|  |  |
| --- | --- |
| Logo Ruse_ver_Corel_9_BG | Община Русе |
| Адрес: пл. „Свобода“ 6, Русе 7000, България |
| Тел: +359 82 881 802; Факс: +359 82 834 413 |
| Електронна поща: mayor@ruse-bg.eu |

**Проекти:**

1. **„Инвестиране в пътната безопасност и подобряване на свързаността на Община Русе и Окръг Гюргево с транспортна мрежа TEN-T“,**

 **e-MS код ROBG-418**

1. **„Добре развита транспортна система в Еврорегион Русе – Гюргево за по-добра свързаност с TEN-T мрежата“,**

 **e-MS код ROBG-425**

1. **„Реконструкция и представяне на значими културни забележителности с висок туристически потенциал в Еврорегион Русе-Гюргево“,**

 **e-MS код ROBG-424**

* **Пълно описание на обекта на поръчката, включително основни характеристики:**

Настоящата обществена поръчка се провежда в изпълнение на следните проекти:

1. Проект ROBG-418 "Инвестиране в пътната безопасност и подобряване свързаността на Община Русе и Окръг Гюргево с транспортна мрежа TEN-T" по Приоритетна ос 1 "Един добре свързан регион", с водещ бенефициент Община Русе и партньор 2 Окръжен съвет – Гюргево;
2. Проект ROBG-425 "Добре развита транспортна система в Еврорегион Русе - Гюргево за по-добра свързаност с TEN-T мрежата" с водещ бенефициент Община Гюргево и партньор 2 Община Русе.
3. Проект ROBG-424 „Реконструкция и представяне на значими културни забележителности с висок туристически потенциал в Еврорегион Русе-Гюргево“, с водещ бенефициент Община Русе и партньор 2 Община Гюргево.

За обособени позиции №1 и №2 доставката на хардуера и софтуера следва да обезпечи работата на екипите за управление на двата проекта и да допринесе за цялостното и коректно изпълнение на планираните дейности и заложените индикатори.

За обособена позиция №3 - с доставката, инсталирането и въвеждането в експлоатация на новото оборудване ще бъдат показвани специално създадени мултимедийни формати, свързани със съвместното историческо наследство на региона на Русе-Гюргево. По този начин целогодишно оборудването ще предлага завладяващо преживяване на всички интересуващи се от музеи, технологии и история и чрез него младото поколение ще преоткрие паметника като туристическа атракция. 360 градусовата мултимедийна панорама представлява интегрирана система/ мултимедийна инсталация от технически устройства за визия и звук, която се изгражда в уникален вид с 3D мапинг на вертикалните стени в подкуполното пространство на Пантеона на възрожденците в Русе. Системата излъчва уникално, специално създадено мултимедийно съдържание върху вътрешните вертикални стени в подкуполното пространство на Пантеона и насища обемите със специализиран звук.

В изпълнение на заложените дейности по трите проекта следва да бъдат доставени следните хардуерни и софтуерни компоненти:

1. По **Обособена позиция №1 –** Доставка на хардуер и софтуер за екипа за управление на проект ROBG-418 "Инвестиране в пътната безопасност и подобряване свързаността на Община Русе и Окръг Гюргево с транспортна мрежа TEN-T":
* 5 бр. преносими компютри (вкл. с инсталирана операционна система);
* 5 бр. антивирусни софтуерни пакети;
* 5 бр. софтуерни пакети за създаване на документи;
* 2 бр. скенери.
1. По **Обособена позиция №2 –** Доставка на хардуер и софтуер за екипа за управление на проект ROBG-425 "Добре развита транспортна система в Еврорегион Русе - Гюргево за по-добра свързаност с TEN-T мрежата":
* 4 бр. преносими компютри (вкл. с инсталирана операционна система);
* 4 бр. антивирусни софтуерни пакети;
* 4 бр. софтуерни пакети за създаване на документи;
* 4 бр. мобилни телефони;
* 2 бр. скенери.
1. По **Обособена позиция №3 -** Доставка, инсталиране, въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване на 360-градусово мултимедийно оборудване и аудио системи (1 звукова система за фонова музика и 1 звукова система за ритуални чествания) за Пантеона на възрожденците в гр. Русе по проект ROBG-424 „Реконструкция и представяне на значими културни забележителности с висок туристически потенциал в Еврорегион Русе-Гюргево“:
* 8 канална аудиовизуална система
* 8 бр. мултимедийни видеопроектори
* 8 бр. двулентови активни тонколони
* 1 бр. компютърен хардуер
* 1 бр. мултимедиен софтуер
* 2 бр. аудио системи.
* **Общи информация и изисквания при изпълнение на поръчката:**

Настоящата обществена поръчка следва да бъде изпълнена в съответствие с Наръчник за изпълнение на проекти на Програма INTERREG V-A Румъния-България“ 2014-2020 и Наръчника за визуална идентичност на Програмата за прилагане на правилата за информация и публичност.

