

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поръчка: „Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции:

-
- Обособена позиция 1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново;
- Обособена позиция 2: РПИП за „ВиК“ ООД, Габрово;
- Обособена позиция 3: „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, Плевен;
- Обособена позиция 4: РПИП за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, София;
- Обособена позиция 5: РПИП за РПИП за „Водоснабдяване и канализация“ ООД, Търговище“;
- Обособена позиция 6: РПИП за Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, Хасково.

I. Общо описание и предмет на поръчката

Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) осъществява държавната политика в отрасъл ВиК и прилага Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България в периода 2014 - 2023 г. (<https://www.mrrb.bg/bg/strategiya-za-razvitie-i-upravlenie-na-vodosnabdyavaneto-i-kanalizaciyata-v-republika-bulgariya-2014-2023-g/>), изготвена в съответствие с Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор (<https://www.moew.government.bg/bg/nacionalna-strategiya-za-upravlenie-i-razvitie-na-vodniya-sektor-v-republika-bulgariya/>). С оглед изпълнението на последователен и систематичен подход при осъществяването на дейности свързани с развитието на отрасъла, в последните години се изпълниха редица дейности и проекти като изготвените регионални генерални планове за водоснабдяване и канализация за територията на цялата страна, проект „Подпомагане реформата в отрасъл ВиК“ съ-финансиран по ОП „Околна среда 2007-2013“, както и два проекта с финансовата подкрепа на ОП „Околна среда 2014-2020“ – „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране в отрасъл ВиК“ и „Подпомагане на ефективността, управлението и институционалния капацитет в отрасъл ВиК“. В рамките на проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране в отрасъл ВиК“ се изготвиха регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии на 14 ВиК оператора заедно с формуляри за кандидатстване за финансиране по ОП „Околна среда 2014-2020 г.“.

С настоящата процедура ще се възложи изработването на още 6 регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за териториите, обслужвани от ВиК оператори, за които е изпълнено условието, територията, на която предоставят услуги да съвпада с границите на административната област. РПИП следват интегрирания подход, целящ наред с друго и ефективното оползотворяване на средствата предоставени от Европейските структурни и инвестиционни фондове (ЕСИФ).

В тази връзка МРРБ организира настоящата процедура за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет „Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции“.

II. ОБХВАТ И ЦЕЛИ НА УСЛУГАТА

В рамките на обхвата на настоящата услуга се предвижда да се разработи техническа и икономическа документация, която да включва - събиране и анализ на данни, необходими за изготвяне на прединвестиционни проучвания за регионални ВиК проекти, дефиниране на проект за финансиране за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на отвеждането и пречистването на отпадъчни води, качеството и количеството на питейните води, както и устойчивото и ефективно функциониране на ВиК системите и съоръженията. Обхватът на услугата включва всички агломерации с над 2 000 е.ж. що се отнася до отвеждане и пречистване на отпадъчни води, и всички населени места с над 50 ж. що се отнася до питейните води. Сред поддейностите се включват провеждане на измервателна кампания, определяне границите и товарите на агломерациите, извеждане на мерки за постигане на съответствие с директивите на Европейския съюз в областта на питейните и отпадъчните води, разработване на стратегически и детайлни варианти за водоснабдителните и канализационни системи и съоръжения, както и изготвяне на регионално прединвестиционно проучване под формата на доклад, проект с инвестиционните мерки за обособената територия за агломерациите над 2000 е.ж. по отношение на отвеждането на отпадъчни води и населени места над 50 ж. по отношение на питейното водоснабдяване, приоритетен проект за финансиране за агломерациите над 10000 е.ж. и финансов и икономически анализ.

Целите на настоящата обществена поръчка включват:

- Подготовка на качествен анализ на текущото състояние на ВиК системите и съоръженията, и бъдещите нужди за тяхното ефективно и устойчиво функциониране, и развитие във връзка с постигането на съответствие с европейско екологично законодателство.
- Извеждане на необходимите мерки
 - за постигане на съответствие с изискванията за европейските директиви в областта на опазването на водите;
 - за постигане на ефективност на функциониране на ВиК системите и съоръженията;
 - за постигане на устойчивост на ВиК системите и съоръженията за съответната обособена територия.

III. ДЕЙНОСТИ И ПОДДЕЙНОСТИ

Всички разработки, свързани с изпълнение на настоящата Техническа спецификация следва да съответстват на приложимото българско и европейско законодателство.

Неразделна част от Техническата спецификация е Приложение №1 „Съдържание и насоки за РПИП под формата на доклад“. Изпълнителят по съответната Обособена позиция следва да спазва при изпълнение на дейностите и поддейностите всички предвидени изисквания и в двата документа.

