**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 RAMNVIDIA GeForce GTX 1050 Ti (4GB GDDR5) (or similar)512SSD + 1TB HDDили еквивалентни |
| 2. | Висок мобилен клас техника за софтуерни разработки - 2 броя специализирани лаптопи | 2 | Intel Core i7 (Quad core, 4 hyperthreaded)NVIDIA GeForce MX150512SSDили еквивалентни |
| 3. | Работни станции | 4 | Intel Core i7NVIDIA GeForce GT 730 (or similar)8GB DDR4512SSD + 1TB HDDили еквивалентни |
| 4. | Сървър (data center)+UPS | **1** | Intel Xeon-Gold 5118 (2.3GHz/12-core/105W) (or similar, or cheaper)48GB DDR4min. 8 SSD RAID controllermin. 10Gb LAN8 x 1T SSDUPS – 3-6KW, 4-6 hoursили еквивалентни |
| 5. | Лаптоп | 3 | Процесор: Intel Core i5-5200U (2.20/2.70 GHz, 3M)Видео карта: Intel HD Graphics 5500Памет: 8GB DDR3L 1600MHzТвърд диск: 1TB SATA 5400rpmSSD диск: Без SSDДисплей: 15‘6" или еквивалентни |
| 6. | Лаптоп  | 1 | Процесор: Intel Core i7-7700HQ (2.80/3.80GHz, 6M)Видео карта: NVIDIA MX150 4 GB GDDR5Памет: 8GB DDR4 2133MHzТвърд диск: 1TB SATA 5400rpmSSD диск: 120GB M.2 SSDДисплей: 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 DDR4256 GBIntel 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 TechnologyFused Filament Fabrication (FFF);Print Dimension (WxDxH)200 x 200 x 190 mm (7.9 x 7.9 x 7.5 inch);Layer Thickness0.02 mm - 0.4 mm;Print MaterialPLA/ ABS/ Tough PLA/ PETG;Selected type Carbon/ HIPS/ Metallic (selected nozzle usage only);Nozzle TemperatureMax. 240 ℃ (464 °F);Nozzle Diameter0.4 mm;Filament Diameter1.75 mm;Print HeadSingle Nozzle;Printed BedNon-removable Metal;Printed Bed Temperature40 ~ 90 ℃ (104 ~ 194 °F);Auto CalibrationYES;STEPPING MOTOR1.8° HB stepping motor;Positioning Precision XYX/Y: 0.0125 mm;Positioning Precision ZZ: 0.0004 mm;Suggest Max Print Speed120 mm/s;Travel Speed200 mm/s;Display Screen2.6 inch LCM;LanguageMulti Language;Filament Auto FeedingYES;Product Dimension (WxDxH)510 x 468 x 558 mm (20 x 18.4 x 22 inch);Product Net Weight23 kg (50.6 lbs);Package Dimension (WxDxH)560 x 590 x 700 mm (22 x 23.2 x 27.6 inch );Package shipping weight27.5 kg (60.5 lbs);Print SoftwareXYZware Pro/ XYZmaker;3D Builder SupportYES;File Format.stl, XYZ Format (.3w), G-code, .3mfOperating systemsWindows 7, 8, 8.1 and 10, 64 bitMac OS X 10.10, OS X 10.11, OS X 10.12Linux Ubuntu 14.04, Ubuntu 16.04Note: Standard VGA driver on operating system, or a graphics card doesn't support OpenGL 2.1, may cause unknown error in XYZware Pro.;Hardware RequirementsX86 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 TechnologySlit Laser TriangulationScan Resolution (Diameter x H)3 x 3 cm – 15 x 15 cm/ 1.18 x 1.18” - 5.9 x 5.9”Scan Resolution2140 points/cm2 (13900 points/inch2)Turntable Payload≦3 Kg/6.6 lbsScan Accuracy0.25 mmScan SoftwareXYZscanEngraving Area20 cm x 20 cm (7.9 x 7.9 inch)Output Power350mW ± 10％Laser EngraverOptionalLaser Wavelength450nm + 5nm/-10nm InGaNFile TypesJPG / PNG / GIF / BMLaser Engraving SoftwareXYZware ProPower Requirements100V~240V 200WConnectivityUSB 2.0 Cable/Wi-Fi 802.11 b/g/nOperating Temperature15 ~ 32 ℃ (59 ~ 90 °F)Storage Temperature-Filament0 ~ 38 °C (32 ~ 100 °F)※ Product specification are subject to change without prior notice.Laser engraver module(Select module)Engraving area20 cm x20 cmOutput Power350mW ± 10％Laser Wavelength450nm+5nm/-10nm InGaNFile TypesJPG / PNG / GIF / BMLaser SoftwareXYZware Pro или еквивалентни |  |  |

 |
| 15. | Компютърна конфигурация | 1 | КАПАЦИТЕТ RAM : 4 GBКАПАЦИТЕТ HDD : 1000 GBПРОЦЕСОР : INTEL PENTIUM J4205 1.5GHz 2MBВИДЕО 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.**