

Техническа спецификация

В техническата спецификация на възложителя към доставката на техниката са посочени минимални изисквания към оборудването.

За отговарящи на изискванията, ще се приемат всички предложения, отговарящи или надхвърлящи посочените изисквания. Предложение, което не отговаря на изискванията към оборудването, посочени в спецификацията, ще бъде отстранено от участие в процедурата.

Техниката, специфицирана по т.1.1 до т. 4.4. включително да притежава сертификати за произход с посочен производител на оборудването.

1.1. Настолни компютри - за административна дейност

Показател	Изисквания	Предложение на за настолни компютри марка.....	Покрива мин. изисквания (Да/Не/Надвишава)
Процесор	минимум 2 ядра / 2 нишки; Минимум 3.2GHz базова честота; 3MB cache, 64-bit; литография 14nm или 22nm,		
Оперативна памет	4GB RAM памет (DDR3 1600MHz или DDR4 2133MHz) на един слот с възможност за разширение до 16GB, минимум 2x DIMM слота.		
Твърд диск	500GB SATA III, 7200 rpm		
Компакт-дисково устройство	DVD+RW DL		
Видео интерфейс	вграден видеоадаптер		
Мрежов интерфейс	Gigabit network		
Интерфейс	минимум 2xUSB на преден панел, минимум 4xUSB на заден панел от които поне 2bp USB3.0; VGA; един от DVI-D, Display port или HDMI, RJ-45.		
Гнезда за дискове	1 или повече 2.5-inch или 3.5-inch internal drive bays		
Кутия/захранване	обем минимум 18 литра, захранване максимум 300W		
Мишка	двубутонна, скрол, оптична		
Клавиатура	гравирана с English (US) и кирилица по БДС		
Операционна система	без ОС		
Гаранция от датата на доставка	три години пълна гаранция от производителя		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0. Да присъства в Windows Certified Products List- доказва се с разпечатка от: (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/)		

1.2. Настолни компютри - среден клас

Показател	Изисквания	Предложение на за настолни компютри марка.....	Покрива изисквания (Да/Не/Надвишава)
Процесор	минимум 2 ядра/4 нишки; Минимална честота 3.7GHz 3MB cache, 64-bit, 14nm литография		
Оперативна памет	4GB DDR4 2133MHz на един слот с възможност за разширение до 16GB, минимум 2x DIMM слота.		
Твърд диск	1TB SATA III, 7200 rpm		
Компакт-дисково устройство	DVD+RW DL		
Видео интерфейс	вграден видеоадаптер		
Мрежов интерфейс	Gigabit network		
Интерфейс	минимум 2xUSB на преден панел, минимум 4xUSB на заден панел от които поне 2bp USB3.0; VGA; един от DVI-D, Display port или HDMI, RJ-45.		
Гнезда за дискове	1 или повече 2.5-inch или 3.5-inch internal drive bays		
Кутия/захранване	обем минимум 18 литра, захранване максимум 300W		
Мишка	двубутонна, скрол, оптична		
Клавиатура	гравирани с English (US) и кирилица по БДС		
Операционна система	без ОС		
Гаранция от датата на доставка	три години пълна гаранция от производителя		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0. Да присъства в Windows Certified Products List- доказва се с разпечатка от: (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/)		

1.3. Настолни компютри - за научно-изследователска дейност

Показател	Изисквания	Предложение на..... за настолни компютри марка	Покрива изискванията (Да/Не/Надвишава)
Процесор	Минимум 4 ядра/4 нишки, Минимална честота 3,3GHz, 6MB cache, 64-bit, 14nm литография		
Оперативна памет	8GB DDR4 на един слот с възможност за разширение до 32GB, минимум 4x DIMM слота.		
Твърд диск	1TB SATAIII, 7200 rpm		
Компакт-дисково устройство	DVD±RW DL		
Мрежов интерфейс	Gigabit network		
Гнезда за дискове	1 или повече 2.5-inch или 3.5-inch internal drive bays		
Интерфейс	минимум 2xUSB на преден панел, минимум 4xUSB на заден панел, от които поне 2бр USB3.0; VGA; един от DVI-D, Display port или HDMI; RJ-45; RS-232.		
Кутия/захранване	обем минимум 18литра,захранване минимум 300W		
Мишка	двубутонна, скрол, оптична		
Клавиатура	гравирана с English (US) и кирилица по БДС		
Четец на карти	възможност за вграждане в кутията		
Операционна система	без ОС		
Гаранция от датата на доставка	три години пълна гаранция от производителя		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0. Да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от: (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/)		