Дейностите, които Изпълнителят по съответната Обособена позиция следва да извърши в рамките на Техническата спецификация и документацията по поръчката са:

1. Събиране на налични документи и данни

1.1 Събиране на налични документи и данни

Изпълнителят следва да идентифицира, събере и прегледа наличните документи и данни във връзка със съществуващото състояние и бъдещото развитие на ВиК инфраструктурата в територията, включена в съответната Обособена позиция. Изпълнителят следва да дефинира вида на информацията и източниците за получаване, като има предвид, че информацията се счита за достоверна, в случаите, когато се предоставя от официални източници.

1.2 Заключения и препоръки

След събиране на информацията по поддейност 1.1, Изпълнителят следва да я анализира и да направи съответните заключения за нейната достатъчност, съответно за необходимост от допълване и набавяне на допълнителна такава. Изпълнителят трябва да има предвид, че отговорността за събиране и проверка на данните е негова, в рамките на изпълнението на договора. Данните е необходимо да бъдат достатъчни и достоверни за целите на подготовка на документите по Техническата спецификация за оценка на текущото състояние на ВиК инфраструктурата, в т.ч. за идентифицирането на всички необходими мерки за постигане на съответствие с българското и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, за ефективното и устойчиво функциониране на ВиК системите и съоръженията, за разработването на регионално прединвестиционно проучване, за подготовка на финансов и икономически анализ, който отговаря на изискванията на УО на ОПОС и Европейската комисия към момента на изпълнение на услугите.

2. Определяне границите на агломерациите. Анализ и оценка на съществуващото положение и нуждите за бъдещо развитие

Този документ е създаден във връзка с АДФП № Д-34-120/14.11.2019 г. по процедура № BG16M1OP002-1.018 „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“ по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020г.“

За изпълнение на текущата дейност Възложителят ще предостави на Изпълнителя след подписване на договора методика за определяне границите и товарите на агломерациите към Насоки за оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО, като Изпълнителят следва да има предвид, както предоставената методика, така и приложимите европейски изисквания и добри практики.

2.1. Преглед на наличната информация

Изпълнителят следва да събере и прегледа наличната по различни източници на информация, като документи, картен материал, измервания и др. във връзка с определяне границите и товарите на агломерациите над 2 000 е. ж. в съответната Обособена позиция, като отговорността за дефинирането и събирането ѝ е негова, след което преценява необходимостта от допълнителни измервания и ги включва в рамките на измервателната кампания, която ще се проведе в рамките на Дейност 2.

2.2. Обследване на място

Паралелно с изпълнението на Дейност 2, Изпълнителят извършва и обследване на място на границите на агломерациите, промишлените предприятия и граничните случаи, за които решението за включване или изключване не е еднозначно и ясно, както и във връзка с други дейности по валидиране границите на агломерациите по преценка на Изпълнителя.

2.3. Анализ

След прегледа на събраната информация по поддейност 2.1 и обследването на място по поддейност 2.2 Изпълнителят следва да направи анализ с оглед определяне на окончателния брой, граници и товар на агломерациите от 2 000 до 10 000 е.ж. и над 10 000 е.ж., като акцентира на граничните и спорни случаи.

2.4. Заключение и обосновка за размера на агломерациите

Изпълнителят следва да изготви списък с определените в поддейност 2.3 агломерации от 2 000 до 10 000 е.ж. и над 10 000 е.ж., както и обосновка за всяка агломерация – граница и товар. При наличие на гранични и спорни случаи същите следва да бъдат включени в обосновката.

3. Измервателна кампания, посещения на място, хидроложки и хидрогеоложки проучвания

3.1. Измервателна кампания

На база заключенията от предходните дейности, Изпълнителят следва да изготви план за провеждане на измервателна кампания, да я представи на възложителя и да я проведе. Измервателната кампания следва да е насочена към набиране на допълнителни данни, необходими за РПИП и да включва дейности като: проучвания за включване на нови водоизточници към водоснабдителните системи; взимане на проби и анализ на водите от водоизточниците; измервания на поток и налягане във водоснабдителните системи; измерване на потоци в канализацията, измерване на промишлени потоци на отпадъчни води, вкл. взимане на проби и анализ на резултатите от измерените потоци; CCTV проучвания на канализационната мрежа с диаметър между 400 мм и 1000 мм; пробовземане от пречиствателни станции за отпадъчни води в съответствие с изискванията на Приложение 1 към Директива 91/271/ЕИО на Съвета от 21 май 1991 година за пречистването на градските отпадъчни води и др. измервания и проби съобразени с целите на поръчката, техническата спецификация и Приложение №1 към същата.

