

Приложение № 9
8.3

Екз. № *1*.....

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР 2017-2

ТС *А 46.2447.18*

СОФИЯ

2017 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**
„ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР 2017-2“
2. **СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**
 - 2.1. Персонален компютър;
 - 2.2. Монитор;
 - 2.3. Клавиатура;
 - 2.4. Мишка;
3. **ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**
 - 3.1. **Персонален компютър:**
 - 3.1.1. **Процесор:**
 - 3.1.1.1. брой на физическите ядра – не по-малко от 2;
 - 3.1.1.2. работна честота – не по-малко от 3.4 GHz;
 - 3.1.1.3. кеш памет – не по-малко от 4 MB;
 - 3.1.1.4. контролерът за паметта да поддържа скорост на работа с паметта не по-ниска от 2400 MHz.
 - 3.1.1.5. полупроводникова технология на изработка – 14 nm или по-прецизна;
 - 3.1.1.6. да поддържа хардуерна виртуализация и входно – изходна виртуализация;
 - 3.1.1.7. моделът да не е излязъл от производство към датата на предлагане;
 - 3.1.2. **Оперативна памет:**
 - 3.1.2.1. размер - не по-малко от 8GB;
 - 3.1.2.2. тип: DDR-4;
 - 3.1.2.3. общия брой на модулите да осигурява работата на всички канали на процесора към паметта;

ТС А.76.2117.14

- 3.1.2.4. да поддържа скорост на работа не по-ниска от 2400 MHz.
- 3.1.3. Твърд диск:
 - 3.1.3.1. Обем на съхраняваната информация – не по-малко от 1 TB;
 - 3.1.3.2. Скорост на въртене на магнитните плочи – не по-малко от 7200 rpm;
 - 3.1.3.3. Кеш памет -- не по-малко от 32 MB;
 - 3.1.3.4. Интерфейс за свързване – SATA III;
- 3.1.4. Оптично устройство:
 - 3.1.4.1. Тип -- DVD+/-RW;
 - 3.1.4.2. Интерфейс за свързване – SATA;
- 3.1.5. Видеоконтролер - интегриран:
 - 3.1.5.1. Размер на споделената памет – не по-малко от 1024 MB;
 - 3.1.5.2. Интерфейси за свързване - D-Sub, DVI-D и/или HDMI (съвместими с монитора).
- 3.1.6. Аудиоконтролер – интегриран:
 - 3.1.6.1. Интерфейси за свързване - Audio In и Audio Out (да са изведени на предния панел на кутията)
- 3.1.7. Мрежов контролер:
 - 3.1.7.1. Интерфейс за свързване – RJ-45;
 - 3.1.7.2. Скорост на обмен - 10/100/1000 Mbit/s;
 - 3.1.7.3. PXE boot поддръжка;
- 3.1.8. Дънна платка:
 - 3.1.8.1. Слотове за разширение - един свободен PCI 3.0 след направена конфигурация;

- 3.1.8.2. Интерфейсни портове - 6 бр USB 2.0 (2 броя от тях да са изведени на предния панел на кутията) и не по-малко от 2 броя да са USB 3.0;
- 3.1.9. Захранващ блок:
- 3.1.9.1. Входно напрежение - 110/ 240 V ($\pm 10\%$), 60/50 Hz, стандартни напрежения в съответствие с БДС EN 60038:2011 или еквивалентно/и.
- 3.1.9.2. Мощност - не по-малко от 400 W ;
- 3.2. Монитор:
- 3.2.1. Тип - 16:9, 16:10 TFT с 16:9, 16:10 LED подсветка;
- 3.2.2. Размер на диагонала - диагонал не по-малък от 19";
- 3.2.3. Резолюция - не по-малко от 1920 x 1080 dpi;
- 3.2.4. Динамичен контраст - не по-малко от 40 000:1;
- 3.2.5. Време за реакция - не повече от 8 ms;
- 3.2.6. Интерфейс - D-Sub 15 pin/DVI-D 24-pin и/или HDMI (съвместими с видеоконтролера);
- 3.2.7. Интерфейсни кабели - съответстващи на предлаганите интерфейси;
- 3.2.8. Захранване - 110/ 240 V ($\pm 10\%$), 60/50 Hz, стандартни напрежения на CENELEC съответствие с БДС EN 60038:201 1 или еквивалентно/и на щепсел CEE 7/7 или еквивалентно/и;
- * 3.3. Клавиатура:
- 3.3.1. Интерфейс - USB, жична;
- 3.3.2. Клавиатурна подредба - Английска - по стандарт QWERTY, българска - по стандарт 5237:1978 или еквивалентно;
- 3.4. Мишка:
- 3.4.1. Тип - оптична;
- 3.4.2. Интерфейс - USB, жична;

3.4.3. Бутони - 2 бутона и бутон scroll.

