

**I. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ КЪМ ОБЯВА ЗА СЪБИРАНЕ НА ОФЕРТИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Внедряване на Геопространствена информационна система за управление на данни за ВиК мрежи (ГИСУДВКМ), експлоатирани от „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Хасково“.**

**1. Обхват и основни изисквания:**

Настоящото техническо задание има за цел да послужи за Внедряване на Геопространствена информационна система за управление на данни за ВиК мрежи (ГИСУДВКМ) в ежедневната работа на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Основната задача на ГИСУДВКМ е да интегрира и предостави методология, единна среда и инструментариум за визуализация, редакция и анализи на всички основни типове данни за водоснабдителни и канализационни системи, данни за експлоатационни събития, експлоатационни дейности и избрани административно - икономически характеристики в геопространствена релационна база данни с отдалечен достъп. Заложените в системата структури, методи и инструменти трябва да съответстват с утвърдените в Европейския съюз подходи и добри практики при управление на техническата информация за ВиК системи, както и с изискванията на нормативната уредба и регулаторните рамки в република България.

**Внедряването на ГИСУДВКМ трябва да включва следните основни дейности:**

- **Дейност 1** - доставка и внедряване на софтуерна среда за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ, в това число: доставка на софтуер (десктоп приложение или приложения) за **едно** работно място с пълна функционалност; доставка на софтуер, проектиране и конфигуриране на хранилище за отдалечен достъп и споделяне на геопространствена информация; инсталиране, конфигуриране и пускане в оперативен режим на софтуерната среда; осигуряване на пълна софтуерна поддръжка и техническа помощ за цялата софтуерна среда за една година, считано от момента на доставка и пускане в оперативен режим;
- **Дейност 2** - разработване на сборник от технически и административни правила за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ (Процедурен наръчник) в част „Водоснабдителни системи“, отразяващ спецификите на доставената софтуерна платформа (Дейност 1), административното устройство на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и утвърдените в международната практика технически изисквания за описание на водоснабдителни мрежи и съоръжения, както и свързаните с тях експлоатационни събития и дейности;
- **Дейност 3** - подготовка на цифрова основа с елементи от надземен кадастър и интеграцията им в доставената софтуерна платформа за гр. Хасково, съгласно настоящото техническо задание;
- **Дейност 4** - построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на довеждащите водоснабдителни мрежи и съоръжения на гр. Хасково в доставената софтуерна

платформа (Дейност 1), според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

- **Дейност 5** - построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на вътрешните (разпределителни) водоснабдителни мрежи на гр. Хасково в доставената софтуерна платформа, според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
  - **Дейност 6** - провеждане на въвеждащо обучение за работа с доставената софтуерна платформа (Дейност 1) и правилата на Процедурен наръчник (Дейност 2) за служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- 2. Технически изисквания към Дейност 1:** "Доставка и внедряване на софтуерна платформа за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ, включително инсталиране, тестване и пускане в оперативен режим на работа, съгласно техническо задание":

### **2.1. Лицензиране. Общи изисквания към софтуерната платформа**

Софтуерната платформа по Дейност 1 е предназначена да осигури дългосрочното развитие на ГИСУДВКМ в ежедневната работа на Възложителя. В най-общ смисъл тя трябва да се състои от един или няколко софтуерни продукти, които реализират следните основни приложения:

- Система за управление на релационни бази данни (RDBMS), с възможност за съхранение, редакция и анализи на геопространствени обекти, позволяваща едновременна работа на множество потребители към даден момент;
- Десктоп приложение (я) за създаване и развитие на ГИСУДВКМ и управление на RDBMS, съгласно специфични изисквания, изброени в настоящото задание.

В случаите, когато софтуерната платформа е съставена от повече от един софтуерен продукт, ДОСТАВЧИКЪТ трябва да представи доказателства за правото да разпространява, продава или препродава лицензи (право за комерсиално използване) за всеки един от тях на територията на Република България – сертификати, оторизационни писма и др. документи, издадени от производителите и/или носителите на авторските права.

#### **Софтуерна платформа трябва да се достави със следните лицензи:**

- Неограничени по време лицензи, с възможност за гарантирана абонаментна софтуерна поддръжка и обновления за всички софтуерни продукти, изграждащи софтуерната платформа;
- Десктоп приложения за създаване и развитие на ГИСУДВКМ - лицензи за едно работно място с пълна функционалност, позволяващи преместване и многократни преинсталации между работни станции, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- Система за управление на релационни бази данни (RDBMS), с възможност за съхранение, редакция и анализи на геопространствени обекти - в случай, че софтуерната платформа е съставена от отделни софтуерни продукти, да се достави лиценз за неограничен брой сървъри и минимум 10 потребители, работещи едновременно (конкурентно) с една и съща база данни.

