**Приложение №1**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

*Към всяка употреба в текста 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 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.*

**Таблица № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Вид на техниката** | **Количество (брой)** | **Минимални технически изисквания и параметри** |
| 1. | Висок мобилен клас демонстрационна техника за игровите и мултимедийни разработки - 3 броя специализирани лаптопи | 3 | Intel Core i7 (Quad core, 4 hyperthreaded)  16GB DDR4 RAM  NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti (4GB GDDR5) (or similar)  512SSD + 1TB HDD  или еквивалентни |
| 2. | Висок мобилен клас техника за софтуерни разработки - 2 броя специализирани лаптопи | 2 | Intel Core i7 (Quad core, 4 hyperthreaded)  NVIDIA GeForce MX150  512SSD  или еквивалентни |
| 3. | Работни станции | 4 | Intel Core i7  NVIDIA GeForce GT 730 (or similar)  8GB DDR4  512SSD + 1TB HDD  или еквивалентни |
| 4. | Сървър (data center)+UPS | **1** | Intel Xeon-Gold 5118 (2.3GHz/12-core/105W) (or similar, or cheaper)  48GB DDR4  min. 8 SSD RAID controller  min. 10Gb LAN  8 x 1T SSD  UPS – 3-6KW, 4-6 hours  или еквивалентни |
| 5. | Лаптоп | 3 | Процесор: Intel Core i5-5200U (2.20/2.70 GHz, 3M) Видео карта: Intel HD Graphics 5500 Памет: 8GB DDR3L 1600MHz Твърд диск: 1TB SATA 5400rpm SSD диск: Без SSD Дисплей: 15‘6"  или еквивалентни |
| 6. | Лаптоп | 1 | Процесор: Intel Core i7-7700HQ (2.80/3.80GHz, 6M) Видео карта: NVIDIA MX150 4 GB GDDR5 Памет: 8GB DDR4 2133MHz Твърд диск: 1TB SATA 5400rpm SSD диск: 120GB M.2 SSD Дисплей: 15,6" |
| 7. | Мултифункционално устройство | 1 | Цветен лазерен принтер, копир, скенер;256 MB DDR, 256 MB Flash |
| 8. | Компютърна конфигурация | 1 | Intel Core i5-7400 Kaby Lake Quad Core (3Ghz up to 3.5 Ghz, 6MB Cache, 14nm, 65W)  8 GB 2400 MHz DDR4  256 GB  Intel HD Graphics 630 |
| 9. | Мултифункционално устройство | 1 | Цветен лазерен принтер, копир, скенер; Формат А4, резолюция 600х600 dpi 256 скорост 24 стр./мин.MB DDR, 256 MB Flash |
| 10. | Лаптоп | 2 | Процесор: Intel Core i5-8250U 1.60 GHz up to 3.40 GHz, 6MB Cache (4-ядрен)  Памет: 8192MB  Твърд диск: 1000GB 5.4krpm  SSD: 500GB SSD M.2  Видео карта: NVIDIA GeForce MX130 (2GB GDDR5)  Дисплей: 15.6'' (39.62 cm)  USB Портове: мин.1 USB 2.0, 1 USB 3.0 |
| 11. | Монитор | 2 | * 24inch Full KD IPS LED Monitor |
| 12. | Интерактивна дъска | 1 | IQ Board DVT 82 inch |
| 13. | Лаптоп | 1 | Процесор Intel I5;RAM 8 GB DDR4 2400;Диск SSD 256GB Размер на екрана 13 inch display; USB 3.1x2; USB – C x1; |
| 14. | 3D принтер  (XYZprinting da Vinci 1.0 Pro 3-in-1) | 1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Print Technology  Fused Filament Fabrication (FFF);  Print Dimension (WxDxH)  200 x 200 x 190 mm (7.9 x 7.9 x 7.5 inch);  Layer Thickness  0.02 mm - 0.4 mm;  Print Material  PLA/ ABS/ Tough PLA/ PETG;  Selected type Carbon/ HIPS/ Metallic (selected nozzle usage only);  Nozzle Temperature  Max. 240 ℃ (464 °F);  Nozzle Diameter  0.4 mm;  Filament Diameter  1.75 mm;  Print Head  Single Nozzle;  Printed Bed  Non-removable Metal;  Printed Bed Temperature  40 ~ 90 ℃ (104 ~ 194 °F);  Auto Calibration  YES;  STEPPING MOTOR  1.8° HB stepping motor;  Positioning Precision XY  X/Y: 0.0125 mm;  Positioning Precision Z  Z: 0.0004 mm;  Suggest Max Print Speed  120 mm/s;  Travel Speed  200 mm/s;  Display Screen  2.6 inch LCM;  Language  Multi Language;  Filament Auto Feeding  YES;  Product Dimension (WxDxH)  510 x 468 x 558 mm (20 x 18.4 x 22 inch);  Product Net Weight  23 kg (50.6 lbs);  Package Dimension (WxDxH)  560 x 590 x 700 mm (22 x 23.2 x 27.6 inch );  Package shipping weight  27.5 kg (60.5 lbs);  Print Software  XYZware Pro/ XYZmaker;  3D Builder Support  YES;  File Format  .stl, XYZ Format (.3w), G-code, .3mf  Operating systems  Windows 7, 8, 8.1 and 10, 64 bit  Mac OS X 10.10, OS X 10.11, OS X 10.12  Linux Ubuntu 14.04, Ubuntu 16.04  Note: Standard VGA driver on operating system, or a graphics card doesn't support OpenGL 2.1, may cause unknown error in XYZware Pro.;  Hardware Requirements  X86 32/64-bit compatible PC : 3rd Generation Intel® Core™ i5 Processor or above with 8GB+ DRAM (for PC)  64-bit compatible Mac : 3rd Generation Intel® Core™ i5 Processor or above with 8GB+ DRAM (for Mac)  Scan Technology  Slit Laser Triangulation  Scan Resolution (Diameter x H)  3 x 3 cm – 15 x 15 cm/ 1.18 x 1.18” - 5.9 x 5.9”  Scan Resolution  2140 points/cm2 (13900 points/inch2)  Turntable Payload  ≦3 Kg/6.6 lbs  Scan Accuracy  0.25 mm  Scan Software  XYZscan  Engraving Area  20 cm x 20 cm (7.9 x 7.9 inch)  Output Power  350mW ± 10％  Laser Engraver  Optional  Laser Wavelength  450nm + 5nm/-10nm InGaN  File Types  JPG / PNG / GIF / BM  Laser Engraving Software  XYZware Pro  Power Requirements  100V~240V 200W  Connectivity  USB 2.0 Cable/Wi-Fi 802.11 b/g/n  Operating Temperature  15 ~ 32 ℃ (59 ~ 90 °F)  Storage Temperature-Filament  0 ~ 38 °C (32 ~ 100 °F)  ※ Product specification are subject to change without prior notice.  Laser engraver module  (Select module)  Engraving area  20 cm x20 cm  Output Power  350mW ± 10％  Laser Wavelength  450nm+5nm/-10nm InGaN  File Types  JPG / PNG / GIF / BM  Laser Software  XYZware Pro или еквивалентни |  |  | |
| 15. | Компютърна конфигурация | 1 | КАПАЦИТЕТ RAM : 4 GB  КАПАЦИТЕТ HDD : 1000 GB  ПРОЦЕСОР : INTEL PENTIUM J4205 1.5GHz 2MB  ВИДЕО КАРТА : INTEL HD GRAPHICS 505 |

