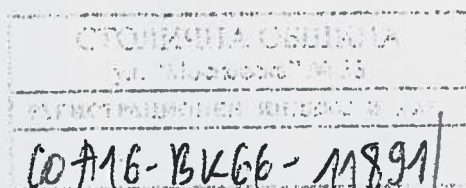


СТОЛИЧНА ОБЩИНА



15.11.2016

УТВЪРДИЛ:

ЙОРДАНКА ФАНДЪКОВА
КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за

**ПОДГОТОВКА НА РЕГИОНАЛНО ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ
(РПИП) ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗА ТЕРИТОРИЯТА НА
СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. УВОД - ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И КОНТЕКСТ	6
II. ДЕФИНИРАНЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА	11
III. ОБХВАТ НА УСЛУГИТЕ	13
IV. ОСНОВНИ И СПЕЦИФИЧНИ ДЕЙНОСТИ	15
1. <u>ФАЗА I</u> – СЪБИРАНЕ И АНАЛИЗ НА ДАННИ ЗА СЪЩЕСТВУВАЩАТА СИТУАЦИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА И КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА, КАКТО И НЕОБХОДИМОСТТА ОТ РЕАЛИЗИРАНЕ НА МЕРКИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ С ПРИЛОЖИМОТО НАЦИОНАЛНО И ЕВРОПЕЙСКО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО В ОБЛАСТТА НА ПИТЕЙНИТЕ ВОДИ, ОТВЕЖДАНЕТО И ПРЕЧИСТВАНЕТО НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ	15
1.1. Събиране на актуални и достоверни данни	16
1.2. Валидиране на границите и товарите на агломерациите с над 2 000 е.ж. на територията на Столична община	16
1.3. Анализ на наличната документация и необходимостта от допълнителна такава	20
1.4. Достатъчност на данните	20
1.4.1. Водоснабдителни системи и съоръжения за питейни води (вкл. ПСПВ)	21
1.4.2. Канализационни системи и съоръжения (вкл. ПСОВ)	23
1.4.3. Промислени отпадъчни води	24
1.5. Анализ на плановите документи за ВиК инфраструктурата за територията на Столична община	24
1.6. Мерки, необходими за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води	25
1.7. База данни за единични цени	26
2. <u>ФАЗА II</u> – ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ. ФОРМУЛЯР ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ ЗА ЕВРОПЕЙСКО ФИНАНСИРАНЕ СЪС СЪОТВЕТНИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ (ТЕХНИЧЕСКИ, ЕКОЛОГОЧНИ, ФИНАНСОВИ И ИКОНОМИЧЕСКИ ДОКЛАДИ)	26
2.1. <i>Прединвестиционно проучване</i>	29
2.1.1. Обща част	29
2.1.2. Водоснабдителни системи и прилежащите към тях съоръжения	30
2.1.3. Канализационни системи и прилежащите към тях съоръжения	31
2.1.4. Промислени отпадъчни води	32
2.1.5. Пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ)	33
2.1.6. Пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ)	35
2.1.7. Програма за управление на утайките	37
2.1.8. Прогнозни разходи	39
2.2. <i>Подготовка и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж. със съответните приложения в съответствие с чл. 101 Регламент № 1303/2013 г. и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения</i>	40
2.2.1. Институционален анализ на ВиК оператора	40

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

2.2.2. Анализ разходи-ползи	41
a. Финансов анализ	42
b. Социална поносимост на цената за населението	43
c. Принцип „Замърсителят плаща“	43
d. Икономически анализ	43
e. Анализ на чувствителността на риска	43
f. Оценка на работата на ВиК оператора	44
2.2.3. Необходима документация, свързана с екологичните изисквания и законодателство	44
a. Анализ на въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост с предмета и целите на опазване на защитените зони	44
b. Оценка на рисковете, свързани с промените в климата, мерките за адаптиране и ограничаване на въздействието им, и устойчивост при бедствия	45
2.2.4. План на обществени поръчки (стратегия)	46
2.2.5. Държавни помощи	46
2.2.6. Попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж.	46
3. ФАЗА III – ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ИДЕЙНА ФАЗА (ИЛИ МОТИВИРАНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ПРЕДЛАГАНЕ НА ЗАДАНИЕ ЗА КОМПЛЕКСЕН ПРОЕКТ ЗА ИНВЕСТИЦИОННА ИНИЦИАТИВА В СЛУЧАИТЕ БЕЗ УСТРОЙСТВЕНО РЕГЛАМЕНТИРАНЕ) ЗА АГЛОМЕРАЦИИ НАД 10 000 Е.Ж. (БЕЗ ПСПВ И ПСОВ)	47
3.1. Обща част	47
3.2. Идейните проекти за канализационната мрежа и съоръженията към нея (без ПСОВ)	48
3.3. Идейните проекти за водоснабдителната мрежа и съоръженията към нея (без ПСПВ)	50
3.4. Стратегия за финансиране на идентифицираните мерки във фаза I	51
V. СРОКОВЕ И ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	52
1. Срок за изпълнение на поръчката	52
2. Място на изпълнение на поръчката	52
3. Персонал	52
4. Организация и метод на изпълнение на обществената поръчка	52
5. Изисквания относно подготовката и предаването на крайните продукти, включително и докладите	56
6. Организация и управление на проекта. Съгласувателни процедури по приемане на докладите и продуктите по поръчката	57
ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА СПЕЦИФИКАЦИЯ	61

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

СЪКРАЩЕНИЯ:

АРП – Анализ „Разходи и ползи“
БПК - Биохимична потребност от кислород
ВиК - Водоснабдяване и канализация
ГИС – Географски информационни системи
ДПГОВ – Директива за пречистване на градските отпадъчни води 91/271/ЕИО
Е.Ж. - Еквивалент жител
ЕИБ – Европейска инвестиционна банка
ЕК - Европейска комисия
ЕО - Европейска общност
ЕС - Европейски съюз
ЗУСО – Закон за устройството и застрояването на Столична община
ЗУТ – Закон за устройство на територията
ИДПС – Индивидуални и други подходящи системи
ИПГРВ – Интегриран план за градско развитие и възстановяване
МОСВ - Министерство на околната среда и водите
НВК – Неотчетени водни количества
НСИ - Национален статистически институт
ОВОС - Оценка за въздействие върху околната среда
ОПОС 2014-2020 г. - Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“
ОУП – Общ устройствен план на Столична община
ПСОВ - Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПСПВ - Пречиствателна станция за питейни води
ПУП – Подробен устройствен план
РИОСВ - Регионална инспекция по околната среда и водите
РПИП - Регионално прединвестиционно проучване
СО – Столична община
СОС – Столичен общински съвет
УО - Управляващ орган
DMA – District Meter Area/ДМА зони

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

PMA – Pressure Management Area/ПМА зони

IWA – International Water Association

AWWA – American Water Works Association

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

I. УВОД – ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И КОНТЕКСТ

Министерство на регионалното развитие и благоустройството осъществява държавната политика в отрасъл ВиК и отговаря за изпълнението на Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България в периода 2014-2020 г. Развитието на ВиК системите се планира с разработените и приети регионални генерални планове за водоснабдяване и канализация за територията на цялата страна. За територията на Столична община това планиране става на базата на Общия устройствен план на СО, Стратегията за развитие на инженерната инфраструктурата на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита, плановите документи на „Софийска вода“ АД, които са основа за изготвянето на регионално прединвестиционно проучване, предмет на настоящата поръчка.

Програмите на Европейския съюз ще осигурят допълнително финансиране на проекти във водния сектор през новия програмен период 2014-2020 г. С цел да постигне съответствие с директивите за пречистване на отпадъчните води и за качеството на водите, предназначени за консумация от човека, Р България следва да разработи достатъчно на брой регионални интегрирани проекти. Постигането на добро качество и прилагане на добрите международни практики при подготовката им, ще са необходимо условие за ефективното използване на европейските средства.

В тази връзка Столична община организира настоящата обществена поръчка с предмет „Избор на изпълнител за подготовка на регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия, обслужвана от ВиК оператора „Софийска вода“ АД.

Специфични особености на сектора и статус към момента

Р България е държава членка на Европейския съюз и всички директиви, отнасящи се до водния сектор са напълно транспонирани в националното законодателство. Регионалният подход от настоящия проект цели няколко ефекта:

- Съответствие с европейското и националното законодателство;
- Постигане на ефективност в сектора;
- Подобряване на екологичния статус на водните тела.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Национално законодателство и секторни въпроси

Два основни закона регулират дейността по предоставяне на услуга по ВиК в Р България – Законът за водите и Законът за регулиране на ВиК услугите. Измененията на Закона за водите от 2009 г. и всички последващи изменения поставят следната рамка за бъдещото развитие на ВиК сектора:

- Страната е разделена на обособени територии;
- Създаване на така наречените Асоциации по ВиК;
- Децентрализиране на процеса по вземане на основните решения от Асоциациите по ВиК;
- Прехвърляне на активите, определени от закона като публични, в активите на общините и областните управи;
- Изработване на Регионални генерални планове, които да са основният инструмент за планирането на развитието на ВиК системите.

Национална реформа във ВиК сектора

Основната концепция на националната реформа във ВиК сектора е процесът на децентрализация на управленските решения от централно правителствено ниво на регионално ниво, като това е съсредоточено в регионалните асоциации по ВиК. Асоциациите по същество представляват обединение на собствениците на ВиК активите. Основните цели на реформата са:

- Качество и устойчивост на услугата;
- Ефективност на услугата;
- Възвръщаемост на разходите по предоставяне на услугата;
- Поносимост на цената на услугата.

Специфични особености за Столична община

Столична община е административно-териториална единица, включваща 4 града и 34 села. Разделена е на 24 административни района. Тенденциите към нарастване на населението и урбанизираната територия в СО са с траен характер.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Урбанистичното развитие в СО е насочено към постигане на заложените цели в действащия ОУП на СО и другите стратегически планови документи на общината. Затова при планиране на бъдещи разширения и промени на канализационната мрежа трябва да се отчита не само съществуващото застрояване със съответен брой жители и работещи, но и целите и процесите на направляваното урбанистично развитие, както и наличието на реални инвестиционен интерес и намерения, подкрепени от съответните актуални ПУП. Влияние върху тези процеси оказва комплекс от фактори и предпоставки, обособени в две основни групи: стимулиращи и задържащи. Наличието или не на инженерна инфраструктура, в частност – на канализация, е изключително важен фактор, пряко влияещ върху качеството на средата и привлекателността ѝ за потенциалните инвеститори и респективно – за осъществяване на общинските политики. Публичните инвестиции в канализация са един от най-ефикасните инструменти, с които разполага общината, за насочване на урбанистичното развитие и постигане на заложените цели в нейните стратегически документи.

На територията на населените места в състава на СО съществува голямо разнообразие по отношение на:

- географско-териториално разположение на населените места и зоните за икономическа дейност;
- неравномерна гъстота на обитаване;
- неравномерна гъстота на икономическа дейност;
- брой жители в отделните населени места (варира от 120 до 1 250 000 обитатели);
- разстояние между населените места;
- разстояние до гр. София;
- разстояние до ПСОВ „Кубратово“;
- разнообразен релеф и условия за отвеждане на дъждовни води;
- степен на изграденост и състояние на канализационната и водоснабдителната системи;
- местоположение на съществуващата ПСОВ.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Важно е да се каже, че за територията на Столична община няма изработен регионален генерален план по водоснабдяване и канализация, споменат по-горе. Същевременно за територията на общината има други действащи механизми за планиране на развитието на инфраструктурата. В общия случай това са:

- Общ устройствен план на Столична община със съответните схеми за инженерно - техническата инфраструктура;
- Закон за устройството и застрояването на Столична община;
- Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита;
- Интегриран план за градско развитие и възстановяване на гр. София.

