



УТВЪРДИЛ:.....

МОНИЧЛ МАРИНОВ КЪНЧЕВ, ДИРЕКТОР/

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Описание на предмета на поръчката:

Проект „Документирание и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от Долината на розите и тракийските царе“ е финансиран по Програма БГ 08 „Културно наследство и съвременно изкуство“ в рамките на Меморандума за разбирателство относно изпълнението на ФП на ЕИП, подписан между България, Исландия, Лихтенщайн и Кралство Норвегия“. Проектът предвижда създаване въвеждане на модерна техника за дигитално представяне на културните паметници при Историческа музей „Искра“ – Казанлък .

Настоящата обществена поръчка е насочена към избор на изпълнител на доставка с предмет: „Закупуване на оборудване и софтуер и обучение на персонала в дигитален център за културното наследство в Исторически музей "Искра" - гр. Казанлък" в изпълнение на проект „Документирание и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от долината на розите и тракийските царе“ по обособени позиции, както следва: Обособена позиция № 1: „Закупуване на оборудване и други ДМА“, запазена по реда на чл. 16г от ЗОП; Обособена позиция № 2: „Закупуване на оборудване и други ДМА и обучение“, които не са запазени по реда на чл. 16г от ЗОП; Обособена позиция № 3: „Закупуване на софтуер и други ДНА“.

Предметът на поръчката е разпределен в три самостоятелно обособени позиции, както следва:

- ✓ Обособена позиция № 1: „Закупуване на оборудване и други ДМА“, запазена по реда на чл. 16г от ЗОП;
- ✓ Обособена позиция № 2: „Закупуване на оборудване и други ДМА и обучение“, които не са запазени по реда на чл. 16г от ЗОП
- ✓ Обособена позиция № 3: „Закупуване на софтуер и други ДНА“.

- **Техническа спецификация за Обособена позиция № 1: „Закупуване на оборудване и други ДМА“, запазена по реда на чл. 16г от ЗОП:**

*Този документ е създаден в рамките на проект „Документирание и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от долината на розите и тракийските царе“, осъществен с финансовата подкрепа на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство(ФМ на ЕИП) 2009-2014 г . Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Исторически музей „Искра- Казанлък“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Договаряния орган*

Програма БГ08  
„Културно наследство и съвременни  
изкуства“



№	Вид оборудване	Параметри на оборудването /минимални изисквания/	Брой
1.	Преносими компютри	Процесор: Двудрен Intel Core i7-4500U или еквивалент 1.80GHz/3.00GHz; RAM памет: 8GB DDR3L 1600 MHz Хард диск: 1TB (1000GB) 5400rpm SATA; Дисплей: 15.5 инча / 39.37 см FULL HD 1920x1080 лъскав LED; Видео карта: NVIDIA GeForce GT или еквивалент 740M с 2GB собствена памет; Камера: HD камера; Портове: жак за микрофон; 2x USB 2.0; 2x USB 3.0; HDMI; RJ-45; SD Card Slot; Жак за слушалки; Батерия: 4-клетъчна Li-Pol с издръжливост до 3 – 3.30 часа	5
2.	Специализиран 3D скенер за сканиране на пространствени обекти	Възможност за прехвърляне текстура – да; 3Д разрешаваща способност – до to 0.5 мм 3Д точност – до 0.1 мм; точност от разстояние – до 0.03% над 100см; резолюция – 1.3 мекапиксела; цветове - 24 bpp; светлинен източник-крушка; работен обхват (разстояние) - 0.4 – 1 м; минимална видимост - 214мм x 148мм; максимална видимост - 536мм x 371мм; ъгъл на виждане - 30 x 21°; скорост до 16 картини за секунда; експониране - 0.0002 s; събиране данни до 2 000 000 точки/сек; многоядрен процесор; приблизителни размери (височина, дълбочина, ширина) - 261.5 x 158.2 x 63.7 мм; тегло – до 0,85 кг; захранване - 12V, 48W; формати - OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB; обработваем капацитет - 40'000'000 triangles/1GB RAM	1
3.	Преносима графична станция за управление процеса на дигитализация	CPU: Intel Core i5-4200M, 2.5GHz to 3.1GHz, 3MB Cache или еквивалент, RAM: 8GB DDR3, HDD: 1TB 5400rpm, Video Controller: nVidia GeForce или еквивалент; LAN: Gigabit Ethernet, Wi-Fi b/g/n; OS: Windows Pro 7 или еквивалент, 32 bit; Display: 15.6" без отблясъци Технология LED; Резолюция 1920x1080; HDMI видео порт;	1
4.	Сензорно електронно информационно табло	Минимум 22" LED капацитивен сензорен екран, резолюция 1920x1080, Независима графична карта Портативен компютър с двудрен процесор, HDD 500 GB SATA; Интегрирана камера: 2.0 мега пиксела Интегриран микрофон и 2W стерео говорители; За монтиране на стена; 2 x USB 2.0; 1 x Микрофон; 1 x Аудио порт; Windows / Android базирана система или еквивалент; вградена клавиатура и мишка	4