3.2. Посещения на място

Посещенията на място са съпътстваща цялостната работа на Изпълнителя дейност, с която следва да се установи контакт и координация с всички заинтересовани страни, да се следи за текущото изпълнение на ангажиментите от Техническата спецификация по места (измервателна кампания, определяне границите на агломерациите, работа на системите и съоръженията, срещи на областно и общинско ниво и т.н.), да се гарантира ефективно и целесъобразно изпълнение на дейностите и поддейностите.

3.3. Хидроложки и хидрогеоложки проучвания

За установяване на актуалните водни количества в съществуващите подземни и повърхностни водоизточници, Изпълнителят следва да извърши хидроложки и хидрогеоложки проучвания, като:

- събере налични данни и да направи общ преглед на съществуващите хидроложки и хидрогеоложки условия в района;
- събере достоверни данни за установените в последните 5 години водни стоежи и водни количества във водоизточниците; за количествата валежи и формиран естествен отток в района на водосборите на водоизточниците за последните 5 години, като ги анализира и сравни с данните за бъдещото водопотребление на населените места;
- да установи трайни тенденции за промяна на проектните и/или експлоатационните водни количества, добивани от водоизточника и да ги анализира;

- при необходимост да проучи възможности за нови алтернативни водоизточници с достатъчни водни количества като има предвид необходимостта от изготвянето и на схема за включването им в съществуващите водоснабдителни системи;
- да проведе необходимите хидрогеоложки проучвания за новите

3.4. Анализ на получените данни от измервателната кампания и преценка за достатъчност на данните

Измервателната кампания следва да бъде проведена и получените данни от нея да бъдат анализирани за целите на настоящата Техническа спецификация чрез методология, предварително представена на Възложителя във Въстъпителния доклад. Изпълнителят следва да анализира цялата събрана информация и да направи заключения за нейната достатъчност. Следва да се вземат предвид, но да не се ограничават до насоките от Приложение № 1 към настоящата спецификация, отнасящи се до вида на необходимата информация. По преценка на Изпълнителя в анализа може да влезе и друга допълнителна информация, която се отнася до текущото състояние и функциониране, и бъдещо развитие на ВиК системите и съоръженията за постигане на целите на настоящата Техническа спецификация.

3.5. Заключения и препоръки

Изпълнителят изготвя заключения от работата си по тази дейност, като следва да се има предвид, че заключенията трябва да включват констатации за достатъчност на данните и необходимост от допълнителни данни и пробонабиране. Заключенията и препоръките следва да се отнасят до състоянието, функционирането и бъдещата работа на системите и съоръженията. В случай, че има необходимост от продължаване на пробовземанията и измерванията, техният обхват и продължителност следва да бъдат изрично описани и включени в Първи междинен доклад.

Изпълнителят трябва да има независима и безпристрастна оценка при прегледа и корекцията на наличната информация, която да допълни с анализи и изследвания, когато счете за необходимо.

Изпълнителят е изцяло отговорен за набавянето, проверката и доказването на цялата необходима информация за подготовката на всички документи и материали, които се изисква да бъдат изготвени и предоставени, съгласно настоящата спецификация и всички разходи, свързани с тяхното осигуряване, следва да бъдат включени в рамките на ценовото предложение.

4. Анализ и оценка на съществуващото положение и бъдещите нужди на ВиК системите и съоръженията

Анализът и оценката на съществуващото положение и прогнозите за бъдещите нужди трябва да включват, но да се ограничават до следните основни елементи:

4.1. Водоснабдяване

- Представяне на съществуващото положение и прогнози, по отношение водоизточници и водопотребление, за да се оцени настоящата и бъдещата обезпеченост от водни количества (воден баланс);
- Анализ на обезпечеността на водния ресурс, като при установяване на недостатъчност на настоящото или потенциално бъдещото количество и качество на водата за приоритетно питейно-битово потребление, е необходимо да се разгледат и потърсят възможности за осигуряване и в съседни обособени територии.
- Оценка на съществуващото и възможното бъдещо замърсяване на водните ресурси като ключов ограничаващ фактор за устойчивото им развитие;
- Оценка на съществуващата ВиК инфраструктура с цел да се определят основните ѝ слабости като обосновка за предлаганите инвестиционни мерки.
- Проучване, описание и анализ на съществуващите водоснабдителни системи и съоръжения в обособената територия – вид, дължини, капацитет, състояние, поддръжка и т.н.
- Оценка и очертаване на структурата на загубите на вода, процент на загубите, оценка на методите за откриване на аварии и възстановяване на мрежата, воден баланс на всички водоснабдителни системи.
- Оценка на настоящото и бъдещото функциониране на водоснабдителните системи на база хидравлична оценка, проверка на работата на системите в гранични състояния, определяне на критични проблеми.
- Представяне на алтернативни варианти и конкретни решения свързани с осигуряване на водоснабдяването на населените места в аварийни и бедствени ситуации, включително търсене и обследване на нови водоизточници и предложения за допълнително водоснабдяване.

Данните, с които следва да разполага Изпълнителя за изготвянето на анализ и оценка на съществуващото положение и бъдещото развитие на ВиК системите и съоръженията са от проведената измервателна кампания заедно с предварително събраната и анализирана

информация от съответните източници. Пълнотата и достоверността на данните са ангажимент на Изпълнителя.

4.2. Отвеждане и пречистване

- Описание на съществуващите канализационни мрежи и съоръжения, главни и второстепенни колектори, канализационни помпени станции, зауствания на отпадъчни води и задържателни резервоари, преливници и др. и анализ на капацитет, състояние, производителност, недостатъци, съответствие, практики за техническо обслужване и т.н.
- Анализ на инфилтрацията и ексфилтрацията в канализационните системи;
- Оценка на настоящото и бъдещото функциониране на канализационните системи на база хидравлична оценка, вкл. измервания на потока в основни колектори, проверка на работата на системите в гранични състояния, определяне на критични проблеми.
- Описание и анализ на текущото управление на утайките от всички пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ);
- Актуално описание и анализ на промишлените предприятия в съответната Обособена територия, изследване на количеството и качеството, както и степента на предварително пречистване на промишлените отпадъчни води и точките на заустването им.

5. Мерки за постигане на съответствие, ефективност и устойчивост на ВиК системите и съоръженията

Изпълнителят следва да изведе всички необходими мерки за постигане на съответствие с европейското и българско законодателство в областта на отвеждането и пречистването на отпадъчни води, количеството и качеството на питейните води, изменението на климата, ефективното и устойчиво функциониране на ВиК системите и съоръженията.

6. Проектни параметри

На база на събраната и оценена информация и във връзка с оценените нужди от инвестиции във ВиК системите и съоръженията за изпълнение целите на Техническата спецификация, Изпълнителят трябва да предложи оразмерителни параметри за периода 2023 – 2053 г. Следва да се отчетат най-малко: тенденции на водопотребление, данни за съществуващото положение и проектните изисквания за устройство на територията, хидроложки, климатични и метеорологични проучвания, демографски данни за населението и тенденция към проектната година и прогноза за 2053 г., съпоставка с Регионалните генерални планове за ВиК (РГП), ниво на обслужване с ВиК услуги, еластичност на потреблението при

промяна на тарифата, еластичност на потреблението при промяна на доходите, средно и върхово водопотребление, качество на водите, хидрогеоложки данни, среден доход на домакинствата, среден брой на лицата в едно домакинство, битови и промишлени потоци на отпадъчни води, отпадъчни води при сухо и дъждовно време (средните и върховите стойности), инфилтрация в канализационната мрежа, общ приток на канализационни отпадъчни води до съоръженията на ПСОВ, общ промишлен приток на отпадъчни води до ПСОВ, общ товар по БПК (битови и промишлени отпадъчни води) и др. Предложените стойности трябва да бъдат представени в табличен вид, както и да бъдат подробно обосновани.

Единичните цени, чрез които ще се остойностяват инвестициите подлежат на съгласуване с Възложителя.

7. Изготвяне на стратегически и детайлни варианти за водоснабдяване и канализация

Изпълнителят следва да изготви, анализира и остойности варианти на мерките, които са необходими, за да се отстранят установените недостатъци. Изпълнителят следва да сравни вариантите и избере технически най-добър и икономически най-ефективен вариант, в съответствие с целите на процедурата. Трябва да бъдат взети предвид най-малко 2 варианта, плюс вариант „не се предприемат никакви действия“. Целият анализ на вариантите трябва да се извърши въз основа на събраните и анализирани данни и оценката на риска, както и въздействието на измененията на климата. Анализът на вариантите трябва да отговаря на изискванията на приложимите Регламенти на ЕС.

7.1. Стратегически варианти

Стратегическите варианти трябва да следват логиката на предвижданията на РГП и да се определят с оглед цялата територия както за водоснабдяване, така и за отвеждане и пречистване на отпадъчни води. От избора на стратегически вариант зависи разработването на детайлни варианти.

За различните предложения се предоставя съответната информация, предложение за избор на вариант придружен от мотивирана обосновка, карти, схеми и таблици и др.

Подробни указания за разработването на стратегическите варианти се съдържа в Приложение № 1 относно структурата и съдържанието на РПИП под формата на доклад.

7.2. Детайлни варианти

За съответния избран стратегически вариант следва да бъдат разработени и остойностени детайлни варианти, които прецизират избраните техническите параметри и технологии.

- По отношение на водоснабдяването се разглеждат възможни трасета, сравняват се различни мерки за намаляване на неотчетените водни количества, методи за пречистване, технически алтернативи за пречистване и т.н.
- По отношение на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води се разглеждат възможности за прилагането на Индивидуални и други подходящи системи (ИДПС), различни технологии, материали, методи на изпълнение, трасета, площадки, алтернативни методи на пречистване, собственост на земите, защитени зони и т.н. Изпълнителят следва да разгледа и различните възможности за складиране, третиране и оползотворяване на утайките от пречистване на отпадъчни води от ПСОВ.
- За различните предложения се предоставя съответната информация, избор на вариант придружен от мотивирана обосновка, карти и схеми;

Подробни указания относно стратегическите варианти се съдържа в Приложение № 1 относно структурата и съдържанието на РПИП под формата на доклад.

8. Необходима документация, свързана с екологичните изисквания и законодателство

8.1. Анализ на въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост с предмета и целите на опазване на защитените зони

Изпълнителят трябва да подготви анализ на въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост, съобразявайки техническите заключения и решения с ограничения, забрани или други изисквания по околна среда (планове за управление на речни басейни, режими в защитени зони от мрежа „Натура 2000”, както и режим на защитени територии, засягане на находища, регистрирани в националния баланс на запасите и др. подобни). Необходимо е да подготви и необходимите документи за процедура по Глава шеста от ЗООС и чл. 31 от ЗБР (Закон за биологичното разнообразие) във вид на уведомление за инвестиционно намерение до съответната РИОСВ въз основа на предоставяне на изготвена документация и ако е необходимо искане за преценяване на необходимостта от ОВОС. Всички разходи, свързани с подготовката и подаването на тази документация до компетентните институции следва да бъдат включени в ценовото предложение на Участника.

Работата по изготвянето на анализа на въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост трябва да започне във възможно най-ранна фаза и при възможност, докато решенията за площадки, технологии и др. все още не са взети.

8.2. Оценка на рисковете, свързани с промените в климата, мерките за адаптиране и ограничаване на въздействието им, и устойчивост при бедствия

Изпълнителят трябва да изготви оценка на рисковете, свързани с промените в климата,

мерките за адаптиране и ограничаване на въздействието им, и устойчивостта при бедствия.

Оценката трябва да се извърши съгласно действащото европейско и българско законодателство. Работата трябва да започне във възможно най-ранен етап на изпълнение на дейностите преди решенията за трасета, площадки, технологии и др. все още не са взети. Отговорността за подаване на необходимите документи пред съответните отговорни институции е на Изпълнителя.

Изпълнителят е задължен да предостави на Възложителя всички проучвания, разработки, доклади, карти и допълнителни материали и документи, свързани с изготвянето на необходимата документация, свързана с екологичните изисквания и законодателство.

9. Изготвяне на РПИП и на проект с инвестиционни мерки

9.1. РПИП

След обработката и анализа на събраната информация и на база на заключенията и изведените необходими мерки за постигане на съответствие с националните и европейски изисквания в областта на водоснабдяването, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, Изпълнителят следва да подготви регионално прединвестиционно проучване за съответната Обособена територия, което по обем и съдържание следва да отговаря на посоченото в Приложение 1 към настоящата Техническа спецификация.

9.2. Представяне на проекта по т.8 от Приложение №1

Всички инвестиционни мерки, избрани варианти, заключения и елементи на РПИП се обособяват в проект, с изпълнението на който ще се постигне съответствие, ефективност и устойчивост на ВиК системите и съоръженията и предоставянето на услуги в обособената територия. Насоки за изпълнението на поддейността се съдържат в Приложение №1, т.8.

Докладът трябва да е разделен на две части: разработка, отнасяща се за агломерациите над 10 000 е.ж. и разработка, отнасяща се за агломерациите между 2 000 и 10 000 е.ж. с оглед евентуалното реализиране на мерките поотделно в следващ етап. Инвестиционните мерки, касаещи водоснабдяването се разглеждат за населени места над 50 ж., но следва също да се съобразят с представянето по агломерации и мерките за отвеждане и пречистване с оглед тяхното бъдещо изпълнение в отделни етапи.

В доклада по настоящата дейност следва да се съдържат всички инвестиционни мерки, устойчивостени и аргументирани в съответствие с изведеното в докладите по предходните дейности.

При изпълнение предложените в доклада инвестиции следва да гарантират постигане на съответствие с изискванията на българското и европейско законодателство в областта на отвеждането и пречистването на отпадъчни води, количеството и качеството на питейните води, измененията на климата, устойчивостта при бедствия и аварии, както и ефективното и устойчиво функциониране на ВиК системите и съоръженията.

9.3. Изготвяне на финансов и икономически анализ (анализ разходи-ползи), анализ на чувствителността и риска, институционален анализ и оценка на работата на ВиК оператора.

Финансовият и икономически анализ следва да бъде разработен за проекта в предходната дейност съобразно актуалните правила на УО на ОПОС и ЕК към момента на изпълнение на проекта в следните варианти:

- При сценарий за изпълнение на всички предвидени инвестиционни мерки за всички агломерации над 2 000 е.ж. и населени места над 50 ж.;
- При сценарий за финансиране само на инвестициите предвидени за агломерациите над 10 000 е.ж.;
- При сценарий за цялостно финансиране на инвестициите предвидени за агломерациите над 10 000 е.ж. и частично финансиране на инвестициите в агломерациите между 2 000 и 10 000 е.ж., като при този вариант следва да се предложи и приоритизация на инвестициите в агломерациите между 2 000 и 10 000 е.ж.

Икономическото въздействие на проекта трябва да бъде изразено, доколкото е възможно, с количествени понятия. Финансовите ползи, заедно с всички социални, екологични и здравни ползи, генерирани от проекта, трябва да бъдат точно описани.

Изготвя се анализ на чувствителността и риска, като Консултантът трябва да идентифицира ключови променливи, от които се влияе финансовото състояние на ВиК оператора. Следва да се разработят няколко сценария чрез допускания по променливите, за да се провери чувствителността на проектите.

За институционалния анализ се разглежда настоящата ситуация на ВиК услугите; институционалното им формиране; анализ на управленски и оперативни компетенции в оператора; описание на собствеността на ВиК активите; концепции за експлоатация и поддръжка; договорни споразумения и задължения; механизми за определяне на тарифите; анализ на капацитета на човешките ресурси и др. процеси и елементи, които биха имали отношение към капацитета и потенциала за изпълнение на инвестициите.

Набавянето на информацията, необходима за изготвянето на доклада е ангажимент на Изпълнителя в рамките на настоящата поръчка.

Подробно описание за вида, обхвата и съдържанието на нужните данни и информация се съдържа в Приложение №1. относно структурата и съдържанието на РПИП под формата на доклад.

10. Представяне на приоритетен проект за финансиране

На база резултатите от финансовия и икономически анализ по предходната дейност и в съответствие с изискванията и приоритетите на Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.“ се изготвя и представя приоритетен проект за финансиране по структурата и съдържанието на приложение №1 към Техническата спецификация, като отново се изготвя финансов и икономически анализ (анализ разходи-ползи), анализ на чувствителността и риска, институционален анализ и оценка на работата на ВиК оператора.

11. Изготвяне на задания за подробни устройствени планове и идейни проект

За всички обекти, предвидени за инвестиция в рамките на т.10 от настоящата Техническа спецификация следва да се разгледа необходимостта от изготвяне на подробни устройствени планове (ПУП) с цел последващата подготовка на проектна документация за реализиране на инвестиционните намерения, като за идентифицираните с необходимост от изготвяне и процедиране на ПУП следва да се изготвят от Изпълнителя задания за изработването им в съответствие с изискванията на действащата нормативна уредба.

За всички обекти от инвестиционното намерение (РПИП като доклад) следва да се разработят от Изпълнителя задания за изработване на идейни проекти (ИП) в съответствие с действащата нормативна уредба и изисквания към строежите.

Техническите задания за изработване на ПУП и ИП следва да отговарят на предвиденото в Закона за устройство на територията и приложимите подзаконовни нормативни актове.

IV. Изисквания относно подготовка и предаване на крайните продукти, включително на докладите

1. Формат, брой и вид на крайните продукти

- Основният текст на крайните продукти и докладите следва да бъде на български и на английски език (без въстъпителния и окончателния доклад), включително наличните приложения (ако има такива);

- Изпълнителят представя завършен краен продукт – въстъпителен, междинни и окончателен доклад и приложенията към тях в сроковете посочени в настоящата Техническа спецификация в писмен вид - по един брой на български и английски език, както и на електронен носител (CD/DVD/флаш памет) – по 1 бр. на български и на английски език, като ги завежда в деловодството на МРРБ;

- Докладите, за които има подписан протокол за приемане на работата от страна на Възложителя следва да бъдат доокомплектовани, като се внесат допълнителни екземпляри в срок до 5 работни дни от датата на приемане на съответния доклад, така че крайният наличен брой при Възложителя да бъде – 3 бр. хартиени оригинали на български език и 1 бр. хартиен оригинал на английски език, 3 бр. електронни екземпляри (CD/DVD/флаш памет) на български език и 1 бр. на английски език. Възложителят може да откаже плащане в случай на неспазване на срока за доокомплектоване на докладите.

- Шрифт на текста – Times New Roman, големина 12, разстояние между редовете 1,5;

- Номерирането на чертежите, схемите, таблиците, графиките и приложенията трябва да бъде обвързано с раздела от основния текст, към който се отнасят;

- Графичният материал (чертежи, схеми) да бъде на български и на английски език, в стандартни формати – А0, А1, А2, А3, А4, както на хартия, така и в георефериран дигитален векторен формат в подходящи за четене мащаби;

2. Очаквани резултати

В резултат от изпълнение на услугите се очаква да бъде изготвено качествено Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия в съответната Обособена позиция с дефинирани два проекта – общ, обхващащ всички необходими мерки за инвестиции във ВиК инфраструктурата и приоритетен, който може и ще бъде предложен за финансиране със средства от Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.“

3. Време, място и персонал за изпълнение на поръчката

3.1. Срок за изпълнение на поръчката

Срок за изпълнение на поръчката е до 24 (двадесет и четири) месеца от датата на сключване на договора.

3.2. Място за изпълнение на поръчката

Република България.

3.3. Персонал

При изпълнението на дейностите и постигането на резултатите, Изпълнителят следва да използва експертите, които е посочил в офертата си за участие в обществената поръчка.

4. Организация и метод на изпълнение на обществената поръчка

4.1. Встъпителна среща

Възложителят и Изпълнителят провеждат Встъпителна среща в срок до 10 (десет) работни дни от сключването на договора, на която следва да се обсъдят организацията на работата във връзка с изпълнението на договора, както и необходимостта и начина на осъществяване на координация по време на изпълнението му.

4.2. Система за докладване по време на изпълнението на поръчката и срокове за предоставяне на докладите

Изпълнителят на съответната обособена позиция следва да изготви и представи следните доклади по изпълнението на договора: встъпителен доклад, междинни доклади след изпълнение на конкретни дейности и поддейности от Техническата спецификация, както и окончателен доклад, представени в съответствие с изискванията на Възложителя в настоящата Техническа спецификация. Възложителят може по всяко време да поиска изготвянето на извънредни доклади за конкретен казус или по други възникнали въпроси. Съдържанието на докладите може да бъде променяно едностранно от Възложителя при промени в правилата за отчитане на бенефициента по ОПОС, за което Изпълнителят ще бъде надлежно уведомен.

Встъпителният доклад се изготвя и предава в срок до 1 (един) календарен месец, считано от датата на сключването на договора и следва да съдържа като минимум:

- актуализиране на представения в техническото предложение на изпълнителя работен план-график за извършване на дейностите и поддейностите, разпределени в общия срок за изпълнение на услугата;
- планираните срещи и консултации, включително с представители на Възложителя, както и с представители на всички заинтересовани страни;
- анализ и оценка на събраната информация и предложения за събиране или изготвяне на допълнителна за целите на изпълнение на техническата спецификация.
- описание на конкретните стъпки по видове дейности, които ще бъдат изпълнени в рамките на срока на договора, както и избраните подходи и методи на изпълнение;
- членовете на екипа (ключови и неключови), отговорни за изпълнението на всяка от видовете дейности от работния план-график;
- списък на акредитирани лаборатории, с които ще се работи при изпълнение на поръчката;

- методология за провеждане на измервателната кампания и анализ на данните от нея;
- актуализирано предложение за системи и мерки за осигуряване на качеството.

Междинни доклади:

- **Първи междинен доклад** се изготвя и предоставя в срок до 10 (десет) календарни месеца от датата на подписването на договора и съдържа като минимум – резултати, анализ, изводи и препоръки от измервателната кампания в т.ч. и за допълнителни измервания; изводи за съществуващите водоснабдителни и канализационни системи, промишлени отпадъчни води и управление на утайките; конкретизирани граници и товари на агломерациите на съответната обособена територия; мерки за постигане на съответствие с приложимото законодателство в областта на питейните, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, ефективност и устойчивост на ВиК мрежите и съоръженията.

- **Втори междинен доклад** се изготвя и предоставя до 13 (тринадесет) календарни месеца от датата на подписването на договора и съдържа като минимум – проектни параметри и описание на стратегически варианти за водоснабдяване и канализация, както и предложение за избор;

- **Трети междинен доклад** се изготвя и предоставя до 16 (шестнадесет) календарни месеца от датата на подписването на договора и съдържа като минимум – детайлните варианти за водоснабдяване и канализация;

- **Четвърти междинен доклад** се изготвя и предоставя до 20 (двадесет) календарни месеца от датата на подписването на договора и съдържа като минимум – Регионално прединвестиционно проучване под формата на доклад.

- **Пети междинен доклад** се изготвя и предоставя до 21 (двадесет и първия) календарен месец от датата на подписването на договора и съдържа като минимум – Задания за изработване на подробни устройствени планове и задания за идейни проекти.

Окончателният доклад се изготвя и предоставя до 45 (четиридесет и пет) календарни дни преди изтичане срока на договора. Същият следва да съдържа информация към Възложителя за цялостното изпълнение на договора и степента на изпълнение на работния план-график и постигнатото съответствие на крайните продукти с изискванията на Техническата спецификация. Изпълнителят следва да направи цялостна оценка на свършената от него работа, както и да информира Възложителя за някои нерешени въпроси и проблеми (ако има такива), които са предизвикали по-съществени промени в организацията на работата или проблеми, които пряко или косвено са свързани с крайния продукт и Възложителят ще трябва да търси подходящото им разрешаване в близко бъдеще. Окончателният доклад следва да включва най-малко следното:

- Цялостен отчет за извършените дейности и постигнатите резултати, включително по отношение на съответствието на крайните продукти с изискванията, определени в Техническата спецификация;
- Описание на срещнатите трудности в процеса на работа и приложения подход за преодоляването им и влиянието им върху крайните резултати;
- Оценка за постигнатото взаимодействие с Възложителя и с други партниращи страни по време на изпълнението на планираните дейности, включително резултатите от проведените консултации със заинтересовани страни и съвместни обсъждания;
- Важни въпроси, които са свързани с изпълнението на договора и не са обект на Техническата спецификация, за които Възложителят ще трябва да търси подходящо решение в близкото бъдеще.

Изпълнителят следва да спазва специфичните изисквания по отношение на изпълнението и отчитането на проекти, финансирани по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.

4.3. Съгласувателни процедури по приемане на докладите и изисквания към броя и формата на представяните екземпляри

Всички доклади, продукти и кореспонденции по договора се представят на Възложителя, като се завеждат в деловодството на МРРБ.

Всички доклади, описани в т. 4.2 на настоящата Техническа спецификация подлежат на съгласуване и формално приемане от Възложителя, като:

4.3.1. Възложителят приема завършените доклади с изключение на окончателния доклад, като съставя протокол за приемане и одобрение на работата, както следва:

- В срок до **15 (петнадесет) работни дни** от датата на завеждането на съответния доклад, Възложителят следва да се произнесе по приемането му или да даде предписания за неговата корекция и/или допълнение. В случай, че в рамките на този срок Възложителят не се произнесе, същият се счита за приет и одобрен.

- В срок до **5 (пет) работни дни** от датата на завеждането на окончателния доклад, Възложителят следва да се произнесе по приемането му или да даде предписания за неговата корекция и/или допълнение. В случай, че в рамките на този срок Възложителят не се произнесе, окончателният доклад се счита за приет и одобрен.

За целите на разглеждане, коментиране и приемане на докладите, Възложителят може да свика Технически експертен съвет, на който участието на Изпълнителя е задължително.

• В случаите, когато Възложителят представи писмени предписания за корекции и/или допълнения на доклада, Изпълнителят следва да ги отрази и да предостави преработен вариант на съответния доклад при спазване на изискванията за брой, вид носител и език съгласно Техническата спецификация в рамките на **10 (десет) работни дни** от датата на получаването им, като за окончателния доклад този срок е в рамките на **5 (пет) работни дни**. Процедурата продължава до окончателното приемане и одобрение на документа от Възложителя.

Приложение 1 към Техническата спецификация - „Съдържание и насоки за РПИП под формата на доклад“