Документация за участие в обществена поръчка – открита процедура по ЗОП:

*ДОСТАВКА, ИНТЕГРАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ГИС ЗА ЦЕЛИТЕ НА АРХИВА НА ИНТЕГРИРАН ПРОЕКТ ЗА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ НА ГР. ГАБРОВО*

**Приложение №1**

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

|  |
| --- |
| **ДОСТАВКА, ИНТЕГРАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ГИС ЗА ЦЕЛИТЕ НА АРХИВА НА ИНТЕГРИРАН ПРОЕКТ ЗА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ НА ГР. ГАБРОВО** |

Настоящите технически спецификации съдържат изискванията към доставката, интеграцията и поддръжката на софтуерни приложения за ГИС за целите на архива на Интегриран проект за водния цикъл на гр. Габрово.

В текста на настоящите спецификации, където се реферира към конкретни приложения/продукти, следва да се разбира „или еквивалент“.

Следва да се има предвид, че предметът на настоящата доставка надгражда вече съществуваща и функционираща ГИС инфраструктура на Община Габрово, която притежава специфични технически и функционални характеристики. По тази причина, софтуерните приложения на настоящата доставка, които участникът ще предложи, следва да бъдат изцяло съобразени и технологично съвместими с внедрените в Община Габрово базов ГИС софтуер и съответните подсистеми като „Общинска собственост“ и “Кадастър и ТСУ (Териториално и селищно устройство)“, така че внедряването им да не наруши работата на Възложителя като доведе до несъвместимост или невъзможност на експлоатацията и поддържането.

**ДОСТАВКА НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ГИС**

1. **Сървърен ГИС софтуер за мрежови анализи** – 1 бр. лиценз

Предлаганият софтуер следва да осигури следните възможности:

* 1. Лицензиране за 4 бр. ядра на сървъра
  2. Интеграция с наличния ArcGIS for Server Enterprise Standard
  3. Извършва сървърни мрежови анализи, в това число изчисляване на:
     1. Маршрути,
     2. Зона на обслужване,
     3. Най-близки обекти,
     4. Локация-алокация,
     5. Ценови матрици на дистанции
  4. Извършване на горните анализи на база на дефинирана мрежа
  5. Възможност за задаване на параметри чрез заявка на услугата за всеки от горните видове анализи
  6. Възможност за поддържане на мрежа, създадена в предлагания по-долу настолен ГИС софтуер за мрежови анализи
  7. Възможност за консумиране на услугите с мрежови анализи чрез стандартни интерфейси и приложения, в т.ч.: Silverlight, Flex, JavaScript, и др. API-та за мобилни устройства, ArcGIS Server SOAP, REST API-та и ArcGIS for Desktop

1. **Сървърен ГИС софтуер за тримерни анализи** – 1 бр. лиценз

Предлаганият софтуер следва да осигури следните възможности:

* 1. Лицензиране за 4 бр. ядра на сървъра
  2. Интеграция с наличния ArcGIS for Server Enterprise Standard
  3. Извършва сървърна изчислителна обработка за 3D моделиране, визуализация и анализ
  4. Извършва триизмерни пространствени анализи на сървъра, в това число изчисляване на:
     1. Наклон, аспект и сенки
     2. Разстояния
     3. Повърхнини
     4. Видимост
     5. др.
  5. Възможност за задаване на параметри чрез заявка на услугата за всеки от горните видове анализи
  6. Моделиране на подземни обекти
  7. Моделиране на атмосферни събития
  8. Възможност за консумиране на услугите чрез стандартни интерфейси и приложения, в т.ч.: Silverlight, Flex, JavaScript, и др. API-та за мобилни устройства, ArcGIS Server SOAP, REST API-та и ArcGIS for Desktop

1. **Настолен ГИС софтуер за мрежови анализи** – 1 бр. лиценз

Предлаганият софтуер следва да осигури следните възможности:

* 1. Инсталиране на неограничен брой работни места в мрежата на Възложителя (т.е. лицензиране тип floating)
  2. Интеграция с наличния ArcGIS for Desktop Standard
  3. Съдържа готови набори инструменти за мрежови анализи в настолна среда, в това число изчисляване на:
     1. Маршрути,
     2. Зона на обслужване,
     3. Най-близки обекти,
     4. Локация-алокация,
     5. Ценови матрици на дистанции
  4. Възможност за изчисляване на триизмерни маршрути
  5. Възможност за дефиниране и конфигуриране на мрежа от географски данни
  6. Извършване на горните анализи на база на предефинирана мрежа
  7. Възможност за конфигуриране на слоеве и данни с мрежови изчисления към предлагания по-горе сървърен ГИС софтуер за мрежови анализи
  8. Възможност за автоматизация на последователност от изчислителни функции чрез използване на стандартни развойни средства като Python или еквивалентни
  9. Възможност за консумиране на услугите с мрежови анализи сервирани от наличния ArcGIS for Server

1. **Настолен ГИС софтуер за тримерни анализи** – 1 бр. лиценз

Предлаганият софтуер следва да осигури следните възможности:

* 1. Инсталиране на неограничен брой работни места в мрежата на Възложителя (т.е. лицензиране тип floating)
  2. Интеграция с наличния ArcGIS for Desktop Standard
  3. Създаване на нови обекти в тримерна среда, конвертиране на съществуващи обекти от 2D в 3D
  4. Създаване на 3D символи и елементи
  5. Инструменти за извличане на височина от обекти и извличане на информация от повърхнини като TIN, растери, и терен
  6. Съдържа готови набори инструменти за тримерни пространствени анализи в настолна среда, в това число изчисляване на:
     1. Разстояния ,
     2. Повърхнини
     3. Видимост
     4. др.
  7. Инструменти за изчисляване на триизмерни маршрути
  8. Инструменти за създаване на 3D изгледи
  9. Възможност за създаване на 3D анимация
  10. Инструменти за 3D символизиране на точки, полилинии и полигони
  11. Възможност за конфигуриране на слоеве и данни с тримерни изчисления към предлагания по-горе сървърен ГИС софтуер за тримерни анализи
  12. Възможност за автоматизация на последователност от изчислителни функции чрез използване на стандартни развойни средства като Python или еквивалентни
  13. Възможност за консумиране на услугите с тримерни анализи сервирани от наличния ArcGIS for Server

**ИНТЕГРАЦИЯ НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ГИС**

Изпълнителят следва да внедри доставяния софтуер в Община Габрово. Внедряването включва инсталация на софтуера в среда на Възложителя и интеграцията му с наличната в Община Габрово Географска информационна система.

**ПОДДРЪЖКА НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ГИС**

Изпълнителят следва да обезпечи мин. 12 месеца гаранционна поддръжка на предлагания софтуер, която включва доставяне на нови версии и патчове.