

Екз. №

**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 потребителя.

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 нишките – 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-малка 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 (един) 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±10%, 50 Hz – в съответствие с БДС EN 60038:2011 Стандартни напрежения на CENELEC (IEC 60038:2009) или еквивалентно/и;

3.1.2. Интерфейсни и захранващи кабели:

3.1.2.1. Захранващ кабел – да бъде съвместим с контакт тип Шуко (CEE 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 (CEE 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 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, 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 дефектиралите 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 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.

4
Екз. №

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – 2017“

ТС А.76.2665.17

СОФИЯ

2017 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**
„Преносим компютър – 2017“
2. **СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**
 - 2.1. Преносим компютър.
 - 2.2. Операционна система.
 - 2.3. Токозахранващо устройство.
 - 2.4. Чанга.
 - 2.5. Ръководство на потребителя.
3. **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**
 - 3.1. **Изисквания по предназначение**
 - 3.1.1. Преносим компютър
 - 3.1.1.1. Процесор:
 - 3.1.1.1.1. Работна честота не по-малка от 1.6 GHz.
 - 3.1.1.1.2. Брой на ядрата - не по-малък от 2.
 - 3.1.1.1.3. Поддръжка на 64-битов набор от инструкции.
 - 3.1.1.1.4. Да бъде произведен по литографска технология 14 nm, или по-прецизна.
 - 3.1.1.1.5. Обем на кеш паметта не по-малко от 3 MB.
 - 3.1.1.2. Оперативна памет:
 - 3.1.1.2.1. Не по-малка от 4 GB, DDR3 или по-висока версия.
 - 3.1.1.2.2. Възможност за разширение до не по-малко от 8 GB.
 - 3.1.1.3. Дисплей:
 - 3.1.1.3.1. Размер на диагонала – не по-малък от 14 инча и не повече от 16 инча.
 - 3.1.1.3.2. Разделителна способност 1366x768 или по-голяма.
 - 3.1.1.3.3. Вид на покритието – матово (без отблясъци).
 - 3.1.1.3.4. Вградена WEB камера и микрофон.
 - 3.1.1.4. Твърд диск:
 - 3.1.1.4.1. Обем - не по-малък от 500 GB.
 - 3.1.1.4.2. Интерфейс – SATA.
 - 3.1.1.5. Оптично устройство DVD+/-RW - вградено.
 - 3.1.1.6. Разширителни слотове – четец на SD карти.

3.1.1.7. Входно-изходни портове:

3.1.1.7.1. USB 3.0 – не по-малко от 1 брой.

3.1.1.7.2. VGA – 1 брой.

3.1.1.7.3. Цифров изход за свързване на монитор – 1 брой.

3.1.1.7.4. Изход за слушалки – 1 брой.

3.1.1.7.5. Вход за микрофон – 1 брой.

3.1.1.7.6. Допуска се изходът за слушалки по т. 3.1.1.7.4. и входът за микрофон по т. 3.1.1.7.5. да са обединени в Combo Jack – 1 брой;

3.1.1.8. Мрежова свързаност:

3.1.1.8.1. RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet.

3.1.1.8.2. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n или съвместим.

3.1.1.8.3. Bluetooth 4.0 или по-висока версия.

3.1.1.9. Клавиатура:

3.1.1.9.1. Да бъде надписана за работа на кирилица по БДС.

3.1.1.9.2. Да бъде надписана за работа на латиница „US – international”.

3.1.1.10. Мишка – вградена, тип TouchPad или подобна.

3.1.1.11. Батерия с капацитет не по-малко от 40 Wh.

3.1.2. Токозахранващо устройство:

3.1.2.1. Захранващо напрежение да включва 230 V \pm 10%.

3.1.2.2. Захранващи кабели.

3.1.3. Операционна система:

3.1.3.1. Да бъде 64-bit, Microsoft Windows (ОЕМ или преносим лиценз) или еквивалентно/и (последна версия към момента на представяне на офертата), редакция Professional, или с повече функционалности.

3.1.3.2. Операционната система да е предварително инсталирана.

3.1.4. Чанта – да побира преносимия компютър и всички принадлежности към него.

3.1.5. Ръководство на потребителя – на български или на английски език, в електронен или хартиен формат.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Да изпълнява изискванията на Директива 2004/108/ЕО на Европейския парламент и на Съвета на Европейския съюз от 15 декември 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 транспортпригодност и маскировка

Не се изисква.

3.7. Други специфични изисквания

3.7.1. Операционната система да е с актуални сервизни пакети и ъпдейти (осъвременявания) към датата на доставка.

3.7.2. При наличие на ъпдейти (осъвременявания), които не са включени в основните носители, същите да бъдат предоставени на отделни носители, или да е указан адрес на публичен сървер, откъдето могат свободно да се изтеглят.

3.7.3. Да се предвидят носители с операционната система.

3.7.4. 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).

3.7.5. Да има сертификат за енергийна ефективност ENERGY STAR или еквивалентно/и.

3.7.6. Да има знак за съответствие CE Mark или еквивалентно/и.

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 (експлоатационна) документация на български или английски език

Изисква се.

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, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се изисква.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

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

7.2. При повреда на преносим компютър, на който се обработва и съхранява класифицирана информация, същият се предава с демонтиран твърд диск или след извършване на специално изтриване.

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

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

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. Гаранционна карта.