



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ
„ДОСТАВКА НА ГРАФИЧНИ КОМПЮТЪРНИ СТАНЦИИ“

ред. № 124/2019

1. Пълно описание на предмета на процедурата:

Доставка на графични компютърни станции

2. Обем на дейностите: *Доставка на 12 бр. графични компютърни станции ;*

3. Предназначение или условия на работа:

Графични компютърни станции са предназначени за работа в офисите на Маркшайдерските отдели на рудниците на ММИ

4. Срок и място на изпълнение

4.1 Срок за изпълнение: – 2 /два/ месеца, считано от датата на влизане в сила на договора или до достигане (изчерпване) на общата стойност, в зависимост от това, кое от двете събития настъпи по-рано.

4.2 Начин на изпълнение: по заявка на Възложителя. Срок за изпълнение на заявката: до 30 (тридесет) дни от получаването ѝ, еднократно и в цялост

4.3 Място на изпълнение : – DDP складова база на Възложителя /Инкотермс 2010/ - отдел „Логистика и контрол” в гр. Раднево.

5. Технически изисквания към предмета на поръчката:

Всяка графична компютърна станция включва:

5.1 Компютър:

Процесор - минимум 4 физически ядра, минимум 8 логически ядра, минимум 8 MB Cache, минимум 3,6 GHz базова честота, минимум 4,5 GHz турбо честота

Чипсет - съвместим с предложения процесор

Памет – минимум 16GB DDR4-2666, 4 DIMMs, с възможност за разширение до 64GB

Твърд диск - Минимум 256GB, PCIe NVMe SSD висок клас - 3000 MB/s read, 1000 MB/s write, минимум 1TB, 7 200rpm, 6.0 Gb/s, SATA

Оптично устройство – Slim DVD+/-RW

Видео – видео контролер, min 4GB GDDR5 GPU RAM, 2500 MHz, 128-bit, PCI Express 3.0 x16, 4x mDP конектори, да поддържа Shader Model 5.1, Vulkan 1.0, DirectX 12

Звук - Вграден звуков контролер

Мрежа - Вграден мрежови контролер 10/100/1000 NIC

Разширителни слотове - минимум 1 PCIe x16, 1 PCIe x4 slot/x16 connector, 2 PCIe x1 slot/x4 connector, 2 M.2 slot

Захранване - Минимум 500W, active PFC с енергийна ефективност минимум 90%

Сигурност - Интегриран Trusted Platform Module от производителя

Сертификати - CE, RoHS, Energy Star ® certified , WEEE, IT Eco Declaration, да присъства в MHCL (Microsoft hardware compatibility list)

Интерфейс - Преден панел: 2x USB 3.0; Audio Port, Media Card Reader. Заден панел: 4 xUSB 3.0; 2 xUSB 2.0; 1 audio in; 1 audio out; RJ-45

Акcesoари в комплекта - USB клавиатура, US латиница/BDS кирилица, USB мишка със скрол и подложка

Софтуер - Microsoft Windows 10 Pro 64 bit;

Microsoft Office Home and Business 2019

Кутия – Tower

5.2 Монитор

Размер и вид на екрана – минимум 23.8" (60.45 cm) LED, IPS, Anti-glare, 16:9

Резолюция – минимум 1920 x 1080 @ 60 Hz

Разстояние м/у точките, mm - максимум 0.275 mm

Яркост, cd/m² - минимум 250 cd/m²

Статичен контраст - минимум 1000:1

Ъгъл на видимост H/ V - минимум 178° / 178°,

Стойка – с възможност за регулиране по височина до мин. 150мм, Pivot функция, наклон мин. от -5° до +20°, въртене в хоризонталната равнина мин. в интервала 45° (ляво) до 45° (дясно)

Интерфейс - минимум DisplayPort, HDMI, VGA, 3 x USB3.0

Захранване - 100-240 VAC, вътрешно

Комплектация - захранващ кабел с дължина мин. 1.8 метра, VGA кабел, Display port кабел, USB кабел