При изпълнение на обществената поръчка, следва да се спазват правилата и процедурите, записани в следната нормативна рамка:

1. Договори за субсидия по ПРОГРАМА INTERREG V-A Румъния-България 2014-2020;
2. „Наръчник за изпълнение на проекти на Програма INTERREG V-A Румъния-България 2014-2020 - http://www.interregrobg.eu/en/rules-of-implementation/
programme-rules/project-implementation-manual.html;
3. Наръчник за визуална идентичност на Програма INTERREG V-A Румъния-България 2014-2020 - http://www.interregrobg.eu/bg/rules-of-implementation/
programme-rules/visual-identity-manual-bg.html;

Други указания, наръчници, насоки, ръководства, вътрешни правила, актове и др. по Програма INTERREG V-A Румъния-България 2014-2020, които са публични или са предоставени от Възложителя на Изпълнителя - http://www.interregrobg.eu;

**Очакван резултат**

Доставени хардуер и софтуер за екипите за управление на проекти ROBG-418 "Инвестиране в пътната безопасност и подобряване свързаността на Община Русе и Окръг Гюргево с транспортна мрежа TEN-T" и ROBG-425 "Добре развита транспортна система в Еврорегион Русе - Гюргево за по-добра свързаност с TEN-T мрежата" по Обособени позиции №1 и №2, както и доставено, инсталирано и въведено в експлоатация оборудване и осигурено гаранционно обслужване за минимум 36 месеца след въвеждане в експлоатация на оборудването по проект ROBG-424 „Реконструкция и представяне на значими културни забележителности с висок туристически потенциал в Еврорегион Русе-Гюргево“ по Програма „INTERREG V-A Румъния-България 2014-2020“ по Обособена позиция №3 на настоящата обществена поръчка.

* **Техническа спецификация за всеки от хардуерните и софтуерните компоненти по обособени позиции №1 и №2:**

**Преносим компютър**

* **По Обособена позиция №1 – 5 бр.;**
* **По Обособена позиция №2 – 4 бр.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | минимум 4-ядрен, 8-нишков, мин. 1.80 - 4.00GHz, мин. 8 MB кеш или еквивалент |
| **Оперативна памет** | минимум 16 GB DDR4 2133 MHz или еквивалент |
| **Твърд диск** | минимум 1 TB тип SSD |
| **Дисплей** | максимум 15.6“, с резолюция 1920 х 1080 или по-висока, тип матов |
| **Видеоконтролер** | минимум 4 GB DDR5 или еквивалент |
| **Свързаност** | минимум Wi-Fi 802, Bluetooth 4.0 или еквивалент |
| **Интерфейси** | минимум 2 х USB 3.0, 1 х USB 2.0Вградена уеб камераВграден микрофонКомбиниран аудио жак (микрофон/слушалки)HDMIЧетец на карти паметСтерео високоговорители |
| **Клавиатура** | с надписи по БДС с отделен цифров блок |
| **Батерия** | поне 7 часа живот по данни на производителя |
| **Тегло** | максимум 1,8 кг |
| **Операционна система** | Windows 10 64 bit или еквивалент |
| **Гаранция** | минимум 36 месеца |

**Антивирусен софтуерен пакет**

* **По Обособена позиция №1 – 5 бр.;**
* **По Обособена позиция №2 – 4 бр.**

**Минимални изисквания:**

* Защита от вируси;
* Защита от шпионски софтуер;
* Антифишинг технология;
* Защита от експлойти;
* Управление на USB, CD и DVD и др.;
* Продължителност на абонамента – минимум 36 месеца.

**Софтуерен пакет за създаване на документи**

* **По Обособена позиция №1 – 5 бр.;**
* **По Обособена позиция №2 – 4 бр.**

**Минимални изисквания:**

* Възможност са създаване на следните типове документи и бази данни:
	+ Текстови документи;
	+ Таблици;
	+ Презентации;
	+ Електронна поща;
	+ Публикации.
* Възможност за съвместна работа по файлове/документи онлайн;
* Възможност за работа от мобилни устройства: таблети, смартфони и др.;
* Възможност за редакция на документи онлайн;
* Възможност за използване на отдалечено място за съхранение на файлове и споделяне;
* Съвместим с Windows 10 или еквивалентен;
* Продължителност на абонамента – минимум 36 месеца.