#### **Софтуерната платформа по Дейност 1 трябва да отговаря на следните основни изисквания:**

- Софтуерната платформа трябва да е съвместима с операционните системи на Microsoft – Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10 ;
- Софтуерната платформа трябва да е професионално проектиран и осъществен софтуерен продукт с гарантирана техническа поддръжка и политика за планови обновления;
- Софтуерната платформа трябва да е специално проектирана за нуждите на ВиК оператори, като имплементира действащите подходи и стандарти в Европейския съюз за описание, анализи и класифициране на водоснабдителните системи;
- Софтуерната платформа трябва да се достави напълно завършена с цялата декларирана от ДОСТАВЧИКА функционалност. **Не се допуска софтуерна разработка в хода на изпълнение на настоящата поръчка за постигане на съответствие с техническото задание.**  
 Софтуерната платформа трябва да се достави с всички необходими лицензи, като за нормалната ѝ работа да не се налага закупуване на допълнителни софтуерни продукти извън настоящата поръчка с изключение на лицензи за операционна система;
- Софтуерната платформа трябва да предоставя технология и инструменти за управление на релационни бази данни (RDBMS) за съхранение на геопространствени обекти, специални инструменти и атрибутивна информация, в това число:
  - управление на потребителски права за достъп и за редакция на обекти от базите данни;
  - създаване на резервни и архивни копия на базите данни;
  - копиране (или импорт / експорт) на структури (обекти) между бази данни;
  - методи и/или системи за автоматизиран контрол на потребителските редакции (версии) в геопространствените модели на ВиК системите с възможност за пълнофункционална визуализация на всички данни от произволна версия;
- Софтуерната платформа трябва да предоставя възможност за достъп по локални мрежи до релационните бази данни и едновременна работа на минимум 10 потребители през десктоп приложенията, както и неограничен обем на съхранената информация, без необходимост от закупуване на допълнителни лицензи за софтуерни продукти извън настоящата поръчка;
- Софтуерна платформа, предлагаща вградени инструменти за импорт и експорт на данни от и към утвърдени GIS, CAD и таблични формати, като минимум следните:
  - ESRI Shape;
  - MapInfo TAB/ MIF;
  - AutoCAD (\*.dwg, \*.dxf);
  - Comma Separated Values (\*.csv);
  - ASCII Text formats (\*.txt);
  - MS Access Database;
  - MS SQL Server;
  - ORACLE.
- Софтуерната платформа трябва да предлага предварително създадени геометрично-атрибутивни модели за детайлно описание на водоснабдителни и канализационни системи в ГИСУДВКМ, съдържащи всички елементи на мрежите - тръби и проводни органи за управление, фасонни части, помпи и помпени станции, обемни съоръжения, специални съоръжения и пр., както и свързаните с тях типове обекти от експлоатационен характер - аварии, ремонти, измервания и пр.

## **2.2. Специфични изисквания към геометрично - атрибутните модели за описание на водоснабдителните системи:**

Геометрично - атрибутните модели, заложи в софтуерната платформа по Дейност 1, трябва да съдържат всички необходими характеристики, описващи техническото, експлоатационното и административно - икономическото състояние на водоснабдителните и канализационните системи. Задължително условие е моделите на данни да са проектирани професионално и да съответстват на действащите подходи и стандарти в Европейския съюз за управление на данни за ВиК активи.

**Предлаганата софтуерна платформа, респективно геометрично - атрибутните модели на водоснабдителните и канализационните системи, трябва да се доставят с напълно изградени и интегрирани основни групи информационни масиви и взаимовръзки между тях, както следва:**

- Вградена система за описание и контрол на произхода и степента на достоверност на информацията, позволяваща маркиране по подходящ и свободно редактируем метод всеки атрибут на геопространствените обекти, съдържащи се в геометрично - атрибутните модели на водоснабдителните и канализационните системи;
- Пълен геометрично - атрибутен модел на водоснабдителните системи, включващ всички елементи на мрежите: тръби, фасонни части, ревизионни шахти, специални съоръжения, измервателни прибори и пр.;
- Пълен геометрично - атрибутен модел (регистър) на експлоатационните събития: аварии, инциденти, оплаквания на клиенти и пр.;
- Пълен геометрично - атрибутен модел (регистър) на експлоатационните дейности: ремонти, реконструкции, технически обслужвания, проучвания и пр., с възможност за отчитане и остойностяване на вложени ресурси, материали и пр.;
- Пълен геометрично - атрибутен модел (регистър) за стандартни полета проучвания и измервания, с възможност за отчитане и остойностяване на вложени ресурси, материали и пр., в това число:
  - Водоснабдителни мрежи – локализиране на течове, тестове за качество на води, проучване на помпени станции, GPS измервания, тестове на водомери, тестове на хидранти и пр.;
  - Канализационни мрежи – проучване на шахти (включително CCTV) по EN 13508, CCTV на тръбни участъци по EN 13508, GPS измервания, проучване на помпени станции и пр.
- Геометрично - атрибутен модел, описващ по подходящ начин клиентите на дружеството – имоти, приходни водомери и пр.;
- Предлаганата софтуерна платформа трябва да позволява визуализация на геометрично – атрибутните модели в утвърдени координатни и проекционни системи, като минимум WGS84 (EPSG: 4326), WGS84UTM34(35)N (EPSG: 32634, 32635), БГС 2005 / ETRS89UTM34(35)N (EPSG: 3046, 3047), както и да поддържа т.нар. трансформация в реално време (on-the-fly transformation) между геометрично – атрибутните модели и външни ГИС слоеве (растерни и векторни);
- Предлаганата софтуерна платформа, респективно геометрично - атрибутните модели на водоснабдителните и канализационните системи, трябва да се доставят с вградена на софтуерно ниво система за изграждане на топологична и логическа свързаност

