

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Към всяка употреба в текста по-долу на: СТАНДАРТ, СПЕЦИФИКАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКО ОДОБРЕНИЕ ИЛИ ДРУГА ТЕХНИЧЕСКА РЕФЕРЕНЦИЯ, както и на КОНКРЕТЕН МОДЕЛ, ИЗТОЧНИК, ПРОЦЕС, ТЪРГОВСКА МАРКА, ПАТЕНТ, ТИП, ПРОИЗХОД ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита и разбира за добавено: „ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО/И“!

### 2.1. Технически изисквания за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и гаранционно обслужване на компютърна техника и аксесоари за нуждите на общата администрация на ДП БСТ“

#### 2.1.1. Изисквания към доставката:

В таблиците по-долу са посочени видовете артикули, подлежащи на доставяне, инсталиране и гаранционно обслужване при заявяване по тази обособена позиция и техните параметри/функционалности/прогнозни бройки:

артикул № 1 - Преносим компютър тип 1:

Параметри	Минимално изискване
Процесор	Intel® Core™ i3 10th Gen, 2-cores, 4MB Cache или еквивалент
Видео	Intel UHD Integrated или еквивалент
Памет	минимум 4 GB DDR4
Твърд диск	минимум 128 GB SSD M.2 PCIe NVMe
Екран	15.6" FHD (1920 x 1080), Anti-glare, IPS, минимум 250 nits
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
WiFi	802.11ac, Bluetooth 5.0
Вградена камера	720p HD webcam with shutter
USB портове	2 x USB 3.1, 2 x USB-C 3.1
Видео изход	HDMI
Аудио	HD Audio, 2 x 2W stereo speakers, Line-in/out combo jack
Четец за карти	4-in-1 Reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
Сигурност	TPM 2.0, FingerPrint
Батерия	минимум 45 Wh и минимум 9h автономна работа
Размери (ШхДхВ мм)	360-370 mm x 240-250 mm x 18-20 mm
Тегло	максимално 1.8 килограма
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Гаранция	минимум 2 години от производителя
Стандарти	EPEAT, EnergyStar, RoHS, MIL-STD-810G или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

артикул № 2 - Преносим компютър тип 2

Параметри	Минимално изискване
Процесор	Intel® Core™ i3 10th Gen, 2-cores, 4MB Cache или еквивалент
Видео	Intel UHD Integrated или еквивалент
Памет	Минимум 8 GB DDR4
Твърд диск	Минимум 256GB SSD M.2 PCIe NVMe

Екран	15.6" FHD (1920 x 1080), Anti-glare, IPS, минимум 250 nits
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
WiFi	802.11ac, Bluetooth 5.0
Вградена камера	720p HD webcam with shutter
USB портове	2 x USB 3.1, 2 x USB-C 3.1
Видео изход	HDMI
Аудио	HD Audio, 2 x 2W stereo speakers, Line-in/out combo jack
Четец за карти	4-in-1 Reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
Сигурност	TPM 2.0, FingerPrint
Батерия	минимум 45 Wh и минимум 9h автономна работа
Размери (ШxДxВ мм)	360-370 mm x 240-250 mm x 18-20 mm
Тегло	максимално 1.8 килограма
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Гаранция	минимум 2 години от производителя
Стандарти	EPEAT, EnergyStar, RoHS, MIL-STD-810G или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

### артикул № 3 - Преносим компютър тип 3

Параметри	Минимално изискване
Процесор	Intel® Core™ i3 10th Gen, 2-cores, 4MB Cache или еквивалент
Видео	Intel UHD Integrated или еквивалент
Памет	минимум 8 GB DDR4
Твърд диск	минимум 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Екран	15.6" FHD (1920 x 1080), Anti-glare, IPS, минимум 250 nits
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
WiFi	802.11ac, Bluetooth 5.0
Вградена камера	720p HD webcam with shutter
USB портове	2 x USB 3.1, 2 x USB-C 3.1
Видео изход	HDMI
Аудио	HD Audio, 2 x 2W stereo speakers, Line-in/out combo jack
Четец за карти	4-in-1 Reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
Сигурност	TPM 2.0, FingerPrint
Батерия	минимум 45 Wh и минимум 9h автономна работа
Размери (ШxДxВ мм)	360-370 mm x 240-250 mm x 18-20 mm
Тегло	максимално 1.8 килограма
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Гаранция	минимум 2 години от производителя
Стандарти	EPEAT, EnergyStar, RoHS, MIL-STD-810G или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