**Мобилен телефон**

* **Само по Обособена позиция №2 – 4 бр.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Octa-Core или еквивалент |
| **Размер на екрана** | минимум 5,5 инча |
| **Резолюция** | минимум 1080 х 2040 |
| **Вградена памет** | минимум 64 GB, мин. 4 GB RAM |
| **Слот за карта с памет** | Да |
| **Задна камера** | минимум 12 Mpx |
| **Предна камера** | минимум 8 Mpx |
| **Операционна система** | Android OS, Windows OS или IOS |
| **Тип Sim карта** | Standard, Micro или Nano |
| **GPS** | GPS или GPS+GLONAS |
| **WiFi** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, WiFi Direct, hotspot |
| **Bluetooth** | Да |
| **Тегло** | максимум 190 гр. |
| **Батерия** | минимум 3 000 mAh |
| **Година на производство** | не по-рано от 2017 г. |
| **Гаранция** | минимум 36 месеца |

**Скенер**

* **По Обособена позиция №1 – 2 бр.;**
* **По Обособена позиция №2 – 2 бр.**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Настолен скенер с подаващо устройство или еквивалент |
| Медия, размер | минимум А4; Card Scanning: 54 x 86 x 1.4mm; Business Card: 50.8 - 91mm |
| Оптична разделителна способност | минимум 600 dpi |
| Страна на сканиране | Отпред/Отзад/Двустранно |
| Капацитет за подаване на документи | минимум 50 листа (80 гр./кв. м) |
| Дълбочина на цвета при сканиране | минимум 24-битов цвят |
| Нива на сивото | минимум 8 бита нива на сивото (256 нива) |
| Скенер скорост черно, стр./мин | минимум 40ppm / 80ipm; 200 / 300dpi |
| Скенер скорост цветно, стр./мин | минимум 40ppm / 80ipm; 200 / 300dpi |
| Работен капацитет | минимум 6 000 сканирания на ден |
| Допълнителни функции | Да се поддържат минимум следните функции:* Автоматично разпознаване на формата на страницата
* Автоматично разпознаване на ориентацията на текста
* Корекция на изкривяването
* Пропускане на празни страници
 |
| Съвместими операционни системи | Съвместим с Windows 10 или еквивалентен. |
| Интерфейс | минимум USB 2.0 |
| Гаранция | минимум 36 месеца |

**Техническа спецификация обособена позиция №3:**

**1) Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване на 360-градусово мултимедийно оборудване**.

Мултимедийното оборудване следва да бъде с 360-градусово покритие с поредица екранни изображения на вертикалните стени в подкуполните пространства на Пантеон на възрожденците с минимална височина на екранното изображение 1.5 м.

Възложителят ще предостави на изпълнителя материали и файлови формати. Те следва да бъдат обработени/адаптирани от изпълнителя с цел тяхното възпроизвеждане от доставеното оборудване.

**Минимални технически изисквания за оборудването:**

8 канална аудиовизуална система със синхронизирана видео и аудио картина, реализирана с:

* мултимедийни видеопроектори 8 броя: тип ултракъсофокусен, минимум 3500 лумена, разделителна способност минимум 1280/800, контраст минимум 20 000 : 1; Computer: 2 x RGB port (RGB 15-pin mini D-sub (VGA)); Digital input: 1 x HDMI type A (480 p – 1,080 p); Оптично приближение (zoom): фиксиран; Прожекционно разстояние: от 6 до 40.4 см; Лампа / източник на светлина: Laser&LED хибридна технология; Живот на лампата (часове): минимум 20 000 часа; Гаранция: Когато се използва за по-малко от 12 часа дневно: Прожектор: минимум три години, Източник на светлина: минимум пет години или минимум 10 000 часа
* двулентови активни тонколони 8 броя: 2 way active speaker; Frequency Response [-10dB]: минимум 85 - 19.000 Hz; Max SPL: 110 dB; Type HF: Tweeter; LF: 2x 6.5 “; Power 65W; Signal Input: 1x XLR; 1x 6.3mm phone jack; 1x RCA cinch;
* компютърен хардуер (Система за синхронно възпроизвеждане на 8 видео файла с аудио канали HDMI или Display Port, аудио сигналът може да се подава по тях или чрез jack 3,5 mm audio )
* мултимедиен софтуер
* Осигурено гаранционно обслужване за минимум 36 месеца след въвеждане в експлоатация на оборудването