между всички геопространствени обекти и регистри;

### 2.3. Изисквания към инструменталната обеспеченост на системата:

Софтуерната платформа, предлагана от ДОСТАВЧИКА трябва да предлага пълен набор от инструменти за дигитализация, обработка, анализи, изобразяване на геометрични и атрибутни данни, както и създаване на печатни документи (карти, доклади, надлъжни профили и пр.). Инструментите следва да отговарят на ежедневните нужди на специалистите в дружеството, като работата с тях не трябва да изисква познания по програмиране или специфични умения извън стандартната компютърна грамотност. Минималният набор от възможности включва:

- Инструменти за интерактивна дигитализация на данни с възможност за използване на интелигентно прихващане (Snap) между отделните обекти на ВиК системите – точкови, линейни и полигонални;
- Инструменти за импорт и експорт на данни към и от ГИСУДВКМ, с възможност за запис на шаблони;
- Пълен набор от инструменти за визуализация и редакция на геопространствени и атрибутни данни в план;
- Пълен набор от инструменти за създаване, съхранение и визуализация на цифрови модели на терена (TIN, GRID и пр.), както и за извличане на надморски височини от тях към елементите на водоснабдителните системи;
- Инструменти за създаване, редакция, визуализация (таблици и графики) и привързване към обекти на ВиК мрежите на времеви серии от измервания на хидравлични и качествени характеристики на водите – водни количества, скорости, налягания, дълбочини, концентрации на вещества и пр. Визуализация на времевите серии трябва да е възможна директно от обектите на мрежите и / или от елементите на специализираните регистри (аварии, измервания и пр.) , към които същите са прикачени.
- Инструменти за създаване на легенди и тематични изгледи с възможност за запис на шаблони;
- Инструменти за проследяване и анализи на свързаността на мрежите на база на вградена система за топологична и логическа връзка между обектите в геометрично - атрибутивните модели;
- Инструменти за създаване на селекции от обекти и редакция на данни с използване на вграден език за заявки, както и запис на шаблони;
- Инструменти за създаване на интерактивни надлъжни профили с възможност за конфигуриране визуални настройки и съдържание, както и за редакция на данните за изобразените участъци от мрежите;
- Пълен набор от инструменти за визуализация и редакция на данните в табличен вид, с възможност за копиране и вмъкване на през Windows Clipboard;
- Набор от инструменти за генериране на предварително дефинирани доклади за експлоатационни дейности за цялата мрежа или за произволни селекции от обекти;
- Инструменти за създаване на обобщени таблични справки за цялата мрежа или конкретни обекти по произволни атрибутни характеристики;
- Инструменти за създаване на инвестиционни варианти, както и за остойностяване на СМР и експлоатационни дейности на базата на каталози с цени;
- Инструменти за оценка на риска от настъпване на аварии и остатъчния живот на активите, част от ВиК системите, съгласно общоприети в европейската практика

- методи и стандарти (EN ISO 55001);
- Пълен набор от инструменти за управление на релационните бази данни – създаване и промяна на структури, архивиране, копиране на обекти между различни бази данни, управление на достъпа и потребителските права, и пр.

#### **2.4. Изисквания към техническата поддръжка и политиките по обновяване на софтуерната платформа:**

ДОСТАВЧИКЪТ на цялостната услуга по внедряване на ГИСУДВКМ трябва да осигури обновяване на софтуерната платформа за изграждане и използване на ГИСУДВКМ, съгласно политиките на производителя, като осъществи достъп до или регулярна доставка на всички нови версии на софтуерния продукт за срока софтуерната поддръжка по Дейност 1. ДОСТАВЧИКЪТ е длъжен да осигури експертна техническа помощ при мигриране на базите данни към новите версии на софтуерната платформа.

ДОСТАВЧИКЪТ е длъжен да гарантира възможност за осъществяване на техническата помощ и политиките по обновяване на софтуерната платформа за минимум две календарни година от датата на окончателното внедряване на ГИСУДВКМ при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

#### **Доставчикът на цялостната услуга по внедряване на ГИСУДВКМ трябва да осигури следните нива на техническа поддръжка за системата:**

- Експертна техническа помощ, свързана с инсталация, деинсталация, настройки, архивиране на базите данни, възстановяване на данни от архивни версии и други дейности, свързани с вградената функционалност на софтуерната платформа. При подаване на сигнал за проблем (съгласно допълнително договорени условия), ДОСТАВЧИКЪТ е длъжен да реагира в рамките на 24 часа от момента на регистрация на заявката за техническа поддръжка. При невъзможност за отстраняване на проблема, ДОСТАВЧИКЪТ е длъжен да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ експертна помощ от производителя на софтуерната платформа;
- Експертна техническа помощ, свързана с проблеми, които са причинени от грешки и дисфункции в софтуерния код на платформата или несъвместимост с компоненти на операционната система на компютрите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. При подаване на сигнал за проблем (съгласно допълнително договорени условия), ДОСТАВЧИКЪТ е длъжен да реагира в рамките на 24 часа от момента на регистрация на заявката за техническа поддръжка, като е длъжен да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ експертна помощ от производителя на софтуерната платформа.

#### **3. Технически изисквания към Дейност 2: "Проектиране и създаване на сборник от технически и административни правила за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ (Процедурен наръчник) в част „Водоснабдителни системи“, отразяващ спецификите на доставената софтуерна платформа (Дейност 1), административното устройство на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и утвърдените в международната практика технически изисквания за описание на водоснабдителните мрежи и съоръжения, както и свързаните с тях експлоатационни събития и дейности":**

Процедурният наръчник има за цел да установи стандартна методология за работа с ГИСУДВКМ във "Водоснабдяване и Канализация" ЕООД - Хасково", като гарантира еднозначност, достоверност и пълнота на техническата информация за водоснабдителните

системи в дългосрочен план, както и задълженията на служителите, отговорни за развитие на информационната система. Наръчникът трябва да бъде на български език и да бъде предоставен както на хартиен носител, така и в редактируем цифров формат, съвместим с MS Office.

**Изисква се минималният обем на Процедурния наръчник да включва:**

- Съдържанието и правилата за изменения и допълнения на Процедурния наръчник;
- Правила за създаване на уникални идентификатори на елементите на водоснабдителните системи и връзка с регистри на активи;
- Теоретичен подход при проектиране и детайлно описание на вградената в софтуерната платформа (Дейност 1) система за описание и контрол на произхода и степента на достоверност на информацията;
- Правила за организация на файловата система на ГИСУДВКМ;
- Подход и правила за изграждане на информационните структури в доставената софтуерна платформа;
- Правила и процедури за създаване на нови и редакция на съществуващи обекти от водоснабдителните системи в ГИСУДВКМ, респективно в доставената по Дейност 1 софтуерна платформа;
- Правила и процедури за създаване на нови и редакция на съществуващи експлоатационни събития и дейности в ГИСУДВКМ, респективно в доставената по Дейност 1 софтуерна платформа;
- Правила за архивиране и управление на достъпа до ГИСУДВКМ;

**4. Характеристики на изходната информация и технически изисквания към Дейност 3:** "Подготовка на цифрова основа с елементи от надземен кадастър и интеграцията и в доставената софтуерна платформа за гр. Хасково, съгласно техническо задание":

Данни за наличните цифрови кадастрални основи:

<i>Населено място</i>	<i>Площ на населеното място [ha]</i>	<i>Формат на данните</i>	<i>Координатна система</i>
Гр. Хасково	1755	Векторен - CAD (dwg)	0

Целта на Дейност 4 е създаване на цифрова основа за построяване на геометрично - атрибутни модели на ВиК системите и свързаните с тях експлоатационни дейности и събития, както и за последваща навигация, пространствени анализи и пр. Цифровата основа, предмет на разработката в Дейност 3, трябва да съдържа елементи от надземния кадастър на гр. Хасково, в това число ос улици, осови кръстовища, тротоарни линии, граници на квартали, граници на имоти, специфични особености на релефа, естествени водни басейни - реки, езера и пр. Заедно с елементите на надземния кадастър, цифровата основа трябва да съдържа изходна информация за създаване на цифрови (TIN, GRID) модели на терена, които да включват всички обекти на Водоснабдителни системите. Цифровата основа трябва да се предаде в подходящ ГИС формат напълно съвместим с доставената по Дейност 1 софтуерна платформа.

**Изпълнението на дейността трябва да включва минимум следните дейности:**

- Анализ на наличната кадастрална информация, оценка на качество, достоверност и достатъчност;
- Първична обработка на кадастралната графична информация - мащабиране,

- корекции на изкривявания при сканиране, анализи и разпределение на типовете обекти при векторни формати, георефериране и трансформации на координати;
- Векторизиране и/или конвертиране към подходящи ГИС формати, съвместими с доставената софтуерна платформа, на елементите на кадастралната основа;
  - Извличане и попълване на всички необходими атрибутни данни и характеристики от кадастралната основа във векторните ГИС слоеве;
  - Извличане, обработка и конверсия на изходни данни за построяване на цифрови (TIN, GRID) модели на терена;

**Векторните ГИС слоеве трябва да отговарят на следните специфични изисквания:**

- Отделните елементи на надземния кадастр трябва да разделени в съответни ГИС слоеве, например - осови кръстовища, ос улици, тротоарни линии, граници имоти, ос реки, брегови линии и т.н.;
- Всички линейни обекти трябва да се векторизират или трансформират в полилинии, при спазване на геометрична свързаност на краищата им, като се избягва създаване на многочастови (multipart) обекти;
- Всички затворени контури трябва да се векторизират или конвертират в полигонални обекти, като се избягва създаване на многочастови (multipart) обекти. Не се допуска застъпване полигонали и/или оставяне на празнини между тях;
- Всички елементи от цифровата кадастрална основа трябва да притежават, предварително извлечени геометрични характеристики, като координати [m], дължини [m], площи [m<sup>2</sup>, ha] и пр.

**5. Характеристики на изходната информация и технически изисквания към Дейност 4:** "Построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на уличните водоснабдителни мрежи и съоръжения на гр. Хасково в доставената софтуерна платформа (Дейност 1), според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ":

Изходната информация е във вид на картен материал и детайлни инженерни чертежи на хартиени носители, както и сканираните им електронни варианти.

Инженерната инфраструктура е със следните общи характеристики:

Тип на системата	Дължина на системата [km]	Подземни водоизточници и [бр]	Повърхностни водоизточници [бр]	Помпени станции [бр]	Напорни резервоари [бр]	Пречиства телни станции [бр]
водоснабдителна	133,245	87	0	15	14	2

**Изисква се:**

- трансформация на координатната система и мащабиране на изходната информация;
- дигитализация и георефериране на проводите и съоръженията попадащи в състава на уличните водоснабдителни системи на гр. Хасково;
- попълване на цялата налична техническа информация за проводите и съоръженията, под формата на атрибутна информация, включително въвеждане на описание на произхода и качеството на всеки атрибут;
- интегриране на данните в ГИСУДВКМ;



- изграждане на цифров модел на терена (TIN, GRID);
- прикачване на сканираните копия на референтните технически документи към геопространствените обекти на водоснабдителните мрежите;

6. **Характеристики на изходната информация и техническите изисквания към Дейност 5:** "Построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на уличните водоснабдителни мрежи и съоръжения на гр. Хасково в доставената софтуерна платформа, според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ":

Изходната информация е във вид на картен материал и детайлни инженерни чертежи на хартиени носители, както и сканираните им електронни варианти.

**Инженерната инфраструктура е със следните общи характеристики:**

Тип на системата	Дължина на системата [km]
водоснабдителна	133

**Изисква се:**

- трансформация на координатната система и мащабиране на изходната информация;
- попълване на цялата налична техническа информация за проводите и съоръженията, под формата на атрибутна информация, включително въвеждане на описание на произхода и качеството на всеки атрибут;
- интегриране на данните в ГИСУДВКМ;
- изграждане на цифров модел на терена (TIN, GRID);
- прикачване на сканираните копия на референтните технически документи към цифровите обекти на мрежата;

7. **Технически изисквания към Дейност 6:** "Провеждане на въвеждащо обучение за работа с доставената софтуерна платформа (Дейност 1) и правилата на Процедурен наръчник (Дейност 2) за служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно техническо задание":

За успешната реализация и перспектива на проекта е необходимо детайлно теоретично и практическо обучение на технически административен персонал за работа със системата, според спецификите на софтуерната платформа и обхвата на Процедурния наръчник (Дейност 2), както следва:

- Общи правила за администриране и управление на информационните потоци;
- Да обхваща операциите по създаване, администриране, споделяне, архивиране и създаване на резервни копия в ГИСУДВКМ;
- Да обхваща операциите по импорт и експорт на данни към и от ГИСУДВКМ;
- Да обхваща операциите по добавяне на спомагателни информационни слоеве;
- Да обхваща операциите по дигитализация и попълване на атрибутната информация за обектите на водоснабдителните мрежи;
- Да обхваща операциите по промяна на геометричните и атрибутните данни;

- Да обхваща операциите по запазване на промените, контрол на версиите и решаване на информационни конфликти при конкурентна работа на множество потребители;
- Да обхваща операциите по създаване на справки и доклади.

