

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

---

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР – 2024/1”**

ТС *A.76.4659.24*

**СОФИЯ**

2024 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Настолен компютър – 2024/1”

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Основна компютърна конфигурация (кутия, захранване, дънна платка, оперативна памет, процесор, постоянно запаметяващо устройство и други необходими компоненти);

2.2. Монитор;

2.3. Клавиатура;

2.4. Мишка;

2.5. Интерфейсни и захранващи кабели;

2.6. Операционна система;

2.7. Ръководство за потребителя.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

Няма приложим стандарт.

3.2. Изисквания по предназначение

Тактико-технически характеристики на продукта са представени в таблица 1.

Таблица 1 - Тактико-технически характеристики на продукта

№	Название на параметъра	Стойност
1.	<b>Процесор</b>	
1.1.	Базова честота	Не по-ниска от 2.5 GHz
1.2.	Обем на кеш паметта (L3)	Не по-малък от 12 MB
1.3.	Поддръжка на 64-битов набор от инструкции	Изисква се
1.4.	Литографски процес	10 nm или по-прецизен
1.5.	Брой на физическите ядра	Не по-малък от 4
1.6.	Брой на нишките	Не по-малък от 8
2.	<b>Видео карта</b>	Вградена
3.	<b>Оперативна памет</b>	
3.1.	Размер на паметта	Не по-малък от 16 GB
3.2.	Тип памет	DDR4 или по-висока версия
4.	<b>Монитор</b>	
4.1.	Диагонал	Не по-малък от 21 инча
4.2.	Разделителна способност	1920 x 1080 пиксела или по-голяма

ТС. А 76.4659.24

№	Название на параметъра	Стойност
4.3.	Свързаност	Да включва цифров вход съвместим с изхода по т. 2
4.4.	Захранващ кабел	Да бъде съвместим с контакт тип Шуко (CEE 7/3) или еквивалентно/и
4.5.	Интерфейсен кабел	Изисква се
<b>5.</b>	<b>Твърд диск</b>	
5.1.	Обем	Не по-малък от 1 TB
5.2.	Тип	HDD (Hard Disk Drive)
5.3.	Скорост на въртене	Не по-малка от 7200 rpm
5.4.	Интерфейс	SATA 3
<b>6.</b>	<b>Оптично устройство</b>	
6.1.	CD/DVD RW	Изисква се
<b>7.</b>	<b>Функции за защита</b>	
7.1.	TPM (Trusted Platform Module)	TPM модул, версия не по-ниска от 2.0
7.2.	Secure Boot	Изисква се
<b>8.</b>	<b>Входно-изходни портове</b>	
8.1.	USB портове на заден панел	Не по-малко от 6 бр., от които не по-малко от 2 бр. да поддържат USB 3.0 или по-висока версия
8.2.	USB портове на преден панел	Не по-малко от 2 бр.
8.3.	Цифров изход за свързване на монитор	Не по-малко от 1 бр.
8.4.	Комбиниран порт вход-изход за слушалки и микрофон (Combo jack)	1 бр. (допуска се входът и изходът да са 2 отделни порта)
<b>9.</b>	<b>Мрежова свързаност</b>	
9.1.	Мрежова карта	RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet
<b>10.</b>	<b>Клавиатура</b>	
10.1.	Клавиши	Гравирани/надписани с English (US) и кирилица по БДС
10.2.	USB интерфейс	Изисква се
<b>11.</b>	<b>Мишка</b>	
11.1.	USB интерфейс	Оптична, с 2 бутона и скрол
<b>12.</b>	<b>Захранващ блок</b>	
12.1.	Номинално напрежение	Да включва 230 V 50 Hz в съответствие с БДС EN 60038:201, стандартни напрежения на CENELEC (IEC 60038:2009) или еквивалентно/и

ТС. А. 76. 4659. 24

№	Название на параметъра	Стойност
12.2.	Захранващ кабел	Изисква се
13.	<b>Операционна система</b>	
13.1.		Изисква се, 64-bit, Microsoft Windows (OEM или преносим лиценз) или еквивалентно/и, редакция Professional или с повече функционалности
13.2.		Предварително инсталирана, последна версия към момента на представяне на офертата

### 3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

Да може да работи с Microsoft Windows Professional или еквивалентно/и (последна версия към момента на представяне на офертата).

### 3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Не се изискват.

### 3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда

3.5.1. Компонентите на настолния компютър от т. т. 2.1 и 2.2 да отговарят на актуалните (към момента на представяне на офертата) изисквания за енергийна ефективност на Energy Star или еквивалентно/и.

3.5.2. Компонентите на настолния компютър от т. т. 2.1, 2.2, 2.3. и 2.4 да отговарят на актуалните (към момента на представяне на офертата) изисквания за опазване на околната среда на EU RoHS (Restriction of Hazardous Substances) или еквивалентно/и.

3.5.3. След влизането в сила на Наредбата по чл. 47 а, ал. 3 от Закона за обществените поръчки, издадена от министъра на околната среда и водите, съвместно с министъра на финансите и министъра на икономиката и индустрията, ако специфицираният продукт, или негови компоненти попада/т в обхвата на тази Наредба, да се представят доказателства за изпълнение на минималните задължителни екологични изисквания, съгласно посоченото в нея.

3.5.4. Компонентите на настолния компютър от т. т. 2.1, 2.2, 2.3. и 2.4 да са маркирани с WEEE символ или еквивалентно/и.

3.5.5. Компонентите на настолния компютър от т. т. 2.1, 2.2, 2.3. и 2.4 да са маркирани със знак за съответствие СЕ или еквивалентно/и.

### 3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Всички компоненти на настолния компютър да са нови, неупотребявани и нерещиклирани.

3.6.2. Настолният компютър да бъде сертифициран за работа с продукти на Microsoft (Windows Compatible Products List) или еквивалентно/и.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

##### 4.1. Обучение и средства за обучение

Не се изискват.

##### 4.2. Осигуряване на експлоатационна документация

При наличие на експлоатационна документация или други документи от Производителя, същите трябва да се предоставят на български или на английски език.

##### 4.3. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности

Не се изисква.

##### 4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване

Не се изисква.

##### 4.6. Други изисквания към видовете осигуряване

Не се изискват.

#### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

5.1. Продуктът да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

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

#### **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

6.1. В периода на гаранционния срок, при повреда на основна компютърна конфигурация, на която се обработва и съхранява класифицирана информация, същата се предава с демонтирани постоянни запаметяващи устройства (HDD/SSD и др.). Отстраняването на повредата се извършва без тях, като Изпълнителят следва да използва свои такива за ремонта.

6.2. В периода на гаранционния срок, при дефектирани постоянни запаметяващи устройства, 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 характеристики.

#### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок на настолния компютър да бъде не по-малък от 36 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за

ТС. А 76. 4659.24

доставката.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. В случаите когато Възложител е министър на отбраната, председател на комисията е представител на Института по отбрана "Професор Цветан Лазаров".

8.2. При оценяване на съответствието, Изпълнителят да представи:

8.2.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството, издадени от производителя или негов представител, или от орган за оценяване на съответствието;

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

8.2.3. Гаранционна карта, издадена от Изпълнителя, с посочени идентификационни номера, където е приложимо.

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма