

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ¹

1. Предмет на поръчката

Предметът на обществената поръчка е доставка чрез покупка на компютърни работни станции за нуждите на Министерство на външните работи (МВнР).

Предметът на обществената поръчка включва доставка на компютърната техника до мястото на изпълнение и извършване на гаранционно сервизно обслужване на доставената компютърна техника на място при Възложителя. *Не включва* инсталационни дейности и тестване.

2. Общи изисквания

- 2.1. Предмет на доставката е компютърна техника, представляваща компютърни работни станции, състоящи се от компютърна конфигурация и монитор.
- 2.2. Компютърната техника, предмет на доставката, трябва да бъде фабрично нова, неупотребявана, да е в актуалните продуктови листи на производителя към датата на сключване на договора за възлагане на обществената поръчка и да не е спряна от производство. За целта в Техническото предложение от офертата участникът трябва да представи връзка към публичен международен интернет сайт на производителя.
- 2.3. Компютърната техника трябва да отговаря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.
- 2.4. Всички характеристики на предложената от участника компютърна техника следва да са видни от представеното към Техническото предложение техническо описание от производителите или брошури, които да са на български или английски език. Там където липсва описание да дадена характеристика или стандарт, участникът трябва да предостави връзка към публичен международен интернет сайт.
- 2.5. Компютърната техника следва да бъде доставена в оригиналната опаковка на производителя, окомплектована с всички необходими интерфейсни и хранящи кабели, както и с необходимата техническа документация (на хартиен и електронен носител).
- 2.6. Компютърната техника трябва да съдържа всички необходими драйвери за работа с Windows 10 Pro, които да бъдат предоставени на електронен носител, съдържащ последната версия на предлаганите такива от сайта на производителя.
- 2.7. Всички хардуерни компоненти трябва да са от един производител с ясна маркировка на производителя и съответстващия партиден номер.
- 2.8. Участниците трябва ясно да укажат модел, тип и партиден номер на предложените устройства, към момента на подаване на предложението.
- 2.9. Компютърната техника следва да бъде доставена в пълна комплектност, т.е. в случай, че за нормалната работа е необходима дейност или аксесоар, който не е посочен като задължително изискване в Техническата спецификация на Възложителя, те трябва да

¹ В случай, че в техническата спецификация, изискванията на възложителя или друг документ от настоящата документация е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се чете и разбира „или еквивалентно“.

бъдат включени в Техническото предложение и съответно калкулирани в Ценовото предложение от офертата на участника.

3. Гаранционни условия

3.1. Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на доставената компютърна техника съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и стандарти.

3.2. Гаранционният срок на компютърната техника предмет на поръчката е 3 години от датата на доставката.

3.3. В рамките на гаранционния срок отстраняването на всички повреди и/или несъответствия на компютърната техника, съответно подменя дефектирали части, модули, устройства и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на изпълнителя се извършва от него, като той трябва да е оторизиран от производителя или негов изключителен представител да предлага и извършва гаранционно сервизно обслужване на предлаганата компютърна техника.

3.4. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или чрез регистрация в електронната система на Изпълнителя. Ползването на телефонните и факс услуги не трябва да поставя Възложителя пред необходимост да заплаща разговори по международни тарифи и тарифи на услуги с добавена стойност.

3.5. Изпълнителят е длъжен да осигури преглед на място на компютърната техника от свои квалифицирани представители в срок **не по-късно от следващия работен ден** след получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. След преглед на компютърната техника от квалифицирани представители на изпълнителя се съставя констативен протокол за вида на повредата и/или несъответствието, работите и срока, необходими за отстраняването. Протоколът се подписва от представители на Страните.

3.6. Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда и/или несъответствието и възстановяване на пълната работоспособност на компютърната техника. Отстраняването на настъпила повреда и/или несъответствието се осъществява **на място при Възложителя**.

3.7. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда и/или несъответствие в срок от един работен ден, изпълнителят осигурява на Възложителя обратна компютърна техника, притежаващи характеристиките в Техническото предложение на изпълнителя или по-добри, включително нови алтернативни решения при запазване на пълната изисквана функционалност, до пълното отстраняване на повреда и/или несъответствие, като гаранционният срок на компютърната техника в процес на поправяне, се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата.

3.8. За всяка извършена дейност по гаранционно сервизно обслужване изпълнителят изготвя и предоставя протокол, който съдържа описание на извършеното. Протоколът се подписва от представители на Страните. За целта към Техническото си предложение трябва да представи образец на такъв протокол.

3.9. Изпълнителят се задължава да предоставя обобщен отчет за извършените дейности по гаранционно сервизно обслужване на компютърната техника на всяко тримесечие.

3.10. Изпълнителят се задължава да предостави обобщен отчет за извършените дейности по гаранционно сервизно обслужване в края на срока на договора.

3.11. За неуредените въпроси във връзка с гаранционната отговорност и извършването на гаранционно сервизно обслужване на доставената компютърна техника се прилагат условията на изпълнителя за извършване на тези дейности. За целта към Техническото си предложение трябва да представи Общи условия или друг документ, в който са регламентирани установените от него правила за извършване на тези дейности. При противоречие между тях и посочените по-горе изисквания на възложителя, се прилагат последните.

4. Минимални технически изисквания

Посочените по-долу конкретни специфични изисквания (технически характеристики) са минимално задължителни.

4.1 Компонент „Компютърна конфигурация“

№	Параметри и елементи / описание с минимални изисквания
REQ 1.	Общи характеристики: Метална кутия Small Form Factor с обем не по-голям от 10 литра;
REQ 2.	Процесор: Четири ядрен, четири нишков процесор с работна честота минимум 3.6GHz, минимум 6MB SmartCache, от типа на Intel Core i3-8xxx или еквивалентен;
REQ 3.	Оперативна памет: Минимум 8GB DDR4 2400MHz; Минимум един свободен слот за бъдещо разширение на оперативната памет; Възможност за разширение на паметта до 32 GB;
REQ 4.	Чипсет: Intel серия 3xx или еквивалент, поддържащ двуканална архитектура на паметта (2 броя DIMMs за всеки канал);
REQ 5.	Разширителни слотове: Минимум 2 x PCIe слота; минимум 1 x M.2 тип 22x80 слот за у-во за съхранение на данни;
REQ 6.	Графична подсистема: Интегрирана графична подсистема поддържаща 4096 x 2304, 60Hz от типа на Intel® HD Graphics 630 или еквивалентна, с възможност за споделяне от стандартна памет;
REQ 7.	Твърди дискове: Минимум 240 GB SSD;
REQ 8.	Сигурност: Trusted Platform Module 2.0 on hardware chip;
REQ 9.	Аудио: Вградена звукова карта;
REQ 10.	Работа в мрежа: Gigabit Ethernet, Wake on Lan; Не се допускат никакви средства за безжична комуникация, като Wi-Fi, Bluetooth, IR, WWAN и други;
REQ 11.	Стандарти: RoHS, CE марки, TCO сертификация, ENERGY STAR® или еквивалентни;
REQ 12.	Захранващ блок: Макс. 220W autosensing, КПД Минимум 85% съобразно Българските държавни стандарти - 230+/-10%, 50Hz +/-0.5%;
REQ 13.	Операционна система: Windows 10 Professional – English OEM предварително инсталирана с лиценз, позволяващ преинсталирането му. След доставка наличието да може да се проследи по сериен номер от страницата на производителя.
REQ 14.	Клавиатура: USB клавиатура с трайно гравирани БДС кирилица / латиница от производителя на компютъра;
REQ 15.	Мишка: Оптична, 2 бутона и скрол с USB конектор, от производителя на компютъра;
REQ 16.	Интерфейси и портове: Минимум 4 x USB 3.1 и минимум 4 x USB 2.0 или по-висока версия; RJ-45; Минимум 2 изхода за външни монитори, единия от които да е DisplayPort; Вход за микрофон, изход за слушалки;
REQ 17.	Кабели: Конфигурациите да бъдат снабдени с пълен комплект кабели и допълнителни компоненти за нормалната им експлоатация в съответствие с действащите в Република България стандарти;

4.2 Компонент „Монитор

№	Параметри и елементи / описание с минимални изисквания
REQ 18.	Размер и тип на монитора: Минимум 21.5“ цветен TFT LED IPS, от производителя на компютърната конфигурация;
REQ 19.	Съотношение: 16:9;
REQ 20.	Резолуция: Минимум 1920/1080 Full HD;
REQ 21.	Яркост: Минимум 250 cd/m2/nits;
REQ 22.	Статично отношение на контраста: Минимум 1000:1;
REQ 23.	Ъгъл на видимост: Минимум хор. $\pm 89^\circ$ /верт. $\pm 89^\circ$;
REQ 24.	Позиция: Възможност за корекция ъгъла на наклон напред и назад;
REQ 25.	Захранване: Вградено в монитора
REQ 26.	Стандарти и сертификати: RoHS, CE марки, TCO сертификация, ENERGY STAR® или еквивалентни;
REQ 27.	Портове: Минимум 2 входа, единия от които да е DisplayPort, като тип за включване към работната станция;
REQ 28.	Кабели: Мониторите да бъдат снабдени с пълен комплект кабели и допълнителни компоненти за нормалната им експлоатация в съответствие с действащите в Република България стандарти;