Целта на обучението е да създаде базови умения за ежедневна работа и устойчиво развитие на ГИСУДВКМ в дружеството.

Практическото обучение на техническия административен персонал следва да бъде до 40 обучителни часа, като изпълнителят следва да осигури лектор/-и, участвал/-и във внедряването и разработването на софтуерната платформа. Програмата на обученията и графика на протичане ще бъде допълнително уточнен с Възложителя, в хода на изпълнение на услугата и ще бъде съобразен с работния процес на служителите, така че да не го нарушават.

## I. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР..

### ДОГОВОР за възлагане на обществена поръчка

*Проект!*

Днес, ..... 2018 г., в гр. Хасково, на основание чл. чл. 194, ал. 1 и във вр. с чл. 112 от ЗОП и въз основа на утвърден от управителя на „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД – гр. Хасково, протокол от работата на комисията за провеждане на избор на Изпълнител на обществена пръчка, с предмет: **„Внедряване на Геопространствена информационна система за управление на данни за ВиК мрежи (ГИСУДВКМ), експлоатирани от „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Хасково“**, между:

**„Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление ул. „Сакар“ № 2, ЕИК 126004284, представлявано от инж. Тодор Райчев Марков - Управител, наричано по-долу в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

**и**

....., със седалище и адрес на управление ....., ЕИК ....., представлявано от ....., наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна, се сключи настоящия договор при следните условия:

(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1.** (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши дейностите, включени в обществена поръчка с предмет: **„Внедряване на Геопространствена информационна система за управление на данни за ВиК мрежи (ГИСУДВКМ), експлоатирани от „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Хасково“**, съгласно Техническата спецификация на Възложителя, (Приложения №1), Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и Приложения №3), неразделна част от Договора срещу задължението на Възложителя да ги приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(2) Предметът на Договора включва изпълнението на следните дейности:

- **Дейност 1** - доставка и внедряване на софтуерна среда за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ, в това число: доставка на софтуер (десктоп приложение или приложения) за **едно** работно място с пълна функционалност; доставка на софтуер, проектиране и конфигуриране на хранилище за отдалечен достъп и споделяне на геопространствена информация; инсталиране, конфигуриране и пускане в оперативен режим на софтуерната среда; осигуряване на пълна софтуерна поддръжка и техническа помощ за цялата софтуерна среда за една година, считано от момента на доставка и пускане в оперативен режим;
- **Дейност 2** - разработване на сборник от технически и административни правила за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ (Процедурен наръчник) в част „Водоснабдителни системи“, отразяващ спецификите на доставената софтуерна платформа (Дейност 1), административното устройство на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и утвърдените в международната практика технически изисквания за описание на водоснабдителни мрежи и съоръжения, както и свързаните с тях експлоатационни събития и дейности;
- **Дейност 3** - подготовка на цифрова основа с елементи от надземен кадастър и интеграцията им в доставената софтуерна платформа за гр. Хасково, съгласно настоящото техническо задание;
- **Дейност 4** - построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на довеждащите водоснабдителни мрежи и съоръжения на гр. Хасково в доставената софтуерна платформа (Дейност 1), според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- **Дейност 5** - построяване на пълен геометрично - атрибутен модел на вътрешните (разпределителни) водоснабдителни мрежи на гр. Хасково в доставената софтуерна платформа, според изискванията на Процедурен наръчник (Дейност 2) по технически данни, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- **Дейност 6** - провеждане на въвеждащо обучение за работа с доставената софтуерна платформа (Дейност 1) и правилата на Процедурен наръчник (Дейност 2) за служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни дейностите по алинея 2, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя - Приложения №1, Техническото и Ценовото предложение на Изпълнителя - Приложения №2 и Приложения №3, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл.2.** (1) За изпълнението на предмета на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ **обща цена** в размер на ..... лева без ДДС (с думи: .....) или ..... лева (с думи: ..... лева) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложения №3), неразделна част от настоящия Договор, формирана както следва:

- **За доставката - Дейност 1** - ..... лева без ДДС (с думи: .....) или ..... лева (с думи: ..... лева) с включен ДДС;
- **За услугите - Дейност 2, 3, 4, 5 и 6** - ..... лева без ДДС (с думи: .....) или ..... лева (с думи: ..... лева) с включен ДДС;

(2) Посочените цени са крайни и включват всички разходи и възнаграждения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само:

разходите за труд, доставка и внедряване, обучение на специалисти, всички разходи за извършване на гаранционна поддръжка в определения срок, както и други разходи, необходими или присъщи за изпълнение на предмета на настоящия Договор.