### артикул № 4 - Преносим компютър тип 4

Параметри	Минимално изискване
Процесор	Intel Core i7-10750H (6C / 12T, 2.6 / 5GHz, 12MB) или еквивалент
Видео	NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB GDDR6 или еквивалент
Памет	минимум 2x 8GB SO-DIMM DDR4-2666
Твърд диск	минимум 1TB SSD M.2 2280 PCIe NVMe
Екран	15.6" FHD (1920x1080) IPS, минимум 300nits, Anti-glare, 144Hz
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
WiFi	802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0
Вградена камера	720p HD
USB портове	3 x USB 3.1, 1 x USB-C 3.1
Видео изход	HDMI 2.0, Mini DisplayPort 1.4
Аудио	HD Audio, 2 x 2W stereo speakers, Line-in/out combo jack

Сигурност	TPM 2.0
Батерия	минимум Li-ion 57Wh
Размери (ШхДхВ мм)	360-370 mm x 260 – 270 mm x 24 - 26 mm
Тегло	максимално 2,5 килограма
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Гаранция	минимум 2 години от производителя
Стандарти	ErP lot 3; RoHS-compliant или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

#### артикул № 5 - Преносим компютър тип 5

Параметри	Минимално изискване
Процесор	Intel Core i7-8565U (4C / 8T, 1.8 / 4.6GHz, 8MB) или еквивалент
Видео	Intel UHD Graphics 620 или еквивалент
Памет	минимум 16GB LPDDR3-2133
Твърд диск	минимум 512GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe
Екран	14" WQHD (2560x1440) IPS, минимум 300nits, Anti-reflection, минимум 10 point Multi-touch
LAN	10/100/1000 (опционален адаптер)
WiFi	802.11ac 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0
Вградена камера	720p HD
USB портове	Минимум 2 x USB 3.1, 1 x USB-C 3.1
Видео изход	HDMI 1.4
Аудио	HD Audio, 2 x 2W stereo speakers, Line-in/out combo jack
Сигурност	TPM 2.0, fingerprint
Батерия	минимум Li-ion 51Wh и минимум 18 ч. автономна работа
Размери (ШхДхВ мм)	320 - 330 mm x 215 – 220 mm x 15 – 17 mm
Тегло	максимално 1,4 килограма
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Гаранция	минимум 2 години от производителя
Стандарти	Energy star 7.1; RoHS-compliant или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

#### артикул № 6 - Персонален компютър тип 1

Параметри	Минимално изискване
Обем на кутията	Максимум един 1,2 литра (без оптично устройство)
Процесор	Intel Core i5-9400T, 6-cores, 9MB Cache или еквивалент
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Памет	8 GB DDR4, разширяема до 32GB, минимум един свободен слот
Видео	Intel UHD Integrated или еквивалент
DisplayPort	Да
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
Твърд диск	1TB SATA
Оптично устройство	DVD RW, външно, закрепено към корпуса на PC-то от производителя
USB портове	5 x USB 3.1 и 1 x USB-C 3.1, от които 1 x USB 3.1 и 1 x USB-C 3.1 на предния панел
Видео изходи	HDMI и DisplayPort
Аудио	Интегрирано, Line-in/out combo jack, internal speaker
Сигурност	TPM 2.0 (Trusted Platform Module), Chassis intrusion switch

VESA Стойка за монтаж към монитор	Да
Захранване	Външно, с минимум 85% ефективност
Тегло	максимално 1.7 кг, с включено оптично у-во и VESA стойка за монтаж към предложениния монитор
Гаранция	минимум 3 години от производителя
Стандарти	EPEAT, EnergyStar, RoHS, MIL-STD-810G или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