3.5. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

3.6. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.7. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.

Не се изисква.

3.8. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.9. Изисквания за транспортпригодност и съхранение.

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение.

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация).

5.2.1. Да бъде осигурено ръководство за потребители на български или английски език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазиането на околната среда.

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се изисква.

5.9. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

6.2. Допълнителните принадлежности да бъдат доставени в опаковки недопускащи механично и физикохимично въздействие.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 36 месеца, считано от датата на доставка;

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт с изискванията на договора да се извършва от комисия, с участие на представители на Възложителя и Изпълнителя.

8.2. Изпълнителят представя на комисията следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока.

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР – 2017

ТС А. 76. 2666. 17

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Настолен компютър -- 2017“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

- 2.1. Настолен компютър.
- 2.2. Интерфейсни и захранващи кабели.
- 2.3. Монитор.
- 2.4. Клавиатура.
- 2.5. Мишка.
- 2.6. Операционна система.
- 2.7. Ръководство за потребители.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Настолен компютър:

3.1.1.1. Процесор:

3.1.1.1.1. Технология – 14 nm или по-прецизна;

3.1.1.1.2. Работна честота не по-ниска от 3 GHz;

3.1.1.1.3. Брой на ядрата – не по-малко от 4;

3.1.1.1.4. Обем на кеш паметта – не по-малко от 4 MB;

3.1.1.1.5. Да поддържа 64 битови инструкции.

3.1.1.2. Оперативна памет:

3.1.1.2.1. Не по-малко от 4 GB DDR4;

3.1.1.2.2. Да има възможност за разширяване до мин. 16 GB.

3.1.1.3. Твърд диск:

3.1.1.3.1. Обем - не по-малък от 500 GB;

3.1.1.3.2. Интерфейс – SATA;

3.1.1.3.3. Скорост на въртене -- не по-малко от 7200 rpm.

3.1.1.4. Оптично устройство:

3.1.1.4.1. Да включва DVD-RW;

3.1.1.4.2. Интерфейс -- SATA.

3.1.1.5. Видеокарта:

3.1.1.5.1. Вградена.

3.1.1.6. Мрежови интерфейс:

3.1.1.6.1. Да включва RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet.

3.1.1.7. Портове:

3.1.1.7.1. Да включва не по-малко от 1 (едни) цифров изход за монитор;

3.1.1.7.2. USB -- не по-малко от 4 бр., от които:

3.1.1.7.2.1. USB 3.0 - не по-малко от 2 бр.;

3.1.1.7.3. Аудио (headphone) -- не по-малко от 1 бр.;

3.1.1.7.4. Микрофон -- не по-малко от 1 бр.;

3.1.1.8. Кутия:

3.1.1.8.1. USB портове на предния панел -- не по-малко от 2 бр.;

3.1.1.9. Захранване:

3.1.1.9.1. Номинално напрежение - да включва 230V \pm 10%, 50 Hz -- в съответствие с БДС EN 60038:2011 Стандартни напрежения на CENELEC (IEC 60038:2009) или еквивалентно/и;

3.1.2. Интерфейси и захранващи кабели:

3.1.2.1. Захранващ кабел -- да бъде съвместим с контакт тип Шуко (СБЕ 7/3).