2.1. Преносими компютри – стандартен клас

Показател	Изисквания	Предложение на за преносими компютри марка....	Покрива изискванията (Да/Не/Надвишава)
Процесор	2 ядра/4 нишки, Минимална базова честота 2,3GHz, 3MB cache, 64-bit, 14nm литография		
Оперативна памет	4GB RAM (DDR3 1600MHz или DDR4 2133MHz) на един слот с възможност за разширение мин. 16GB		
Екран	15,6 - inch diagonal, резолюция на дисплея 1366x768		
Твърд диск	500 GB SATA, 5400 rpm		
Видео интерфейс	Споделена видео памет		
Компакт-дисково устройство	DVD+/-RW Double Layer		
Мрежов интерфейс	Вграден Ethernet Controller 10/1000Mbps, Wireless (802.11 a/b/g/n), Bluetooth		
Web камера	HD webcam		
Интерфейси	VGA out, Display port или HDMI; USB 3.0-минимум 2броя; RJ-45; Audio-in/ Audio-out; четец на карти, възможност за включване към докинг станция		
Клавиатура	гравирана с English (US) и кирилица по БДС		
Мишка	мини оптично устройство без кабел с батерии		
Акумулаторна батерия	4-cell Lithium-Ion battery		
Време за автономна работа на батерията:	мин. 4 часа		
Захранване	външен адаптер от 220V/50HZ и кабел по БДС		
Операционна система	без ОС		
Гаранция	три години от производителя включително на батерията		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0. Да присъства в Windows Certified Products List- доказва се с разпечатка от: (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/)		

2.2. Преносими компютри - висок клас

Показател	Изисквания	Предложение на за преносими компютри марка....	Покрива изискванията (Да/Не/Надвишава)
Процесор	Минимум 2 ядра/4 нишки, Минимална честота 2,8GHz, 3MB cache, 64-bit, 14nm литография		
Оперативна памет	8GB RAM (DDR3 1600MHz или DDR4 2133MHz) на един слот с възможност за разширение мин. 16GB		
Екран	15.6-inch diagonal, резолюция на дисплея FHD 1920 x 1080, LED подсветка		
Твърд диск	1TB HDD SATA, 5400 rpm 1 твърд диск и втори минимум 128GB SSD		
Видео интерфейс	Видеокарта с минимум 2GB памет		
Компакт-дискково устройство	DVD+/-RW Double Layer		
Мрежа	Вграден Ethernet Controller 10/1000 Mbps, безжична мрежа 802.11 a/b/g/n, Bluetooth		
Интерфейс, комуникация	VGA out, Display port или HDMI, USB3.0 - минимум 2броя; RJ-45; Audio-in/ Audio-out; четец на карти, възможност за включване към докинг станция.		
Клавиатура	гравирани с English (US) и кирилица по БДС		
Мишка	мини оптично устройство без кабел с батерии		
камера	HD Webcam		
Акумулаторна батерия	4-cell Li-Ion Battery Internal		
Време за автономна работа на батерията:	мин. 4 часа		
Захранване	външен адаптер от 220V/50HZ и кабел по БДС		
Операционна система	без ОС		
Гаранция	три години от производителя включително на батерията		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0. Да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от: (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/)		

3.1. Монитор 21,5" LED LCD

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за монитори марка.....	Покрива изискванията (Да/Не/Надвишава)
Технология	LED Backlight		
Размер на екрана диагонал	21,5"(54,6 cm)		
Разделителна способност	1920 x 1080(16:9)		
Стъпка между пикселите	0.250 mm или по малка		
Яркост	250 cd/m ²		
Контраст	1 000:1 статичен; 3 000 000:1 динамичен		
Вертикален ъгъл на визия	160°		
Хоризонтален ъгъл на визия	170°		
Време за реакция	5 ms		
Вход на сигнала	DVI и/или Standard VGA - да се посочи от кандидата		
Гаранция	три години от производителя		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0, IT ECO декларация. Да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/		

3.2. Монитор 24" LED LCD

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за монитори марка.....	Покрива изискванията (Да/Не/Надвишава)
Технология	LED Backlight		
Размер	24"		
Разделителна способност	1920 x 1080; (16:9)		
Стъпка между пикселите	0.280 mm или по-малко		
Яркост	250 cd/m ²		
Контраст	1 000:1 статичен; 3 000 000:1 динамичен		
Вертикален ъгъл на визия	160°		
Хоризонтален ъгъл на визия	170°		
Време за реакция	5 ms		
Вход на сигнала	DVI и/или Standard VGA - да се посочи от кандидата		
Гаранция	три години от производителя		
Изискване за сертификати	CE, ENERGY STAR 5.0, IT ECO декларация. Да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/		