Сертификати: CE Mark, Energy star, TCO edge

Други – От производителя на компютърната конфигурация;

5.3 Непрекъсваем ТЗИ

Вх. напрежение, V - от 170 V до 280 V, 50/60 Hz auto

Изх. мощност, VA - 850 VA / 480 W

Технология - Line-Interactive

Свързване - IEC-320-C14, брой изводи – 4, тип изводи – IEC-320-C13

Управление на батерията - непрекъснато зареждане на батерията, „студен“ старт

Софтуер за управление на захранването - Софтуер на производителя

Комуникационни портове - 1 порт USB

Защити - за телефон, модем, Internet, ADSL

Експлоатационна температура – (0 до 40)°

Посочените технически изисквания са минимални . В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавело „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, конкретен произход или производство.

При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с доказателства по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

6. **Опаковка, маркировка, етикетиране:**

Предлаганите изделия да са нови и неупотребявани в оригинална опаковка, в производствената листа на производителя – доказва се с декларация и разпечатка от Интернет.

7. **Документи за доказване на съответствието:**

7.1 Всички изделия да отговарят напълно на заводската комплектация (удостоверено с партидни номера), като бъдат доокомплектовани при нужда само с модули на производителя на продукта, освен ако такива липсват в номенклатурата му – доказва се с разпечатка от Интернет и декларация.

7.2 Предлагащите изделия да бъдат съпроводени със документи от производителя, удостоверяващи съвместимостта с международно приетите стандарти за нива на шум, електромагнитна съвместимост, защита на околната среда.

7.3 Участникът да има изградена on-line сервисна информационна система - Helpdesk/Service desk, достъпна 24 часа 7 дни в седмицата, предлагаща различни комуникационни канали за приемане на заявки за сервисно обслужване: e-mail, web интерфейс. Доказва се с предоставяне на тестови клиентски достъп.

8. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация, срок за явяване при рекламация, и др.

8.1 Участникът да осигури не по-малко от три години пълна оригинална гаранция от производителя на предлаганите изделия. Освен стандартните гаранционни карти кандидата да предостави обобщена гаранционна карта за всички изделия в електронен табличен вид. Гаранцията на предлаганите изделия да може да бъде проверена онлайн (в интернет) в сайта на производителя (допуска се изключение само за непрекъсваемите токозахранващи устройства - UPS). В случай на предлагана гаранция, по-голяма от стандартната на производителя, е необходимо да се посочи номер на сервисен пакет за удължаване на стандартната гаранция или съответен допълнителен договор или споразумение, в зависимост от условията на производителя.

8.3 При констатиране на повреда в рамките на гаранционния срок на изделията, Изпълнителят я отстранява до 24 часа от уведомяването, като всички разходи за това са за негова сметка. При невъзможност за отстраняване на повредата на място в рамките на 24 часа да се извърши временна подмяна на авариралото оборудване с идентично такова съгласно техническата спецификация в договора.

8.4 При констатирани скрити недостатъци и невъзможност за отстраняване или при рекламация 3 пъти на едно и също изделие в рамките на гаранционния му срок, изпълнителят заменя това некачествено изделие, изцяло за своя сметка, в т.ч. поема и транспортните разходи за подмяната. Подмяната се извършва в срок от 10 /десет/ календарни дни от датата на рекламацията.

9. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

- Приемо-предавателен протокол
- Гаранционна карта за всяка графична компютърна конфигурация
- Обща гаранционна карта в електронен вид за всички изделия
- Фактура.

ИЗГОТВИЛ :

Гл.инж. маркшайдерски
ван Борисов/

ЗАЯВИТЕЛ :

Р-л отдел „Маркшайдерски“:
/инж. Ил луров/

СЪГЛАСУВАЛ:

Р-л отдел „ИТ:
Марков/

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679