Предоставянето на услугите по водоснабдяване и канализация на територията на общината се осъществява от фирма „Софийска вода“ АД. Фирмата е създадена през октомври 2000 г. по силата на 25-годишен Договор за концесия. Чрез него общината преотстъпва на дружеството експлоатацията и поддръжката на ВиК системата на СО. Акционерният капитал е разпределен между Столична община (22.9%) и френската компания „Веолия вода“ С.А. (общо 77.1% от акциите). „Софийска вода“ АД е оператор на ВиК активите – те са публична общинска собственост. Всички новоизградени съоръжения с инвестициите на дружеството също принадлежат на Столична община.

Основните данни за обособената територия на Столична община са:

- Площ
- Население
- Населени места
- Предоставяни услуги
- Брой клиенти
- Собственост и форма на управление на ВиК оператора
- Основна информация за активите

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Дължина на водопроводната мрежа
- Дължина на канализационната мрежа
- Брой ПСПВ
- Брой помпени станции за питейна вода
- Брой хлораторни станции
- Брой водоснабдителни резервоари
- Брой помпени станции за отпадъчни води
- Брой ПСОВ

В допълнение, Възложителят ще предостави на избрания кандидат най-малко следната допълнителна информация за оператора и ВиК активите, които оперира, за периода 2014-2015 г.:

- Годишни добити и фактурирани водни количества по услуги
- Тарифа по услуги
- Общо приходи
- Оперативна и нетна печалба
- Годишни инвестиции
- Събираемост
- Брой служители
- НВК
- Консумация на енергия
- Информация за наличните ВиК мрежи на територията на концесионната област (в цифров вид)
- Данни за елементи и съоръжения на водоснабдителната система, в т.ч. налични разрешителни по Закона за водите (ЗВ) :
 - Язовири – яз. „Искър“ и яз. „Бели Искър“
 - Водохвращения
 - Довеждащи водопроводи
 - Измерване на водните количества
 - Резервоари
 - Помпени станции за питейни води
 - Хлораторни станции
 - Пречиствателни станции за питейна вода
 - Състояние на мрежата
- Данни за елементи и съоръжения на канализационната система, в т.ч. налични разрешителни по ЗВ:
 - Преливници
 - Дъждовни колектори

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Канализационни помпени станции и аварийни канали от тях
- Пречиствателна станция за отпадни води
- Състояние на мрежата
- Информация за неизградени стратегически водопроводи и съоръжения (резервоари)
- Информация за неизградени отливни канали и други канализационни съоръжения
- Мероприятия и зони по управление на налягането на водоснабдителната система.

II. ДЕФИНИРАНЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Предметът на обществената поръчка е избор на Изпълнител, който ще разработи техническа и икономическа документация за регионален ВиК проект, който включва:

- Подготовка и изготвяне на регионално прединвестиционно проучване;
- Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерации над 10 000 е.ж. (наричан по-нататък „Формуляр“) в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 година за определяне на общоприложими разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд, Кохезионния фонд, Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони и Европейския фонд за морско дело и рибарство и за определяне на общи разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд, Кохезионния фонд и Европейския фонд за морско дело и рибарство, и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения;
- Идейни проекти за ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения, за агломерации, в рамките на които няма изградена ВиК инфраструктура или изградената ВиК инфраструктура не отговаря на европейските директиви (ВиК мрежи, шахти, резервоари, помпени станции, хлораторни станции). Не включва пречиствателни станции за питейни води и пречиствателни станции за отпадъчни води за агломерации над 10 000 е.ж. за обособената територия на ВиК оператора.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Основните цели на поръчката са:

- Постигане на съответствие с националното и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, в това число и управление на утайките;
- Ефективно използване на средствата от Европейския съюз;
- Постигане на ефективност на съоръженията и в процесите на ВиК оператора.

Специфични цели:

- Събиране и анализ на данни, включително анализ на Общия устройствен план на Столична община, на Стратегията за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита и други планови документи за територията, обслужвана от ВиК оператора и наличната информация за проектната готовност по райони;
- Проверка за капацитета на съществуващите главни водопроводи и колектори по действащата в момента ВиК схема, при актуализирани водни количества;
- Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;
- Прединвестиционни проучвания;
- Подготвен, попълнен и одобрен Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж.;
- Инвестиционен проект в идейна фаза (съгласно ЗУТ, член 139, алинея 1, точка 1 и в съответствие с член 142, алинея 2) за ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения за агломерациите над 10 000 е.ж. В случаите, в които се налага процедирането на градоустройствена процедура, то тогава се изработва комплексен проект за инвестиционна инициатива (съгласно чл. 150 от ЗУТ).

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Очаквани резултати:

- Качествено регионално прединвестиционно проучване, съобразено с добрите международни практики и в обем и съдържание, в съответствие с националното и европейското законодателство;

- Одобрен Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и съпътстващите го анализи, доклади и др. документи за агломерации над 10 000 е.ж.;

- Идентифицирани мерки и проекти, които гарантират постигане на пълно съответствие с директивите на ЕС в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води:

- Допълнителен брой жители с достъп до подобро водоснабдяване – брой жители;
- Допълнителен брой жители, включени към канализационната мрежа – брой жители;
- Допълнителен брой жители с достъп до подобро пречистване на отпадъчни води – брой е.ж.;
- Изградени/рехабилитирани/реконструирани ПСОВ – брой;
- Процент намаляване на физическите загуби на вода - %;
- Товар на замърсяване, който се събира и третира в пълно съответствие с изискванията на законодателство – е.ж.

- Инвестиционни проекти в идейна фаза или комплексни проекти за инвестиционна инициатива (ПУП и идейни проекти) за агломерациите над 10 000 е.ж. (без ПСПВ и ПСОВ), съобразени с добрите международни практики, в обхват и съдържание, съгласно българското и европейското законодателство.

III. ОБХВАТ НА УСЛУГИТЕ

В рамките на обхвата на настоящата поръчка, избраният Изпълнител следва да предостави следните услуги:

- Събиране и анализ на данни, необходими за изготвяне на прединвестиционни проучвания за регионален ВиК проект, в това число преглед и анализ на Общия устройствен план на СО, Стратегията за развитие на инженерната инфраструктура на

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита и Стратегията за управление на утайките, формирани на територията на Столична община до 2025 г., други планови документи на Софийска вода, вкл. и наличната информация в общината за проектната готовност по райони, съгласно Приложение № 1 към настоящата Техническа спецификация;

- Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;
- Изготвяне на прединвестиционно проучване в обем и съдържание, достатъчен за покриване на изискванията на ЕС за подаване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и специфичните изисквания на ОПОС 2014-2020 г.;
- Изготвяне и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения за агломерациите над 10 000 е.ж. в съответствие с Регламент № 1303/2013 г. и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения. Същите са включени в Приложение № 2 „Приложимо европейско и българско законодателство“;
- Изготвяне на инвестиционни проекти за линейната ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения, за агломерациите над 10 000 е.ж., в рамките на които няма изградена ВиК инфраструктура или изградената ВиК инфраструктура не е в съответствие с европейските директиви 91/271 ЕИО и 98/83/ЕО. В случай, че Изпълнителят препоръча решение, за което липсва устройствено регламентиране, то той следва да изготви мотивирано предложение и да предложи задание за комплексен проект за инвестиционна инициатива, което да бъде утвърдено по надлежния ред.

Обхватът на обществената поръчка включва всички населени места на територията на Столична община, както следва:

- Над 2000 е.ж. за отпадъчните води;
- Над 50 ж. в случаите за питейно водоснабдяване.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

За населените места между 50 и 2000 жители, Изпълнителят следва да се фокусира върху генералната схема на водоснабдяване - водовземни съоръжения, довеждащи водопроводи и прилежащи съоръжения, пречиствателни станции за питейни води, резервоари и др., както и да вземе предвид населените места, за които има данни за трайно отклонение или риск от възникването на такова, от нормите за качество на питейните води. Изпълнителят следва също така да проучи наличието на изградена канализационна мрежа и съоръжения в тези населени места. В своята работа Изпълнителят трябва да съблюдава, но да не се ограничава до приложимото европейско и българско законодателство, посочено в Приложение № 2.

В хода на изпълнение на дейностите от настоящата Техническа спецификация, Изпълнителят се очаква да изготви: геоложки и хидрогеоложки изследвания и проучвания; данни за наводнения (където е необходимо); геодезически проучвания; хидравлични модели; геотехнически изследвания; анализ на качеството на питейната вода и суровата вода; анализ на воден баланс; анализ на течове и инфилтрация в канализационната мрежа; резултати от CCTV проучвания, анализ на промишлените отпадъчни води, количество, качество и степен на предварително пречистване, доклади от посещения на място, прединвестиционни проучвания, финансов и икономически анализ (анализ разходи-ползи), институционален анализ, ОВОС, Оценка на риска, Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране, Задания за следваща фаза на проектиране, Комплексни проекти за инвестиционна инициатива и други.

IV. ОСНОВНИ И СПЕЦИФИЧНИ ДЕЙНОСТИ

- 1. ФАЗА I - Събиране и анализ на данни за съществуващата ситуация във връзка с водоснабдителните и канализационни системи, както и обосновка на необходимостта от реализиране на мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води.**

Възложителят, чрез концесионера, ще предостави данни за периода 2014-2015 година, както следва:

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- за водоснабдителната система - качествени показатели за сурова вода от водоизточниците и за питейни води, средномесечни количества в DMA и налягане в РМА, както и за загубите във системата;

- за канализационната система – информация за възникнали проблеми по мрежата, наводнени терени, зауствания в реки, идентифицирани критични точки по главни канализационни колектори.

1.1. Събиране на актуални и достоверни данни

Изпълнителят следва да събере актуална и надеждна информация за :

- съществуващото състояние и бъдещото развитие на територията на Столична община, съгласно Общия устройствен план на СО, наличните стратегии и планове за развитие на общината, (вкл. ИПГВР на София), плана за управление на речните басейни в Дунавския район 2016 – 2021г., плана за управление на риска от наводнение в Дунавския район;
- социално-икономически данни и прогнози за периода 2018-2048 г. , вкл. ВиК инфраструктура, водопотребление, среден доход на домакинство, среден брой на лицата в едно домакинство, средна консумация на вода за денонощие, проверка и осъвременяване на водоснабдителната норма и други по преценка на изпълнителя, необходими за изпълнение на основните цели на поръчката. Социално-икономическите данни и прогнози да бъдат от официални източници.

1.2. Валидиране границите и товарите на агломерациите с над 2000 е.ж., на територията на Столична община, което включва:

- Обследване на място на всички агломерации в територията;
- Изхождайки от специфичните особености на Столичната община, изготвяне на предложения за допълнителна обосновка за определяне на териториалните граници на агломерациите в Столична община по отношение на вече дефинираните граници на агломерациите на територията на Столична община по програма „Консултативна програма за укрепване на капацитета на ДКЕВР и оптимизиране на разходите за

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО - Насоки за оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО“;

- Валидиране границите на агломерациите с над 2000 е.ж.

При валидирането на границите на агломерациите Изпълнителят следва да се ръководи от описаните по-долу препоръки и насоки.

Дефиниция и основни понятия

С цел опазване на околната среда и във връзка с членството на Р България в Европейския съюз и всички произтичащи от това задължения и отговорности, Р България има ангажимент да опази околната среда от вредното въздействие на емисиите от градски отпадъчни води чрез конкретни изисквания за отвеждане, пречистване и заустване на битови и промишлени отпадъчни води, в частност за агломерации над 2 000 е.ж. В допълнение, по-голяма част от територията на Р България е класифицирана като чувствителна зона (съгласно заповед РД-970 от 28 юли 2003 г., издадена от Министъра на околната среда и водите), което поставя допълнителни изисквания по отношение на пречистването на биогенни елементи. Основните изисквания в това отношение са част от Директивата за Пречистването на Градските Отпадъчни Води 91/271/ЕИО (ДПГОВ).

Основен стълб в механизма на отчитане на постигнатото съответствие е концепцията за агломерация. Според определението от ДПГОВ:

'Агломерация' е зона, в която концентрацията на населението и/или стопанските дейности е достатъчна, за да е възможно събирането и отвеждането на градските отпадъчни води към пречиствателна станция или пункт за окончателно заустване.

Важно е да се каже, че понятието „достатъчна концентрация“ не е ясно определено. Всяка от държавите членки е в положение да дефинира това понятие, като има налице и съдебни практики. Това понятие така или иначе е от съществено значение, като то играе важна роля в определянето на границите на агломерациите. Според ДПГОВ:

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

„Трябва да се подчертае, че агломерацията съвпада със зоната с достатъчна концентрация, а не с фактическата ситуация в съществуващия „водосборен район“ на канализационната система (т.е. канализационната мрежа) в рамките на агломерацията“.

Практика в Р България до момента

В Р България не съществува нормативен документ, който да дава ясни насоки за определяне на границите на агломерациите. До този момент информация към ЕК е подавана от „Доклад за прилагане на изискванията на Директива 91/271/ЕИО по отношение на пречистването на отпадъчните води в урбанизираните райони към месец септември 2014 г.“. Струва си да се отбележат няколко основни момента от доклада и прилаганата методология за определяне на агломерациите:

- Преди работата по „Консултативна програма за укрепване на капацитета на ДКЕВР и оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО - Насоки за оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО“, граници на агломерации не са определяни, определяни са самите агломерации като имена по списък;
- Използваното правило е, че границите на агломерациите съвпадат с административните граници на населените места;
- Насърчава се прилагането на принципа на групиране на селища;
- Критерии за достатъчна концентрация не са използвани в доклада.

Начини и подходи за определянето на агломерациите

Истинската граница на агломерацията би трябвало да е подчинена на принципа на достатъчната концентрация, а не да се съобразява с изградената или планирана за изграждане канализационна система.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Ето няколко основни принципа при определянето на границите на агломерациите, следвайки основното правило за достатъчна концентрация:

- Границите на агломерациите нямат връзка с административните граници или с границите на съществуващите канализационни системи;
- Оценката на достатъчната концентрация трябва да е съобразена с всички местни условия;
- При планирането на канализационните системи растежа на агломерациите трябва да се вземе предвид. С други думи фактори като демография или устройствено планиране имат определящо значение при определянето на агломерациите;
- При отрицателен демографски растеж границите на агломерациите трябва да бъдат преразгледани, но това се случва след действителното намаление на населението, т.е. постфактум.

Това са важни съображения, тъй като дават ясна насока за принципа на определяне на границите на агломерациите в рамките на Столична община. При ясни признаци за демографски растеж или при наличие на устройствено планиране, независимо дали дадени територии към момента са застроени и населени, то те се приобщават към съответните агломерации.

Тези принципи се прилагат и за прилежащите селища, определени от ДПГОВ. Например в случаите, в които дадено селище е разделено от някакъв линеен обект, то двете части на селището се приемат за една агломерация. Друг пример е случаят с големите градове и множеството по-малки селища (каквото е и случаят със Столична община), които в общия случай представляват една зона с висока концентрация, следователно попадат в рамките на една агломерация. Ако не забравяме основния принцип за въздействие върху водните обекти, то няколко селища, които заустват отпадъчните си води в едно общо водно тяло, могат да бъдат третираны като част от една агломерация.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Възможно е и да се приложи принципа на групирането на агломерациите. Това е приложимо, например, в случаите, в които имаме съществуваща канализационна система която свързва две или повече агломерации. Тези агломерации ще действат като единно цяло в процеса на образуване на отпадъчни води и затова може да се докладват като една агломерация.

1.3. Анализ на наличната документация и необходимостта от допълнителна такава.

Освен Общия устройствен план, действащата Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита, описани в точка 1.5., Изпълнителят следва да анализира и предишни планове, проучвания и проекти, вкл. наличната информация в СО и „Софийска вода“ АД за проектната готовност по райони, съгласно Приложение № 1 към настоящата Техническа спецификация, с цел получаване на повече данни за съществуващото положение и бъдещото развитие на ВиК инфраструктурата. Задължение на Изпълнителя е да има независима и обективна гледна точка при прегледа на наличната информация.

1.4. Достатъчност на данните

Изпълнителят трябва да има предвид, че отговорността за събиране и проверка на данните е негова, в рамките на изпълнението на услугите. Данните е необходимо да бъдат достоверни и достатъчни 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, следвайки регионален подход за развитие на водоснабдителните и канализационни системи, и възможните решения за територията на Столична община. Информацията следва да е окомплектована с лабораторни и теренни измервания, касаещи качеството на водите, параметрите и състоянието на ВиК инфраструктурата. Данните за качествените показатели на суровата вода от идентифицирани алтернативни водоизточници, трябва да се анализират за различни климатични сезони. Като цяло Изпълнителят трябва да събере достатъчно данни

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

и да се направи оценка на изграденост, капацитет, състояние и възможности за разширение и рехабилитация на системите.

Там където е необходимо, Изпълнителят е отговорен за извършването на допълнителни измервания и проучвания. Методологията, по която ще се осъществяват тези измервания, трябва да отговаря на описаната в Приложение № 4. Допуска се Изпълнителят да предложи и алтернативна методология, която да гарантира поне същото качество на данните и анализите. Важно е да се отбележи, че ВиК операторът разполага с измервания за дълъг период назад във времето за голям брой точки и не се очаква Изпълнителят да организира мащабна измервателна кампания.

Изпълнителят трябва да има независима и безпристрастна оценка при прегледа и анализа 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 изискват да бъдат изготвени и предоставени, съгласно настоящата техническа спецификация и всички разходи, свързани с тяхното осигуряване, следва да бъдат включени в рамките на ценовото предложение.

Предвижданията на Общия устройствен план са задължителни при изготвянето на анализа. При анализа Изпълнителят следва да разгледа, но да не се ограничава до:

1.4.1. Водоснабителни системи и съоръжения за питейни води (вкл. ПСПВ)

Изпълнителят следва да проучи и анализира настоящата водоснабителна система, изследване на водопотреблението по видове консуматори и функционално предназначение на териториите, на база актуални данни от ВиК оператора, обследване тенденцията на водопотреблението, качеството на питейните води и бъдещите нужди от рехабилитация, разширение и модернизация. Минимумът изискуема информация, която трябва да бъде включена в проучването е:

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Анализ на нормативно определените водоснабдителни норми, разработване на методология за определянето им, и в случай на необходимост, определяне на нови стойности, съответстващи на европейското законодателство;
- Описание на съществуващите водоснабдителни системи и съоръжения – брой, вид и местоположение на водоизточници, санитарно-охранителни зони, пречиствателни станции за питейни води, помпени станции, резервоари, както и дължина, диаметър и вид на довеждащи и магистрални водопроводи, разпределителна водоснабдителна мрежа на населените места, водоснабдителни зони и групи. Трябва да бъде представена схематична карта на системите за територията на Столична община в мащаб 1:25 000 и за територията на град София в мащаб 1:10 000. За останалите селищни разпределителни мрежи следва да се изготвят карти в мащаб 1:5000. Да се обозначат и разграничат елементите, финансирани с безвъзмездни средства по източници;
- Анализ на основните компоненти на водоснабдителните системи по отношение на капацитет, енергийна ефективност, производителност, практики по поддръжка, възраст, качество на материалите и оборудването (пречиствателни станции/съоръжения, тръбопроводи, арматури, помпи и др.), анализ на тенденциите и стойността на загубите на вода, процента на загубите, анализ на методите за откриване и възстановяване на аварии;
- Оценка на настоящето функциониране на водоснабдителната система на база хидравлична оценка, вкл. данни от теренни измервания на поток и налягане/напор в основната разпределителна мрежа, проверка на работата на системата в гранични състояния, определяне на критични проблеми;
- Анализ на качеството на питейните води въз основа на резултати от текущи пробовземания (при водоизточник и при краен потребител), при наличие на риск от поява на трайни отклонения от нормите за качество на питейните води;
- Оценка на данните за водоснабдителните системи и необходимостта от допълването им;
- Анализ на основните елементи на водоснабдителната система на база действителни водни количества, обобщаване и оценка на взаимодействието на основните компоненти на системата, дефиниране на критични проблеми, ако има такива, и идентифициране на алтернативни водоизточници;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Изчисляване на точен воден баланс с разбивка от вход водоснабдителна система на реална консумация и загуби; оценка на техническите и търговски загуби (разбити по категории, като се използва методологията на IWA/AWWA);
- Идентифициране на проблемите и приоритизиране на нуждите.

1.4.2. Канализационни системи и съоръжения (вкл. ПСОВ)

Изпълнителят следва да проучи и анализира съществуващите канализационни системи, като минимумът изискуема информация, която трябва да бъде включена в проучването е:

- Описание, брой, местоположение и технологични схеми на ПСОВ, описание на съществуващата канализационна мрежа и съоръжения, дължина, диаметър и вид на главните и второстепенни колектори, подколектори и дублиращи колектори, канализационни помпени станции, зауствания на отпадъчни води, вкл. нерегламентирани зауствания (независимо от информацията, подадена официално от Възложителя чрез концесионера) и задържателни резервоари, преливници, както и местоположение на промишлените предприятия с основен принос към промишлените отпадъчни води. Трябва да се извърши анализ на инфилтрацията и ексфилтрацията в канализационна мрежа. При необходимост - проучвания за наводнения, причинени от проблеми при функционирането на канализацията. Необходимо е да се изработи схематична карта на канализационната система за Столична община в мащаб 1:25 000 и схематична карта на канализационната система за град София в мащаб 1:10 000. За останалите селищни разпределителни мрежи следва да се изготвят карти в мащаб 1:5000. Да се обозначат и разграничат елементите, финансирани с безвъзмездни средства по източници;

- Анализ на основните компоненти на канализационната системата по отношение на капацитет, енергийната ефективност, производителност, необходимост от ремонт, надеждност, съответствие, практики за техническо обслужване, инфилтрация, поток отпадъчни води, възраст и качество на материалите и оборудването (тръби, съоръжения, помпени агрегати и др.);

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Оценка на настоящето функциониране на канализационна система на база хидравлична оценка, вкл. измервания на потока в основни колектори, проверка на работата на системата в гранични състояния, определяне на критични проблеми;
- Оценка на данните за канализационните системи и необходимостта от допълването им;
- Анализ на основните елементи на канализационната система на база действителни количества отпадъчни води, обобщаване и оценка на взаимодействието на основните компоненти на системата, както и дефиниране на критични проблеми, ако има такива;
- Идентифициране на проблемите и приоритизиране на нуждите.