(3) Посочените в настоящия Договор цени са крайни и остават непроменени за срока на действието му, освен ако промяната не се изразява в намаляване на договорените цени в интерес на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(4) Последващи промени в конфигурацията, дизайна и функционалностите на софтуерния продукт, непредвиден в Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, или налагащи се поради причини, които не могат да бъдат вменени във вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или се изпълняват по изрично искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, подлежат на отделно заплащане, съответно са предмет на отделен договор.

**Чл.3.** (1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: **БАНКА:** клон/ офис: ..... , **ВІС код на банката:** ..... , **ІВАН:** .....

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3) Плащането на цената по чл. 2 се извършва, както следва:

- **За доставката по Дейност 1** - 100 % (сто процента) от цената за Дейност 1, посочена в чл.2, ал.1 от настоящия договор - в 14-дневен срок, след доставянето и внедряването на софтуерните продукти и осъществена проверка на функционалността им без забележки, констатирано с подписването на приемо-предавателния протокол по **чл.5, ал.4** от настоящия договор и при наличие на издадена и предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура за съответната сума.

- **За услугите по Дейност 2, 3, 4, 5 и 6** - 100 % (сто процента) от цената за Дейност 2, 3, 4, 5 и 6, посочена в чл.2, ал.1 от настоящия договор - в 14-дневен срок след приемане изпълнението на услугите, удостоверено с подписване на приемо-предавателния протокол по **чл.6, ал.3** от настоящия договор и при наличие на издадена и предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура за съответната сума.

(3) За дата на плащането се счита датата на заверяване на банковата сметка на Изпълнителя със съответната дължима сума.

### III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

**Чл.4.** (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

(2) Срокът за изпълнение на дейностите по договора е 6 /шест/ месеца, считано от датата на сключването му.

(3) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционна поддръжка на внедрените софтуерни продукти, в срок от 1 /една/ година, считано от момента на доставката и пускане в оперативен режим, съгласно Техническото задание, удостоверено с подписване на приемо-предавателния протокол.

(4) Мястото на изпълнение на дейностите по настоящия договор е адресът на „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД - гр. Хасково: ул. „Сакар“ №2, 6300 Хасково;

### IV. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

**Чл.5.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави и внедри софтуерна среда за изграждане

и развитие на ГИСУДВКМ, предмет на Дейност 1, с технически характеристики, които отговарят на изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, както и на Техническото предложение на Изпълнителя.

(2) Реализирането на Дейност 1 се удостоверява с подписване на **приемо-предавателен протокол** между страните.

(3) Възложителят е длъжен в срок от **5 /пет/ календарни дни** да провери дали доставката отговаря на изискванията, определени в Техническата спецификация. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира недостатъци, неточности, пропуски, дефекти, несъответствия, проблеми във функционалността и други проблеми (наричани по-нататък „Недостатъци“) свързани с направената доставка, последният ги описва в констативен протокол, който изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със срок за отстраняването им.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстрани всички Недостатъци, констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в срок. След отстраняването на всички констатирани Недостатъци, Страните подписват **Приемо-предавателен протокол** за доставка и внедряване на софтуерна среда за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ и осъществена проверка на функционалността им („Приемо-предавателен протокол“), който е основание за извършване на плащането за доставката.

**Чл.6.** (1) Предаването на изпълнението на Услугите, предмет на дейности 2, 3, 4, 5 и 6, се документира с протоколи за приемане и предаване, които се подписват от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) Възложителят е длъжен в срок от 3 /три/ календарни дни да приеме изпълнението на дейностите, а в случай, че установи несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Окончателното приемане на изпълнението на Услугите по този Договор се извършва с подписване на окончателен **Приемо-предавателен протокол за всички услуги**, подписан от Страните, в срока по ал.2., считано от предоставянето на услугата по последната дейност.

**Чл.7.** Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл.8. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

- (i) да достави и внедри софтуерната среда за изграждане и развитие на ГИСУДВКМ С – Дейност 1 от настоящия Договор, съгласно Техническата спецификация на Възложителя, Техническото предложение на Изпълнителя, в сроковете и при останалите условия на този Договор;
- (ii) да предостави Услугите – Дейност 2, 3, 4, 5 и 6 от настоящия Договор, в уговорените срокове и качествено, съгласно Техническата спецификация на Възложителя, Техническото предложение на Изпълнителя, в сроковете и при останалите условия на този Договор;
- (iii) да изпълни възложената му работа така, че тя да бъде напълно годна и функционална за предвиденото в този Договор предназначение;
- (iv) да спазва указанията на Възложителя относно извършената работа;

- (v) да спазва режима на достъп и правилата за вътрешния ред и безопасност на работа в помещенията на Възложителя;
- (vi) да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
- (vii) да не разгласява информация за Възложителя/или негови клиенти и/или други негови съконтрагенти, станала му известна при или по повод изпълнение на възложената му с този Договор работа;
- (viii) да третира всяка получена информация като строго конфиденциална, съответно да не я разкрива пред трети лица;
- (ix) при поискване от страна на Възложителя, да върне или унищожи за негова сметка всички документи получени във връзка с извършената работа;
- (x) да осигури гаранционна поддръжка за срок от 1 /една/ година, съобразно изискванията на Техническата спецификация - Приложение №1;
- (xi) да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.