**Изисквания, свързани с изпълнението на поръчката:**

1. Доставеното оборудване трябва **да бъде ново, да е в текущата продуктова линия на производителя и да не е свалено от производство към датата на подаване на офертата –** декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да бъде пригодено за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България и да отговаря на стандартите относно пожаробезопасност. Захранването на всички елементи трябва да бъде съобразено с Българските държавни стандарти БДС – 230+/-10%, 50Hz +/-0.5% **–** декларира се от участника в техническото предложение .

3. Предложеното оборудване трябва **да съответства или да надвишава в техническо отношение посочените минимални изисквания в техническата спецификация на Възложителя**. Техническото предложение на участниците трябва да включва задължително документация (каталози, брошури, листове с технически данни/технически характеристики и др.), която позволява да се направи съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и техническите параметри на предложеното оборудване **–** декларира се от участника в техническото предложение.

4. Окомплектовката на оборудването трябва да включва всички технически аксесоари, необходими за правилната му работа, като например захранващи кабели, кабели за връзка и др. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;

5. Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;

**Други изисквания към изпълнението:**

В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

**Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на поръчката, посочени по-горе,** **в Техническото си предложение Участникът трябва и да:**

* Направи предложения по точките и количествата, посочени в Техническата спецификация;
* Варианти на горните предложения не се допускат;
* Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация;
* Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
* Предложи сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

**ФИНАНСОВ РЕСУРС.**

Прогнозна стойност: **44500,00 лв. без ДДС**, разпределена както следва:

Максималната прогнозна стойност за точка 1 е в размер на 6 000 лева без ДДС.

Максималната прогнозна стойност за точка 2 е в размер на 2 333.33 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 3 е в размер на 6 666.67 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 4 е в размер на 14 166.67лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 5 е в размер на 2 500.00 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 6 е в размер на 2 083.33 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 7 е в размер на 541.67 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 8 е в размер на 1 000.00 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 9 е в размер на 666.67 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 10 е в размер на 2 833.33 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 11 е в размер на 500.00 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 12 е в размер на 1 833.33 лева без ДДС

Максимална прогнозна стойност за точка 13 е в размер на 1 083.33 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 14 е в размер на 1 666.67 лева без ДДС.

Максимална прогнозна стойност за точка 15 е в размер на 625.00 лева без ДДС.

**Предложената от участника цена на един артикул не може да надвишава горепосочената максимална прогнозна стойност.**

**ОПЦИЯ**

**Максималният финансов ресурс по обществената поръчка е в размер на 70000,00 лева без ДДС, като възложителя се ангажира да закупи само посочените в Таб. № 1 количества спрямо оферираната от участника избран за изпълнител цена. Възложителят не се ангажира да разходва цялата сума по договора, а при необходимост си запазва правото да заявява допълнителни количества в рамките на посочения максимален финансов ресурс от 70000,00 лв. и по оферираната от изпълнителя техника и съгласно предложените от същия единични цени в ценовото му предложение.**