** Не по-малко от 8 клетъчна Li-ion, 71Wh

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64 OEM

9. Компютърни конфигурации –2 бр.

- **CPU Desktop**, не по-малко от шест ядра с честота не по-ниска от 2.9 GHz, 9 MB Cache, box
- **MB Desktop**, LGA 1151, VGA Dual independent support DVI and D-Sub, Dual Channel memory architecture UP to 32 GB DDR4 2666MHz, Storage SATA M.2 PCIe slot, 3.0 Gb/s ports, Gigabit LAN controller, Audio, Expansion Slots PCIe 3.0 x16; PCIe 2.0 x1; USB 3.0/2.0
- **Desktop Memory :** DDR4 2666MHz не по-малко от 8 GB
- **Video Card :** Не по-малко от 6GB GDDR5 памет и 1400 cuda cores
- **SSD :** не по-малко от 240 GB, M.2 PCIe
- **DVD-RW SATA**
- **Case** ATX, SATA, USB, Mic.&Audio
- **PSU :** 600W
- **Keyboard & Mouse** optical
- **Монитор:**
 - **Тип на матрицата:** LED
 - **да има VGA, DVI и HDMI вход**
 - **Размер на екрана:** 27 inch или повече, 16:9
 - **Време за реакция** 5ms
 - **Резолюция:** не по-малко от 1920x1080@60HZ

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64 OEM

10. Компютърни конфигурации – 1 бр.

- **CPU Desktop**, не по-малко от шест ядра с честота не по-ниска от 3.0 GHz, 12 MB Cache, box
- **MB Desktop**, LGA 1151, VGA Dual independent support DVI and D-Sub, Dual Channel memory architecture UP to 32 GB DDR4 2666MHz, Storage SATA, M.2 PCIe slot, 3.0 Gb/s ports, Gigabit LAN controller, Audio, Expansion Slots PCIe 3.0 x16; PCIe 2.0 x1; USB 3.0/2.0
- **Desktop Memory Device** DDR4 MHz не по-малко от 16 GB
- **Video Card** : Не по-малко от 6GB GDDR5 памет и 1408 cuda cores
- **SSD** : не по-малко от 500 GB, M.2 PCIe
- **DVD-RW** SATA
- **Case** ATX, ,SATA, USB, Mic.&Audio
- **PSU** : 600W
- **Keyboard & Mouse** optical
- **Монитор**:
 - **Тип на матрицата**: LED
 - **да има VGA, DVI и HDMI вход**
 - **Размер на екрана**: 27 inch или повече, 16:9
 - **Време за реакция** 5ms
 - **Резолуция**: не по-малко от 1920x1080@60HZ

Минимум инсталиран лицензиран Windows 10 Pro x64 OEM

Компютърни елементи, модули и компоненти :

11.1. Видеокарти – 5 бр.

VRAM не по-малко от 512MB, PCI-E

11.2. Оперативна памет:

11.2.1 - 4GB DDR3 – 10 бр.

11.2.2 – 4GB DDR4 – 10 бр.

11.3. Твърд диск

минимум 500 GB SATA - 5 бр.

SSD диск, минимум 240 GB SATA - 5 бр.

11.4. Преносим твърд диск – 10 бр.

минимум 500 GB, USB

11.5. Микрофон – 5 бр.

PC compatible настолен

11.6. Слушалки – 6 бр.

PC compatible

11.7. Тонколони обикновени к-т – 4 бр.

11.8. Клавиатура жична – 20 бр.

Интерфейс: USB

11.9. Мишка жична – 30 бр.

Интерфейс: USB

11.10. Web камера – 10 бр.

External microphone, USB

11.11. USB преносима памет – 40 бр.

Type: USB Drive

Size: не по-малко от 32 GB

Reading speed: не по-малко от 9 MB/s

Writing speed: не по-малко от 7 MB/s

11.12. USB преносима памет – 5 бр.

Type: USB Drive

Size: не по-малко от 64 GB

Reading speed: не по-малко от 78 MB/s

Writing speed: не по-малко от 23 MB/s

11.13. USB преносима памет – 5 бр.

Type: USB Drive

Size: не по-малко от 128 GB

Reading speed: не по-малко от 88 MB/s

Writing speed: не по-малко от 38 MB/s

11.14. Токозахранващи устройства:

7.11.1 - 650VA – 15 бр.

7.11.2 - 1000VA – 15 бр.

11.15. Безжичен рутер – 10 бр.