**Изисквания към доставката:**

- ✓ Предлаганата техника трябва да е нова, неупотребявана, нерещиклирана и да е в производствената листа на производителя, към датата на подаване на офертата;
- ✓ Предложеното оборудване трябва да е окомплектовано с всички необходими захранващи, комуникационни и междинни кабели, отговарящи на изискванията на съответните производители и на българските стандарти;
- ✓ Всички конфигурации трябва да включват и необходимите аксесоари, материали за монтаж, закрепване и технологично заземяване на оборудването (където е приложимо);
- ✓ Предложеното оборудване, всички захранвания и захранващи кабели трябва да бъдат съвместими със стандартната мрежа за електрозахранване в България и със стандартите в ЕС;

*Този документ е създаден в рамките на проект „Документирание и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от долината на розите и тракийските царе“, осъществен с финансовата подкрепа на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014 г. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Исторически музей „Искра-Казанлък“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Договарящия орган*



✓ Предложеното оборудване да бъде съпроводено с необходимата документация за експлоатация на техниката на български език.

Изпълнителят на тази обособена позиция ще има за задача да:

- ✓ Да извърши доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на оборудването;
- ✓ Да осъществява гаранционното обслужване на доставеното оборудване;
- ✓ Да гарантира наличност на резервни части за доставените артикули през гаранционния период с цел осигуряване на непрекъснатост на работата;

Изпълнителят е отговорен за инсталиране и въвеждане в експлоатация на доставеното оборудване и за тестването на всички инсталирани продукти.

- **Техническа спецификация за Обособена позиция № 2:** „Закупуване на оборудване и други ДМА и обучение”, които не са запазени по реда на чл. 16г от ЗОП:

№	Вид оборудване	Параметри на оборудването /минимални изисквания/	Брой
1.	Сървър	Процесор: 1 x Xeon (или еквивалент) 6C E5-2620v2 80W 2.1GHz/1600MHz, 15MB L3 Cache Памет 16GB ECC PC3-12800 Твърди дискове 5 x 1000 GB 2.5in SFF Slim-HS 7.2K 6Gbps NL SATA RAID контролер Integrated RAID 0,1,10, 5,50, с батерия Захранване 2x550W Redundant Power Supplies Оптично устройство DVD+/-RW Мрежов интерфейс Dual LAN 10/100/1000 Гаранция 3 години; Операционна система Windows Server 2012 Standart или еквивалент База данни Microsoft SQL Server 2014 или еквивалент; Хостинг + Домейн	1
2.	Дигитален огледално-рефлексен фотоапарат с видео	Огледално рефлексен професионален цифров апарат със сменяеми обективи, Обектив за DSL-R фотоапарат; Карта памет SD-XC 64GB class 10; Чанта за DSL-R фотоапарат Стойка с калъф за DSL-R фотоапарат	1
3.	Климатик за помещението на сървъра	Тип инвертор, охлаждане 3,4 KW, отопление 4 KW, енергиен клас A+, Захранващо напрежение 220-240V, работен диапазон (охлаждане) - + 18 до + 43	1
4.	Безжични рутери за всички сгради на музея	Двубандов, четири порта, скорост 1900 Мбит/сек, 802.11.N, 802.11.AC	1
5.	Изграждане безжична и локална мрежа	Монтиране на канали, полагани на кабели, конзолни розетки, acces point, patch кабели, инсталация сървър и свързване с наличните устройства	1