1.4.3. Промислени отпадъчни води

Изпълнителят следва да направи актуално описание на промишлените предприятия, заустващи отпадъчни води на територията на Столична община, анализ на количеството и качеството, както и степента на предварително пречистване на промишлените отпадъчни води и точките на заустването им.

1.5. Анализ на плановите документи за ВиК инфраструктурата на територията на Столична община – Общ устройствен план на СО, Стратегия за развитие на инженерната инфраструктурата на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита, Стратегия за управление на утайките, формирани при пречистване на отпадъчните води на Столична община до 2025 г. и Бизнес план на ВиК оператора за 2017 – 2021 г.

Изпълнителят следва да анализира елементите от ОУП на Столична община, отнасящи се до водоснабдяването и канализацията, Стратегията за развитие на инженерната инфраструктурата на територията на Столична община по части: Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита и Бизнес плана на ВиК оператора за периода 2017 – 2021 г. Тези документи трябва да се оценяват по отношение на два компонента: водоснабдителни и канализационни услуги (включително събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води и третиране на утайките). За двата

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

компонента трябва да бъдат анализирани и сравнени различните технически алтернативи. Това включва, но не се ограничава до използването на водоизточниците, процесите, свързани с пречистване на водите, (както за питейните, така и за отпадъчните води), местата на пречиствателните станции, разположение на водоснабдителната и канализационната мрежа и др. При разглеждането на най-ниските разходи и съответната финансова поносимост на решението, свързано с отпадъчните води, Изпълнителят следва също да проучи варианти за канализация и използване на индивидуални и други подходящи системи. При прегледа на това възможно решение, Изпълнителят следва да проучи съответно начините и разходите за редовното почистване и поддръжка на ИДПС и съответното пречистване в ПСОВ, включително депонирането на събраните утайки.

1.6. Мерки, необходими за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води

Изпълнителят следва да идентифицира всички необходими мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 2 000 е.ж. за отвеждане и пречистване на отпадъчните води и всички населени места с над 50 жители за питейно - битово водоснабдяване.

Анализ на оразмерителните параметри за периода 2018 - 2048 г.

Параметрите, подлежащи на анализ, следва да включват, но да не се ограничават до: тенденции на водопотребление от домакинствата, публичните институции, търговско и промишлено водопотребление, прогноза за броя на населението за периода, еластичност на потреблението при промяна на тарифата, еластичност на потреблението при промяна на доходите, стандарти за качество и количество, които трябва да бъдат постигнати за всяка целева година, средно и върхово водопотребление, обхват на водоснабдителните и канализационни услуги, 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

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

промишлен приток на отпадъчни води до ПСОВ, общ товар по БПК (битови и промишлени отпадъчни води) и др. Предложените стойности следва да бъдат напълно и професионално обосновани, и представени в таблици. Изпълнителят трябва да обърне специално внимание на надеждността на предположенията, свързани с потреблението на вода (настоящи и бъдещи нива, включително битово и промишлено водопотребление).

За агломерациите над 10 000 е.ж., Изпълнителят следва да прецизира мерките, които е необходимо да бъдат изпълнени за постигане на съответствие с ДПГОВ и Директивата за качеството на водите, предназначени за консумация от човек, и които ще бъдат предложени за финансиране от ЕС във Формуляра за кандидатстване.

Изпълнителят трябва да прилага регионален и интегриран подход при определяне на мерките за инвестиции по отношение на водоснабдителните и канализационни услуги. Въз основа на направените анализи, Изпълнителят следва да съобрази нуждите на обособената територия в нейната цялост, възможностите за оптимизиране на разходи и устойчивост на инвестициите при избор на варианти за водоснабдителните и канализационните схеми на системите и съоръженията.

1.7. База данни за единични цени

За остойностяването на проектното предложение Изпълнителят следва да предложи данни за единични цени, които да бъдат одобрени от Възложителя.

2. ФАЗА II - Прединвестиционно проучване. Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения (технически, екологични, финансови и икономически доклади)

Регионалното прединвестиционно проучване следва да предложи ефективни инвестиции за постигане на съответствие с европейските директиви в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, в това число и управление на утайките, формирани на територията на СО. Регионалното прединвестиционно проучване следва да съответства на специфичните цели на тази спецификация.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

При изготвянето на прединвестиционното проучване и мотивираните предложения за предлагане на задание за комплексен проект за инвестиционна инициатива в настоящата фаза от заданието, Изпълнителят трябва да вземе предвид всички мерки и проекти за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води, в това число и управление на утайките, отчитайки интегриран подход. В последствие, след изработването на регионалното прединвестиционно проучване, да се дефинират елементите на регионалния проект за агломерациите над 10 000 е.ж., които да влязат във Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране. За населените места между 50 и 2000 жители, Изпълнителят следва да се фокусира върху генералната схема на водоснабдяване - водоземни съоръжения, довеждащи водопроводи и прилежащи съоръжения, пречиствателни станции за питейни води, резервоари и др.