3.1.3. Монитор:

- 3.1.3.1. Диагонал ·· не по-малък от 17" (431,8 mm), формат 16 x 9;
- 3.1.3.2. Разделителна способност ·· не по-малко от 1600 x 900 пиксела;
- 3.1.3.3. Тип на подсветката: LED или еквивалентно/и;
- 3.1.3.4. Свързаност ·· да включва цифров вход съвместим с изхода по т.3.1.1.7.1.
- 3.1.3.5. Захранващ кабел ·· да бъде съвместим с контакт тип Шуко (СВ); 7/3);
- 3.1.4. Клавиатура:
 - 3.1.4.1. Да бъде надписана за работа с кирилица по БДС и латиница US International);
 - 3.1.4.2. Да бъде с USB интерфейс.
- 3.1.5. Мишка:
 - 3.1.5.1. Оптична мишка с два бутона и скрол;
 - 3.1.5.2. Да бъде с USB интерфейс.
- 3.1.6. Операционна система:
 - 3.1.6.1. Да бъде 64-bit, Microsoft Windows OEM или еквивалентно/и (последна версия към момента на представяне на офертите), редакция Professional или с повече функционалности;
 - 3.1.6.2. Операционната система да бъде предварително инсталирана.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

3.2.1. Да отговаря на изискванията на Директива 2004/108/ЕО на Европейския парламент и на Съвета на Европейския съюз от 15.12.2004 г.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.

Не се изисква.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение.

Не се изисква.

3.7. Други специфични изисквания

3.7.1. Да може да работи с Microsoft Windows Professional или еквивалентно/и и MS Office или еквивалентно/и (последни версии към момента на представяне на офертата).

3.7.2. Сертификационни изисквания:

3.7.2.1. WEEE или еквивалентно/и;

3.7.2.2. RoHS или еквивалентно/и;

3.7.2.3. ENERGY STAR или еквивалентно/и;

3.7.2.4. CE Mark.

3.7.3. Продуктът съгласно описанието в т. 2 да бъде неупотребяван.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

4.1. Да бъде сертифициран за работа с продукти на Microsoft (Windows Compatible Products List) или еквивалентно/и.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение.

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език.

5.2.1. Да бъде осигурено ръководство за потребителя на български или английски език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение на озвукването на околната среда.

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се изисква.

5.9. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

6.2. Допълнителните принадлежности да бъдат доставени в опаковки недопускащи механично и физикохимично въздействие.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Изисквания за гаранционна поддръжка при експлоатация.

7.1.1. Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 36 месеца, считано от датата на доставка;

7.1.2. При повреда на настолен компютър по т. 7.1.1, на който се обработва и съхранява класифицирана информация, същият се предава за ремонт с демонтирани твърди дискове или след извършване на специално изтриване;

7.1.3. При дефектирани носители, съдържащи класифицирана информация, същите не се ремонтират, а се предоставят нови такива, като дефектираните не подлежат на връщане за ремонт. Изпълнителят ги заменя с нови със същите или по-добри технически параметри.

7.2. Изисквания за гаранционна поддръжка при съхранение.

Не се изисква.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт е изискванията на договора да се извършва от комисия, сформирана от Възложителя и с участие на представители на Изпълнителя.

8.2. Изпълнителят представя на комисията следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока.

Приложение 103
i/d
Въз. № 2

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

СЪРВЪР 2017-1

ТС С.93.2429.17

СОФИЯ

2017 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**
„Сървър 2017-1”
2. **СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**
 - 2.1. Процесори -- 2 бр.;
 - 2.2. Модули с памет -- 8 бр.;
 - 2.3. Шаси за монтиране в 19 ичов шкаф -- 1 бр.;
 - 2.4. RAID контролер -- 1 бр.;
 - 2.5. Мрежови интерфейси;
 - 2.6. Твърди дискове -- 8бр.;
 - 2.7. Индикация и елементи за управление;
3. **ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**
 - 3.1. **Процесор:**
 - 3.1.1. работна честота -- не по-малко от 2.2 GHz;
 - 3.1.2. работна честота в режим „Turbo“ - не по-малко от 2.9 GHz;
 - 3.1.3. кеш памет -- не по-малко от 30 MB;
 - 3.1.4. брой на физическите ядра -- не по-малко от 12;
 - 3.1.5. брой на хардуерните пилки -- не по-малко от 24;
 - 3.1.6. брой на каналите към паметта -- не по-малко от 4;
 - 3.1.7. тип на подържаната памет: DDR-4, ECC;
 - 3.1.8. да поддържа хардуерна виртуализация и входно -- изходна виртуализация;
 - 3.1.9. моделът да не е излязъл от производство към датата на предлагане;
 - 3.1.10. контролерът за паметта да поддържа скорост на работа с паметта не по-ниска от 2400 MHz.
 - 3.2. **Оперативна памет:**

- 3.2.1. обем на всеки модул - не по-малко от 32GB;
- 3.2.2. общ обем -- не по-малко от 256 GB;
- 3.2.3. тип: DDR-4, ECC;
- 3.2.4. общия брой на модулите да осигурява работата на всички канали на процесора към паметта;
- 3.2.5. да поддържа скорост на работа не по-ниска от 2400 MHz.