4.1. Лазерен принтер - нисък клас

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за принтери марка.....	Покрива мин. изисквания (Да/Не/Надвишава)
Тип	черно-бял, монохромен лазерен печат		
Формат на хартията	A4, A5, B5, postcards, envelopes (C5, DL, B5)		
Скорост на печат	20 стр./мин. A4		
Скорост на първа страница	10 сек. или по-малко		
Разделителна способност	600 x 600 dpi		
Месечен обем на печат	мин. 3 000 стр./месец		
Тава за подаване на хартията	входящи - 150 листа, изходящи -100 листа		
Интерфейс	1 Hi-Speed USB 2.0		
Кабели	интерфейсен и захранващ кабел		
Гаранция	три години от производителя		
Консуматив	тонер касета, произведена от производителя на съответната марка техника за минимум 1400 страници		
Драйвери	драйвери за Windows 7/8/8.1/10 от официалния сайт на производителя или на CD-ROM		
Документация	документация на хартия или CD-ROM на български език		
Изискване за сертификати	да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/		

4.2. Лазерен принтер - мрежови

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за принтери марка.....	Покрива мин. изисквания (Да/Не/Надвишава)
Тип	черно-бял, монохромен лазерен печат		
Формат на хартията	A4, A5, B5, postcards, envelopes (C5, DL, B5) 147 x 211 to 216 x 356 mm, priority feed slot: A6, 76 x 127 to 216 x 356 mm		
Скорост на печат	30 стр./мин. A4		
Скорост на първа страница	10 сек. или по-малко		
Разделителна способност	1200 x 1200 dpi		
Памет	250MB		
Месечен обем на печат	мин. 8 000 стр./месец		
Тава за подаване на хартията	входящи - 250 листа, изходящи -150 листа		
Интерфейс	1 Hi-Speed USB 2.0, 10/100 Base-TX		
Кабели	интерфейсен и захранващ кабел по БДС		
Гаранция	три години от производителя		
Двустранен печат	автоматичен		
Консуматив	тонер касета, произведена от производителя на съответната марка техника за минимум 3000 страници		
Драйвери	драйвери за Windows 7/8/8.1/10 на CD- ROM от официалния сайт на производителя или на CD-ROM		
Документация	документация на хартия или CD-ROM на български език		
Изискване за сертификати	да присъства в Windows Certified Products List - доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en- US/Hardware/LPL/		

4.3. Мултифункционално устройство - нисък клас

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за принтери марка.....	Покрива мин. изисквания (Да/Не/Надвишава)
Тип	черно-бял, монохромен лазерен печат , копиране, сканиране и факс от стъкло и ADF		
Формат на хартията	A4, A5, B5		
Скорост на печатане	25 стр./мин. A4		
Скорост на първа страница	10 сек. или по-малко		
Мащабиране	25-400%		
Оптична резолюция на сканиране	600x1200 dpi от стъкло		
Памет	32 MB		
Месечен обем на печат	10 000 стр./месец натоварване		
Тава за подаване на хартията	мин. 250 листа		
Капацитет за документи на ADF	мин. 30 листа		
Скорост на факс модем	33.6kbps		
Интерфейс	USB 2.0 10/1000 base - tx		
Кабели	интерфейсен и захранващ кабел		
Гаранция	три години от производителя		
Консуматив	тонер касета, произведена от производителя на съответната марка техника за минимум 2500 страници		
Драйвери	драйвери за Windows 7/8/8.1 от официалния сайт на производителя или на CD-ROM		
Документация	документация на хартия или CD-ROM на български език		
Изискване за сертификати	да присъства в Windows Certified Products List-доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/		

4.4. Мултифункционално устройство - висок клас

Показател	Минимални изисквания	Предложение на..... за принтери марка.....	Покрива мин. изисквания (Да/Не/Надвишава)
Тип	черно-бял, монохромен лазерен печат с автоматичен дуплекс; копиране, сканиране и факс от стъкло и ADF с автоматично двустранно сканиране		
Формат на хартията	A4, A5, B5		
Скорост на печатане	30 стр./мин. A4		
Скорост на първа страница	10 сек. или по-малко		
Мащабиране	25-400%		
Оптична резолюция на сканиране	1200x1200 dpi от стъкло, цветно		
Памет	256MB		
Месечен обем на печат	50 000 стр./месец натоварване		
Тава за подаване на хартията	мин. 250 листа		
Капацитет за документи на ADF	мин. 35 листа		
Скорост на факс модем	33.6kbps		
Интерфейс	USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX network		
Кабели	интерфейсен и захранващ кабел		
Гаранция	три години от производителя		
Консуматив	тонер касета, произведена от производителя на съответната марка техника за минимум 3000 страници		
Драйвери	драйвери за Windows 7/8/8.1 от официалния сайт на производителя или на CD-ROM		
Документация	документация на хартия или CD-ROM на български език		
Изискване за сертификати	да присъства в Windows Certified Products List-доказва се с разпечатка от https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/		