Wire/Wireless

Минимум 2 Ethernet Ports

1 WAN Ports

Standard 802.11 – b/g/n

11.16. Автоматичен превключвател USB 2.0 за свързване на два компютъра към принтер или скенер

Скорост на трансфер, не по малко от 480 Mbit/сек. – 4 бр.

Консумативи:

Забележка: навсякъде, по долу „к” да се чете като „копия”

12.1-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 1020

*black – Q2612A – 2000k – 8 бр.

12.2-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 2600/2605

*black - Q6000A– 2500k – 8 бр.

*cyan – Q6001A - 2000k – 8 бр.

*yellow – Q6002A - 2000k – 8 бр.

*magenta – Q6003A - 2000k – 8 бр.

12.3-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 3600 / 3605

*black –Q 6470A - 6000k – 8 бр.

*cyan – Q7581A - 6000k – 8 бр.

*yellow – Q7582A - 6000k – 8 бр.

*magenta – Q7583A - 6000k – 8 бр.

12.4-Цена на тонер касета/оригинална/ за HP 1215/1515

*black – CB540A – 2200k – 8 бр.

*cyan – CB541A – 1400k – 8 бр.

*yellow – CB542A – 1400k – 8 бр.

*magenta – CB543A – 1400k – 8 бр.

12.5-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 1300

*black – Q2613A – 2500k – 6 бр.

*black – Q2613X – 4000k – 6 бр.

12.6-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 1320

*black – Q5949A – 2500k – 6 бр.

*black – Q5949X – 4000k – 6 бр.

12.7-Цена на тонер касета /оригинална/ за HP P1505/1522/1120

*black – CB436A – 2000k – 6 бр.

12.8-Цена на тонер касета/оригинална/ за HP P2014/P2015

*black – Q7553A – 3000k – 6 бр.

*black – Q7553X – 7000k – 6 бр.

12.9-Цена на тонер касета /оригинална/ HP Laser Jet CP 1525n color

*black – CE320A – 2000 k – 6 бр.

*cyan - CE321A – 1300 k – 6 бр.

*yellow - CE322A – 1300 k – 6 бр.

*magenta - CE323A – 1300 k – 6 бр.

12.10- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP LaserJet Pro M 1132

*Black – CE 285A – 1600 k – 30 бр.

12.11- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP LaserJet 200 color MFP M 276 n

*black – CF210A – 1600 k – 6 бр.

*cyan – CF211A – 1800 k – 6 бр.

*yellow - CF212A – 1800 k – 6 бр.

*magenta – CF213A – 1800 к – 6 бр.

12.12- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP LaserJet Pro M 125

*black – CF 283A – 1500 к – 30 бр.

12.13- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP LaserJet Pro M 402D

*Black – CF 226A – 3100 к – 10 бр.

*Black – CF 226X– 9000 к – 10 бр.

12.14- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201A Black Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*black – CF 400A – 1500 к – 10 бр.

12.15- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201X High Capacity Black Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*black – CF 400X – 2800 к – 10 бр.

12.16- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*cyan – CF 401A – 1400 к – 10 бр.

12.17- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201X High Capacity Cyan Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*cyan – CF 401X – 2300 к – 10 бр.

12.18- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*yellow – CF 402A – 1400 к – 10 бр.

12.19- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201X High Capacity Yellow Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*yellow – CF 402X – 2300 к – 10 бр.

12.20- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*magenta – CF 403A – 1400 к – 10 бр.

12.21- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 201X High Capacity Magenta Original LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M277 series

*magenta – CF 403X – 2300 к – 10 бр.

12.22- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203A Original Black LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*black – CF 540A – 1400 к – 10 бр.

12.23- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203X Original Black LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*black – CF 540X – 3200 к – 10 бр.

12.24- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203A Original Cyan LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*cyan – CF 541A – 1300 к – 10 бр.

12.25- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203X Original Cyan LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*cyan – CF 541X – 2500 к – 10 бр.

12.26- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203A Original Yellow LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*yellow – CF 542A – 1300 к – 10 бр.

12.27- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203X Original Yellow LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*yellow – CF 542X – 2500 к – 10 бр.

12.28- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203A Original Magenta LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*magenta – CF 543A – 1300 к – 10 бр.

12.29- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP 203X Original Magenta LaserJet Toner Cartridge за HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn

*magenta – CF 543X – 2500 к – 10 бр.