3.3. Шаси:

- 3.3.1. да бъде доставено с необходимите релси и крепежни елементи за монтиране в 19" шкаф;
- 3.3.2. да поддържа не по-малко от 8 бр гнезда за твърди дискове;
- 3.3.3. да позволява подмяна на повреден твърд диск по време на работа (hot-swap);

3.4. RAID контролер:

- 3.4.1. да осигурява не по-малко от 8 порта за твърди дискове;
- 3.4.2. да поддържа RAID нива 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;
- 3.4.3. да осигурява копиране на cache паметта в енергонезависима памет (FLASH, FRAM или др.) при изтощаване на батерията;

- 3.4.4. обем на cache -- паметта -- не по -- малко от 2 GB;
- 3.4.5. да бъде осигурена работа на cache паметта в режим „write back“;
- 3.4.6. да има инсталиран супер кондензатор или акумулаторна батерия.

3.5. Мрежови интерфейси:

- 3.5.1. не по-малко от 2 бр. мрежови интерфейси с параметри:
 - 3.5.1.1. тип -- Gigabit Ethernet;
 - 3.5.1.2. конектор -- RJ-45.
- 3.5.2. не по-малко от 2 бр. мрежови интерфейси с параметри:

- 3.5.2.1. тип - 10 Gigabit Ethernet;
- 3.5.2.2. инсталирани SFP+ модули 10 GBASE-LRM;
- 3.5.3. не по-малко от 2 бр. мрежови интерфейси 16Gb Fibre Channel за връзка с дисков масив;
- 3.5.4. Съвърта да бъде доставен с 2 бр. интерфейсни кабела LC/LC, всеки с дължина не по-малка от 2.5 m, OM-3 или OM-4 multimode влакно.

3.6. Твърди дискове:

- 3.6.1. 8 бр., всеки с обем не по-малък от 6 TB;
- 3.6.2. да бъдат предназначени за работа в RAID масив;
- 3.6.3. скорост на въртене -- не по-малко от 7200 об/мин;
- 3.6.4. интерфейс - SATA 6Gb/s или SATA 12 Gb/s .

3.7. Индикация и елементи за управление:

- 3.7.1. да осигурява индикация при повреда на вентилатори, захранвания, твърди дискове;
- 3.7.2. да осигурява включване/изключване на машината;

3.8. Управление:

- 3.8.1. да поддържа IPMI 2.0 или по-висока версия;
- 3.8.2. да има отделен Ethernet порт с гнездо RJ-45 за отдалечено управление (спиране/пускане/наблюдение на състоянието на системата) със скорост не по-ниска от 100 Mb/s;
- 3.8.3. ако се изисква лиценз за отдалечено управление – такъв да бъде осигурен.

3.9. Захранване:

- 3.9.1. да бъде осигурено резервирано захранване чрез не по-малко от 2 бр. заменяеми по време на работа независими захранващи модули;
- 3.9.2. да се достави с 2 бр. захранващи кабели.

3.10. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

3.11. Изисквания по ергономичност, обиктаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.12. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.

Не се изисква.

3.13. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.14. Изисквания за транспортпригодност и съхранение.

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение.

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация).

5.2.1. Да бъде осигурено ръководство за потребителя на български или английски език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се изисква.

5.9. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

6.2. Допълнителните принадлежности да бъдат доставени в опаковки недопускащи механично и физикохимично въздействие.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 36 месеца, считано от датата на доставка;

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт с изискванията на договора да се извършва от комисия, сформирана от Възложителя и с участие на представители на Изпълнителя.

8.2. Изпълнителят представя на комисията следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока.

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КОПИРНА МАШИНА”

ТС А 76.3А34.18

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Копирна машина”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта

2.1.1. Копирна машина.

2.1.2. Офис финишер.