**(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

- (i) при своевременно и точно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор да получи уговорената цена, в сроковете и при условията на този Договор;
- (ii) да изисква разяснения и информация от Възложителя във връзка с изпълнението на поетите задължения по настоящия Договор;
- (iii) да получава необходимото съдействие от Възложителя при изпълнение на задълженията си по този Договор.

**Чл.9. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

- (i) да плати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговорената цена в сроковете и при условията на настоящия Договор;
- (ii) да окаже необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на възложената му работа, включително като предостави информация и достъп до данните, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изискал във връзка с изпълнение на задълженията си по настоящия Договор;
- (iii) да осигурява необходимия достъп и условия на работа при посещение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или негови служители в офисите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- (iv) да осигури за срока на Договора дистанционен достъп до устройствата, на които са или ще бъдат инсталирани Софтуерните продукти, както и до всички други устройства с които Софтуерните продукти ще се интегрират, за целите на внедряването и последващата техническа поддръжка на Софтуерните продукти;
- (v) да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

- (i) да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да

извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;

- (ii) във всеки момент от изпълнението на този Договор да дава предложения за допълнения и изменения с цел оптимизация на изпълнението на дейностите, без да изменя предмета на Договора и да пречи на оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- (iii) да прави предложения във връзка с организацията на работния график, в случаите, в които за извършването на работата по настоящия Договор е необходимо участието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на негови служители.

## VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл.10.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на **1% (един процент)** от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ избира формата на гаранцията измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; (ii) банкова гаранция; или (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл.11.** (1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: **БАНКА: клон/ офис: .....**, **ВІС код на банката: .....**, **ІВАН: .....**

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя **банкова гаранция**, се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност, срокът на действие на договора, плюс 30 (словом) дни от крайния срок за изпълнение на договор за обществена поръчка.

(3) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(4) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (словом) дни от крайния срок за изпълнение на договор за обществена поръчка. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл.12.** (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на Договора в срок от 30 (тридесет) дни, след окончателното приемане/удостоверяване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на извършената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работа с Протокол и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани или не са настъпили условия за задържането им, след изрично писмено искане от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихви върху сумата по предоставената гаранция, независимо от формата под която е предоставена.

(3) Гаранциите не се освобождават от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В тези случаи, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за неизпълнението.

(5) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми, равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.

## VII. НЕУСТОЙКИ

**Чл.13.** (1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,1% от сумата по чл.2, ал.1, за съответната дейност, за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от общата цена на Договора.

(2) При забава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,1% от сумата по чл.2, ал.1 за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % (*пет процента*) от общата цена на Договора.

(3) При системно (три и повече пъти) неизпълнение, включително отказ за изпълнение на задълженията за гаранционна поддръжка в срока по гаранцията, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ неустойка в размер на 5% (*пет процента*) от общата цена на Договора.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

## VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

**Чл.14.** (1) За извършване на дейностите по Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за ИЗПЪЛНИТЕЛ.

(2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи.

(4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор е на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.



**Чл.15.** (1) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

**Чл.16.** (1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(2) Разплащанията по алинея 1 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, който е длъжен да го предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 15-дневен срок от получаването му.

(3) Към искането по алинея 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащане по алинея 2, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## **IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл.17.** (1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“);
- (v) едностранно без предизвестие и с уведомление, изпратено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: при използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП.

(3) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ дейности по изпълнение на Договора.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство

**Чл.18.** Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията

на чл. 116 от ЗОП.

## **X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

**Чл.19.**(1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

## **XI. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл.20.** За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

**Чл. 21.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

**Чл.22.** (1) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

### **ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

Лице за контакт: .....

Телефон: .....

Email: .....

Адрес за кореспонденция: .....

### **ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Лице за контакт: .....

Телефон: .....

Email: .....

Адрес за кореспонденция: .....

(2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 24 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по

електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

**Чл. 23.** Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

**Чл. 24.** (1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

**Чл. 25.** Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;

Настоящият Договор се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

За **Възложителя:** .....

*/инж. Тодор Райчев Марков - управител/*

За **Изпълнителя:** .....

*/...../*