*Този документ е създаден в рамките на проект „Документирание и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от долината на розите и тракийските царе“, осъществяван с финансовата подкрепа на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014 г. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Исторически музей „Искра-Казанлък“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Договарящия орган*

Програма БГ08  
„Културно наследство и съвременни  
изкуства“



6.	Обучение на 20 души за работа с закупения хардуер и софтуер за дигитализиране на триизмерни културни ценности	Избраният изпълнител следва да осигури обучение на 20 души – 6 души представители на ИМ "Искра" и 14 души представители на ромския етнос за работа с закупения хардуер и софтуер за дигитализиране на триизмерни културни ценности; дигитална анимация. Залата за обучение ще бъде предоставена от Исторически музей „Искра“ – Казанлък. Продължителността на обучението трябва да бъде минимум 7 дни, по 6 часа и да бъде проведено след доставката на 3D скенер и преносима графична станция за управление процеса на дигитализация	1
----	---	---	---

■ **Техническа спецификация за Обособена позиция № 3: „Закупуване на софтуер и други ДНА“**

№	Вид софтуер	Параметри на софтуера /минимални изисквания/	Брой
1.	Операционна система за управление на сървър	Windows Server 2012 или по-нов или еквивалент	1
2.	Офис пакет с текстообработващи, таблични и презентационни приложения - пакет до пет потребителя	Microsoft office 2013 или еквивалент за 5 лиценза	1
3.	Софтуер за обработка на фотоизображения от различен формат - пакет до пет потребителя	Adobe Photoshop или еквивалент за 5 лиценза	1
4.	Софтуер за обработка на видеоизображения и аудиофайлове от различен формат - пакет до пет потребителя	Adobe Premier или еквивалент за 5 лиценза	1
5.	Софтуер за графична обработка	Синтез в реално време; Тракер на текстурата; Цветни 3D модели от картографиране текстура; Пълно моделна Оптимизация; Сканиране при твърдо и нетвърдо подравняване; Пълнофункционален GUI с манипулиране на 3D модели; 3D инструменти за редактиране (гумичка, изглаждане четка, инструменти на трансформация); Алгоритми да допълнителна 3D обработка на: запълване на отвори, изглаждане на отвори, филтрация, изглаждане на ръбове; Поддържа различни 3D формати (Obj, Stl, Ply, Ptex, Ascii, Vrmf)	1

**Изисквания към доставката:**

- ✓ Да осъществява гаранционното обслужване на софтуера;

*Този документ е създаден в рамките на проект „Документиране и дигитализиране на тракийски гробници, гробни комплекси и движимо културно наследство от долината на розите и тракийските царе“, осъществяван с финансовата подкрепа на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014 г. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Исторически музей „Искра- Казанлък“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Договарящия орган*



✓ Изпълнителят е отговорен за доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на софтуера (лицензиран).

## 2. Сроктът за изпълнение предмета на настоящата обществена поръчка

**Общият срок за изпълнение на поръчката е до 90 (деветдесет) дни, считано от датата на влизане в сила на договора за обществена поръчка.**

Сроковете за изпълнение на отделните обособени позиции на обществената поръчка са, както следва:

- ✓ Обособена позиция № 1: „Закупуване на оборудване и други ДМА и обучение”, запазена по реда на чл. 16г от ЗОП: до **90 (деветдесет) дни**, считано от датата на влизане в сила на договора за обществена поръчка.
- ✓ Обособена позиция № 2: „Закупуване на оборудване и други ДМА”, които не са запазени по реда на чл. 16г от ЗОП: до **90 (деветдесет) дни**, считано от датата на влизане в сила на договора за обществена поръчка.
- ✓ Обособена позиция № 3: „Закупуване на софтуер и други ДМА“: до **90 (деветдесет)**, считано от датата на влизане в сила на договора за обществена поръчка.

## 3. Място на изпълнение на предмета на поръчката: град Казанлък.

## 4. Комуникация между Възложителя и Изпълнителя

Възложителят ще определи свой/и упълномощен/и представител/и по договора за координация и контрол на изпълнение на договора, както и за оперативен контакт с изпълнителя.

Изпълнителят трябва да посочи конкретни телефонни номера - фиксиран и мобилен, както и електронен адрес, които ще се ползват за комуникация с Възложителя.

Изготвил: .....  


**/Калина Хицова, Ръководител проект/**