**2) Доставка, инсталиране, въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване на аудио системи със следните минимални технически изисквания:**

**Звукова система за фонова музика – минимални технически изисквания:**

* Високоговорители – 4 бр.
* Честотен диапазон: минимум от 80 Hz to 16 kHz (-10 dB)
* Капацитет на мощността: минимум 150 W постоянно програмно захранване; минимум 75W непрекъснат розов шум
* Чувствителност: минимум 88 dB SPL, 1 W, 1m
* Фактор на насоченост: минимум 5.3 dB
* Индекс на насоченост: минимум 7.2 dB
* Усилвател – 1 бр.
* Честотна характеристика: минимум (при 1 Watt от 4-ohm tap): 70 Hz до 19 kHz +/- 1 dB (при изход): 20 Hz до 20 kHz +/- 1 dB
* Мощност трафик: минимум (при 4-ohm tap, 2 dB под максимална мощност от 1 kHz): 50 Hz до 20 kHz с <0.5% THD
* Съотношение сигнал към шум: (референтна към номиналната мощност, при сила на звука на минимум): максимум 85 dB
* Чувствителност на вход: минимум 800 mV
* Медиен плейър – 1 бр.
* Честотна характеристика: минимум 20Hz-20KHz +/-0.5dB
* Чувствителност на вход: минимум 1V
* S/N съотношение: минимум 100dBA
* Импеданс на вход: 20KHz (балансиран) 10 KHz (небалансиран)
* CD player – съвместим с гореизброените части
* Окабеляване (комплект кабели – минимум 150 м – 2x1.5, RCA-RCA x2) и инсталация
* Осигурено гаранционно обслужване за минимум 36 месеца след въвеждане в експлоатация на оборудването.

**Звукова система за ритуални чествания – минимални технически изисквания***:*

* Активен високоговорител – 2бр.:
* Тип на системата: Самозахранващ се минимум 12-инчов, двупосочен, басов рефлекс
* Честотен диапазон (-10 dB): минимум 48 Hz - 20 kHz
* Честотен отговор (±3 dB): минимум 57 Hz - 20 kHz
* Капацитет на мощността: минимум 1000W (700W LF + 300W HF), 500W непрекъснато (350W LF + 150W HF)
* Стойки за високоговорители – 2 бр.
* Статив за тонколони: 35 мм. стандартно гнездо
* Натоварване: минимум 25 кг.
* Регулируема височина: минимум 2 м.
* Миксираща конзола – 1 бр.
* Канали: минимум 10 броя
* Ограничители на входовете: 2
* USB interface: минимум 2 вход/2 изход
* Честотен отговор: Mic / Line In към всеки изход: минимум +/- 1.5dB, 20Hz-20kHz
* Импеданс вход и изход: Микрофон вход: 1.2 kΩ, Hi-Z вход: 968 kΩ, Линеен вход: 10 kΩ, стерео вход: 21,5 kΩ, Изходи: 150 Ω (балансирано), 75Ω (небалансирано)
* Безжичен микрофон – 1 бр.
* Честотна лента: минимум 40 - 20000 Hz
* HDAP (High Definition Audio Performance) Технология
* минимум до 30 часа работа на предавателя с една АА батерия
* Индикатор за връзка между приемника и предавателя
* Индикатор за входния аудио сигнал
* Регулиране на изходния сигнал
* Изход: 1/4" TRS
* Поставки за микрофон – 2 бр.
* Височина: регулируема – минимум от 1.30 м. до 2.00 м.
* Рамо: дължина минимум 75 см., телескопично
* Стабилна база за статив
* Медиен плейър – 1 бр.
* Аудио формат: Аудио, CD, MP3.
* Поддържани дискови формати: CD / CD-R / CD-RW и MP3 дискове.
* Поддържан размер на диск: 12 см.
* Допълнителни аудио входове: слот за USB + SD / SDHC карта.
* MP3 декодиране: 16 / 22.05 / 24/32 / 44.1 / 48 kHz вземане на проби.
* Честота на вземане на проби: 44,1 kHz.
* S / N съотношение: минимум 100 dB
* Окабеляване

Осигурено гаранционно обслужване за минимум 36 месеца след въвеждане в експлоатация на оборудването.