2.1.3. Комплект консумативи за копирната машина

2.1.3.1. Касета с черен тонер -- 1бр.

2.1.3.2. Касета със син тонер -- 1 бр.

2.1.3.3. Касета с жълт тонер -- 1 бр.

2.1.3.4. Касета с червен тонер -- 1бр.

2.1.4. Комплект кабели -- захранващи и интерфейсни.

2.2 Описание на продукта

Копирната машина е предназначена за копиране, принтиране, сканиране, факс и за допълнителни процеси.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Изисквания към копирната машина

3.1.1.1. Копирната машина (по-нататък в текста и мултифункционално устройство) да бъде комплектувана с външен „Офис финишер” и всички необходими допълнителни елементи и устройства (описват се в Техническото предложение), така че да изпълнява изискванията в настоящата техническа спецификация.

3.1.1.2. Функции на мултифункционалното устройство

3.1.1.2.1. Цифров копир.

3.1.1.2.2. Мрежови лазерен принтер.

3.1.1.2.3. Скенер.

3.1.1.2.4. Факс.

3.1.1.2.5. Сортиране, телбодиране, перфориране (за „Офис финишер”).

3.1.1.3. Копирната машина да удовлетворява изискванията, описани в Таблица 1.

Таблица 1 - Изисквания към копрната машина

№ по ред	Устройствa и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
	Изисквания към системата	
1.	Функции	Копиране, принтиране, цвятно сканиране и факс
2.	Максимална скорост на копиране и принтиране (черно-бяло/цветно, при формат на хартията А4)	В интервала от 40 до 50 (включително) страници на минута (англ. pages per minute (ppm))
3.	Максимално месечно натоварване	В интервала от 140 000 до 230 000 (включително) страници
4.	Формат на хартията	Максимален размер А3, съгласно БДС EN ISO 216:2007 или еквивалентно/и
5.	Автоматично подаващо устройство за документи	Изисква се
6.	Брой на тава (англ. Tray)	Не по-малко от 2 (две)
7.	Капацитет на първата тава	Не по-малък от 100 (сто) листа
8.	Капацитет на втората и следваща/и тава/и	Не по-малък от 500 (петстотин) листа
9.	Обем на твърдия диск (HDD)	Не по-малък от 250 GB
10.	Памет (системна памет)	Не по-малко от 2,5 GB
11.	Интерфейс за връзка с работна станция (компютър)	Да включва: 10/100/1000 Base T-Ethernet, USB 2.0
12.	Мрежови протоколи	Да включва TCP/IP (IPv4/IPv6)
13.	Изискване за отдалечен достъп	Изисква се
14.	Захранване	Да включва AC 230 V/ 50 Hz
	Изисквания към копиране	
15.	Максимална резолюция при копиране	Не по-малко от 600 x 600 dpi
16.	Време за извеждане на първото копие (цветно/черно-бяло)	Не повече от 12/12 s
17.	Множество копия	Изисква се
18.	Формат на оригинала	Максимален размер А3, съгласно БДС EN ISO 216:2007 или еквивалентно/и
19.	Увеличение	Изисква се

№ по ред	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или свойства
Изисквания към принтиране		
20.	Технология на печат	Лазерен шветел печат
21.	Максимална резолюция при печат	Не по-малко от 1200 x 1200 dpi
22.	Формат на хартията	Максимален размер А3, съгласно IJCL EN ISO 216:2007 или еквивалентно/и
23.	Време за извеждане на първата разпечатана страница (цветен/черно-бял)	Не повече от 12/12 s
24.	Поддръжане на автоматичен двустранен печат	Изисква се
25.	Възможност за отпечатване на книжка с автоматично номериране на страниците	Изисква се
26.	Възможност за печат от USB	Изисква се
27.	Езци за описание на страница	Да включва Adobe Post Script 3 или еквивалентно/и, PCL 5/6 или еквивалентно/и
Изисквания към сканиране		
28.	Да позволява:	<ul style="list-style-type: none"> o черно-бяло сканиране; o цветно сканиране
29.	Максимална резолюция за сканиране	Не по-малко от 600 x 600 dpi
30.	Файлови формати при сканиране	Да включва PDF, TIFF, JPEG/JPG
31.	Режими на сканиране	Да включва сканиране към USB, e-mail, мрежа (по протокол FTP/SMB)
Изисквания към факс		
32.	Резолюция на факса	Не по-малка от 200 x 200 dpi
33.	Скорост на факс модема	Не по-малка от 33,6 kbps
34.	Възможност за препращане на факс съобщения	Изисква се
35.	Възможност за получаване и изпращане на факс съобщения на работна станция (компютър)	Изисква се