#### артикул № 7 - Персонален компютър тип 2

Параметри	Минимално изискване
Обем на кутията	Максимум един 1,2 литра (без оптично устройство)
Процесор	Intel Core i5-9400T, 6-cores, 9MB Cache или еквивалент
Операционна система	Win 10 Pro 64 или еквивалент
Памет	16 GB DDR4, разширяема до 32GB, мин. 1 свободен слот
Видео	Intel UHD Integrated или еквивалент
DisplayPort	Да
LAN	10/100/1000 (RJ-45)
Твърд диск	Минимум 512 GB NVMe SSD
Оптично устройство	DVD RW, външно, закрепено към корпуса на PC-то от производителя
USB портове	5 x USB 3.1 и 1 x USB-C 3.1, от които 1 x USB 3.1 и 1 x USB-C 3.1 на предния панел
Видео изходи	HDMI и DisplayPort
Аудио	Интегрирано, Line-in/out combo jack, internal speaker
Сигурност	TPM 2.0 (Trusted Platform Module), Chassis intrusion switch
VESA Стойка за монтаж към монитор	Да
Захранване	Външно, с минимум 85% ефективност
Тегло	максимално 1.7 кг, с включено оптично у-во и VESA стойка за монтаж към предложениния монитор
Гаранция	минимум 3 години от производителя
Стандарти	EPEAT, EnergyStar, RoHS, MIL-STD-810G или еквивалент
MS Office 365 Business Premium	лиценз за 1 година

#### артикул № 8 - Монитор тип 1

Параметри	Минимално изискване
Тип	LED
Тип на панела	Vertical Alignment (VA)
Размер на екрана	минимум 23.8 инча
Формат на картината	16:9
Разделителна способност	минимум 1920 x 1080
Време за реакция	максимум 6 ms
Яркост	минимум 250 cd/m <sup>2</sup>
Статичен контраст	минимум 1000:1
Зрителен ъгъл	178/178 градуса
Регулиране на стойката	Tilt

Портове	VGA, HDMI
VESA съвместимост	Да
Гаранция	минимум 3 години от производителя
Стандарти	EnergyStar, EPEAT или еквивалент

артикул № 9 - Монитор тип 2

Параметри	Минимално изискване
Тип	LED
Тип на панела	IPS
Размер на екрана	минимум 27 инча
Формат на картината	16:9
Разделителна способност	минимум 1920 x 1080
Време за реакция	максимум 6 ms
Яркост	минимум 250 cd/m <sup>2</sup>
Статичен контраст	минимум 1000:1
Зрителен ъгъл	178/178 градуса
Регулиране на стойката	Tilt
Портове	VGA, HDMI
VESA съвместимост	Да
Гаранция	минимум 3 години от производителя
Стандарти	EnergyStar, EPEAT или еквивалент

артикул № 10 - Клавиатура и мишка с кабел /Wire/ - Броя на бутоните да е 106, Бутоните на клавиатурата да са изписани на латински и български, съгласно БДС, , USB, (препоръчително, но не задължително от производителя на компютъра)

артикул № 11 - Клавиатура и безжична мишка /Wireless/

Параметри	Минимално изискване
Клавиатура	USB, надписана на български (фабрично)
Мишка	USB оптична мишка, оптична, с бутон за превъртане
Гаранция	минимум 1 години от производителя

артикул № 12 - Мишка с кабел /Wire/

Параметри	Минимално изискване
Мишка	USB оптична мишка, оптична, с бутон за превъртане
Гаранция	минимум 1 години от производителя

артикул № 13 - Мишка безжична /Wireless/

Параметри	Минимално изискване
Мишка	USB оптична мишка, оптична, с бутон за превъртане
Гаранция	минимум 1 години от производителя

артикул № 14 – Устройство за четене, записване и презаписване /DVD-RW/ - Тип външно с USB 3.0 интерфейс за комуникация с компютър;

артикул № 15 – Чанта/Раница за преносим компютър;

артикул № 16 – Слушалки с микрофон.