12.30- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP Color LaserJet Pro M452dn

* HP 410A Black Original LaserJet Toner Cartridge (CF410A) - 2300 к

- * HP 410A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge (CF411A) – 2300 к
- * HP 410A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge (CF412A) – 2300 к
- * HP 410A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge (CF413A) – 2300 к

12.31- Цена на тонер касета /оригинална/ за HP Color LaserJet Pro M402d

- * HP 26A Black Original LaserJet Toner Cartridge (CF226A) – 3100 к

12.32-Цена на тонер касета /оригинална/ за Samsung ML 2010

- *black - ML2010D3 – 3000K – 8 бр.

12.33-Цена на тонер касета /оригинална/ за Samsung CLP 360W

- *black – CLT-K406S - 1500k – 8 бр.
- *cyan – CLT-C406S - 1000k – 8 бр.
- *magenta – CLT-M406S - 1000k – 8 бр.
- *yellow – CLT-Y406S - 1000k – 8 бр.

12.34-Цена на тонер касета /оригинална/ за Samsung ML 216S

- *black – MLT- D101S - 1500k – 8 бр.

12.35-Цена на тонер касета /оригинална/ за Konica Minolta 1300

- *black – P1710566-002 -3000k – 8 бр.
- *black – P1710567-002 - 6000k – 8 бр.

12.36-Цена на тонер касета /оригинална/ за Konica Minolta 1400

- *black – 9J04202 – 2000K – 6 бр.

12.37-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox Phaser 3100

- * black -106R01379 – 6000k – 8бр.

12.38-Цена на тонер касета за /оригинална/ Xerox Phaser 3117

- * black -106R01159 – 3000k – 10бр.

12.39-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox Phaser 3140

- * black – 108R00908 - 1500k – 10 бр.
- * black – 108R00909 - 2500k –10 бр.

12.40-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox Phaser 3010

- * black – 106R02180 - 1000k – 10 бр.
- * black – 106R02182 - 2300k – 10 бр.

12.41-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox Phaser 3020

* black – 106R02773- 1500k – 10 бр.

* black – 106R03048- 2 x 1500k – 10 бр.

12.42-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox Phaser 6022

*black – 106R02763- 2000k – 8 бр.

*cyan – 106R02760- 1000k – 8 бр.

*magenta – 106R02761- 1000k – 8 бр.

*yellow – 106R02762- 1000k – 8 бр.

12.43-Цена на тонер касета /оригинална/ за Xerox WC 3335

*Xerox High-Capacity Toner Cartridge (8.5K) for Work Centre 3335/3345 – 8500 к

12.44-Цена на тонер касета /оригинална/ за Konica Minolta Magicolor 2430 DL

*black – 1710589-004 - 4500k – 6 бр.

*cyan – 1710589-007 - 4500k – 6 бр.

*magenta – 1710589-006 - 4500k – 6 бр.

*yellow – 1710589-005 - 4500k – 6 бр.

*cyan – 1710589-003 - 1500k – 6 бр.

*magenta – 1710589-002 -1500k – 6 бр.

*yellow – 1710589-001 - 1500k – 6 бр.

*барабан -1710591-001 - 45000к – 2 бр.

12.45-Цена на тонер касета /оригинална/ за Canon LBP 5200

*black – EP-701B - 5000k – 4 бр.

*cyan – EP-701LC - 2000k – 4 бр.

*magenta – EP-701LM - 2000k – 4 бр.

*yellow – EP-701LY - 2000k – 4 бр.

*cyan – EP-701C - 4000k – 4 бр.

*magenta – EP-701M - 4000k – 4 бр.

*yellow – EP-701Y - 4000k – 4 бр.

*барабан за Canon LBP 5200 – EP-701 Drum - 5000к цветно и 20 000к черно – 2 бр.

12.46-Цена на тонер касета /оригинална/ за Canon LBP 3010

black – Cartridge 712 - 1500k – 6 бр.

12.47-Цена на тонер касета /оригинална/ за Lexmark E120

*black – 12016SE - 2000k – 8 бр.

12.48-Цена на тонер касета /оригинална/ за Lexmark C540n

*black – C540A1KG - 1000k – 5 бр.

*cyan - C540A1CG - 1000k – 5 бр.

*yellow – C540A1YG - 1000k – 5 бр.

*magenta – C540A1MG - 1000k – 5 бр.

*black – C540H1KG - 2500k – 5 бр.

*cyan - C540H1CG - 2000k – 5 бр.

*yellow – C540H1KG - 2000k – 5 бр.

*magenta – C540H1MG - 2000k – 5 бр.

12.49-Консуматив/оригинални/ и за матричен принтер

Epson FX1170 – 4 бр.

Epson LX 300 – 4 бр.

Количествата са ориентировъчни.

Всеки участник подава оферта за всеки компонент от предмета на поръчката.