3.1.1.4. Изисквания към софтуера

3.1.1.4.1. Поддръжани операционни системи -- да включва MS Windows 7, 8, 10 (32 и 64-bit) или еквивалентно/и и по-нови, предлагани до момента на техническото предложение от Microsoft.

3.1.1.4.2. Лицензът на софтуера за управление на устройството да е валиден за целия срок на жизнен цикъл на устройството.

3.1.1.4.3. Софтуерът за управление на устройството да поддържа функции за отпечатване, сканиране, получаване и изпращане на факс съобщения от работна станция (компютър).

3.1.1.4.4. Софтуерът за управление на устройството да включва TWAIN драйвер за сканиране (англ. applications programming interface (API)).

3.1.1.4.5. Софтуерът за управление на принтера (драйверите) да се предостави записан на оптичен или електроен носител.

3.1.2. Изисквания към външен „Офис финишер“

3.1.2.1. Външен „Офис финишер“ -- устройство за допълнителни процеси:

3.1.2.1.1. Сортиране.

3.1.2.1.2. Толбодиране.

3.1.2.1.3. Перфориране.

3.1.3. Изисквания към комплекта консумативи за копирната машина

3.1.3.1. Касетите на копирната машина да удовлетворяват изискванията, посочени в Таблица 2.

Таблица 2 -- Изисквания към комплекта консумативи за копирната машина

№	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
1.	Съвместимост с предлагания принтер	Да е съвместим с предлагания принтер и да отговаря на изискванията на производителя на принтера
2.	Цвят	<ul style="list-style-type: none">• Черен тонер;• Син тонер;• Жълт тонер;• Червен тонер
3.	Капацитет на консуматива	Не по-малко от 10 000 копия за цветна тонер касета и не по-малко от 15 000 за черна тонер касета
4.	Срок на годност на консумативите	Не по-малък от 6 (шест) месеца остатъчен срок на годност, считано от датата на подписване на присъемо-предавателен протокол
5.	Друго изискване	Касетата е тонер да не е втора употреба или рециклирана, включително и фабрично

3.1.4. Изисквания към кабели

3.1.4.1. Да се предоставят необходимите захранващи и интерфейсни кабели за изпълнение на изискваните функции на мултифункционалното устройство.

3.8.5. Продуктът да:

3.8.5.1. е неупотребяван;

3.8.5.2. е произведен не повече от една година преди датата на подписване на приемо-предавателен протокол;

3.8.5.3. фигурира в актуалната производствена листа на съответния производител към датата на подаване на техническото предложение, за което участникът да представи доказателства (съответни документи или посочване на източник (Интернет сайт на производителя)).

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно техническия състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация

5.2.1. Да бъде осигурена експлоатационна документация на български език, както следва:

5.2.1.1. Техническо описание.

5.2.1.2. Инструкция (ръководство) за експлоатация.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение на опазването на околната среда

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

5.8.1. За времето на гаранцията, отстраняването на възникнали проблеми при крайния потребител да се извършва от Изпълнителя¹ до 24 часа от уведомяването му за проблема.

¹ Навсякъде в текста на ТС под Възложител/Изпълнител да се разбира титулярът или представител на общия.

5.9. Други

5.9.1. При извършване на работа по машината, не се позволява изнасянето на ИЮД на копирната машина.

5.9.2. При дефектирал хард диск, същият не се ремонтира, а Изпълнителят го подменя с нов, с еквивалентни или по-добри технически характеристики, срещу протокол за унищожаване.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКЕТРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се изисква.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок на копирната машина да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценкаването на съответствието да се извършва съгласно договора.

8.2. При оценкаване на съответствието Изпълнителят да представи следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя или негов представител, или от орган за оценкаване на съответствието.

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.2.3. Гаранционна карта, издадена от Изпълнителя.

8.3. Документите по т. 8.2, които са на чужд език, да са съпроводени с превод на български език.