Всеки един артикул, подлежащ на доставяне трябва да е нов, оригинален, неупотребяван, в производствената листа на производителя за текущата година, с официална гаранционна поддръжка от производителя, удостоверено с предаването на гаранционна карта при доставката. /В случай, че при изпълнение на заявена по договора доставка, заявеното по предложената оферта оборудване е спряно от производство, участникът трябва да може да предложи аналог на конкретния артикул със същите характеристики или по – високи/. Всички артикули с № 1-15, включително, трябва да са от един производител, с оглед осигуряване на пълната им съвместимост.

Захранването на подлежащите на доставяне компютърни артикули трябва да бъде 220 V AC, 50 Hz, с кабели и конектори съгласно Българския Държавен Стандарт.

Подлежащите на доставяне артикули трябва да бъдат окомплектовани с всички необходими захранващи, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната им работа и предвидените функции. Захранването и кабелните крайници на захранващите кабели да са предвидени за експлоатация в Република България.

Подлежащите на доставяне офис пакети, трябва да са с осигурени права за ползването им от Възложителя, в съответствие с правата предоставяни от производителя за този вид пакет.

В Техническото си предложение участникът следва да посочи точно артикулите, които ще достави, с описание на всички техни параметри/функционалности/бройки, номер в производствената листа, както и да посочи дали и на кои от поставените от Възложителя изисквания към тях отговаря.

#### **2.1.2. Изисквания за гаранционна поддръжка на доставената и инсталирана компютърна техника и аксесоари:**

Дейностите по поддръжка трябва да се извършват на място, с изключение на случаите когато за гаранционната поддръжка е невъзможно отремонтване на място, като в този случай трябва да бъде използван оторизиран от производителя сервиз и при поискване от Възложителя – да се предоставени заместваща техника за периода на отремонтването.

Подмяна на дефектиралите компоненти, трябва да се извършва с оригинални (от производителя на съответния артикул) и нови компоненти или еквивалентни на новите по отношение на производителността, но напълно съвместими с оборудването.

Всички сервизирани или подменени технически елементи трябва да бъдат комплектувани така (при необходимост монтажни елементи, кабели, софтуер, лицензи и др.), че да бъдат работоспособни и да изпълняват функциите, заложен в спецификацията.

Всички подменени елементи трябва да фигурират в актуалната сервизна или ценова листа на съответния производител.

При осъществяване на дължимата поддръжка, трябва да се гарантират следните времена за реакция и отстраняване на възникнал проблем:

- Ниво на покритие - 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината;
- Време за реакция (след приемане на заявката за възникнал проблем) – до 6 часа на място;
- Време за отстраняване на проблема – до 5 работни дни, а в случай на тежка повреда и при наличие на съгласие на възложителя, срокът може да бъде удължен.

Срок на гаранционната поддръжка – не по-кратък от посочения в таблицата по-горе при съответен артикул.

В Техническото си предложение участник трябва да представи детайлно описание на предлаганата от него поддръжка, като посочи как ще обезпечи изискването за ниво на покритие - т.е. какъв начин предлага за комуникация, къде и как функционира предлагания от него център за поддръжка, каква система за проследяване на проблемите ще прилага, как, по какъв начин ще се заявяват проблемите, с варианти за ескалирането им и др. Това описание може да бъде изготвено и като самостоятелен документ, приложен към техническото приложение.

За подлежащите на доставяне и поддръжка артикули, включени в таблицата по т. 2.1.1., по-горе включително, участниците следва да притежават права за търговия и гаранционен сервиз: напр. да са оторизирани от производителя на техниката или от негов официален представител за продажба и гаранционен сервиз на предлаганата техника за територията на Република България. За целта, участника представя към техническото си предложение заверено копие на актуално оторизационно писмо или други еквивалентни документи от производителя или от негов официален представител за територията на България за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване на територията на Република България.