Като част от разработване на прединвестиционното проучване, Изпълнителят следва да направи оценка на риска още в самото начало на изпълнението на задачите, която да покрива най-малко изискванията в регламента за прилагане 2015/207 на ЕК. Рискът следва да съдържа специфични за територията или сектора рискове. Оценка на риска трябва да дефинира вероятността и сериозността на възможния риск, както и мерки за ограничаване на въздействието му. В процеса на работа по прединвестиционното проучване, рискът следва да бъде развит с всяка допълнителна информация, която има отношение.

Тази оценка е от определящо значение за идентифициране на проектните мерки и особено за анализа на варианти.

По време на разработването на проектните мерки изпълнителят следва да предвиди дейности за устойчивост срещу изменението на климата и дейности за адаптация към климатичните промени. Тези дейности са в синхрон с усилията на Европейската комисия за налагане на нормална практика на адаптирането на климатичните промени, описани в така наречената „Бяла книга за адаптацията към климатичните промени“ (White paper on Adapting to Climate Change, 2009). Дейностите за осигуряване устойчивостта на

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

инфраструктурата срещу промените на климата, които Изпълнителят трябва да предвиди, да са в съответствие с „Ръководство за ръководители на проекти: Да направим инвестициите устойчиви на промените в климата“ (Non-paper - Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient). Анализът трябва да отговаря на приложимите регламенти на ЕС. Като минимум трябва да се разгледат следните варианти:

- Водоснабдяване - в случай на риск от поява на отклонения от стандартите за качество на питейната вода, Изпълнителят трябва да разгледа различни варианти за третиране на водата и възможност без третиране на водата. Всеки избор на площадка или трасе следва да бъде придружен от анализ на варианти, като се вземат предвид събраните данни и възможните рискове свързани с тях. По отношение на разпределителните водоснабдителни системи трябва да се сравнят различни мерки за намаляване на неотчетените водни количества (напр. зони на налягане, подмяна на тръбите, мониторинг и т.н.) при запазване на качеството на питейните води при крайния потребител. Трябва да бъде проучено въздействието при разширяване на санитарно охранителните зони и внедряване на система за устойчиво управление на почвите (замърсяване с нитрати);

- Събиране и отвеждане на отпадъчните води - при оценяване изграждането на нова канализационна система, изпълнителят трябва да сравни варианти за разделна, смесена или комбинирана канализационна система и да проучи възможността за прилагането на ИДПС, както и други възможности. При изграждане на нова канализационна система, данните и рисковете трябва внимателно да бъдат анализирани. В случай на рехабилитация трябва да бъдат разгледани различни технологии и алтернативни решения;

- ПСОВ - изпълнителят трябва да сравни варианти за централизирано и децентрализирано пречистване на отпадъчните води за населените места, в които няма съществуваща канализационна мрежа и/или ПСОВ, оценка на алтернативните методи за пречистване, както и да предложи подходящ вариант. Следва да се разгледат различните възможностите за третиране и оползотворяване на утайките.

- Техничко-икономически анализ, свързан с разширяване на система за наблюдение, контрол и събиране на данни (SCADA), определяне на съоръженията, които ще бъдат необходими, както и тяхната стойност. Анализът трябва да включва и предложение за района, който ще бъде обхванат и параметри, които да бъдат наблюдавани.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Остойността на вариантите да се извърши на база хидравлично оразмеряване. Задачите на Изпълнителя следва да включват, но да не се ограничават до:

2.1. Прединвестиционно проучване

2.1.1. Обща част:

Определяне на инвестиционното строително намерение („проект“) на база на дейностите от Фаза I и технико-икономическа обосновка за определяне на икономическата целесъобразност и ефективност на инвестиционното строително намерение, в т.ч. за избор на подходящ негов вариант, на базата на анализ на следната информация:

- Геодезически проучвания, при установена необходимост от такива;
- Данни за съществуващото положение и проектните изисквания за устройството на територията на населените места;
- Проучвания и документиране за нуждите на инвестиционното проектиране на обекти - недвижими културни ценности;
- Хидроложки, климатични и метеорологични проучвания;
- Геоложки и хидрогеоложки проучвания, при необходимост;
- Демографски данни за населението, попадащо в обхвата на конкретното инвестиционно намерение, към момента на проектиране и прогнозни данни от НСИ за населението към края на нормативно установения проектен експлоатационен период;
- Данни за промишлените, комунално-битовите и селскостопанските предприятия в обхванатите територии към момента на проектиране и прогнозни данни към края на икономически обосновавания експлоатационен срок;
- Данни за потенциала на териториите с особена и превантивна устройствена защита (ако има такива) във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство;
- Други данни (обстоятелства), налагащи се от вида и спецификата на местните условия;
- Предвиждания на ОУП на СО за развитие на водоснабдителните и канализационните системи;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „Околна среда 2014-2020г.", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Данни за съществуващите водоснабдителни и канализационни системи и съоръжения;
- Изясняване на необходимостта от изготвяне/изменение на подробен устройствен план;
- Задание за подробен устройствен план, съгласно Закона за устройство на територията, за избрания вариант, при необходимост;
- Обосновка на социалната целесъобразност и ефективност на инвестиционната инициатива, в т.ч. откриване на работни места и осигуряване на обществени услуги;
- Оценка на риска за реализация на инвестиционното намерение.

2.1.2. Водоснабдителни системи и прилежащите към тях съоръжения:

- Анализ на настоящето и бъдещото функциониране на водоснабдителната система, оценка на основните компоненти на системата;
- Проверка с хидравличен модел в обхвата на определеното инвестиционно намерение или проверка с детайлния модел на мрежата на ВиК оператора при възможност;
- Предложения за устойчиви мерки за намаляване на оперативните разходи на ВиК оператора;
- Оценка на съществуващите информационни системи, използвани от оператора за управление на активите - ГИС, детайлни математически модели на мрежата и др.;
- Определяне на прогнозна стойност на предложените допълнителни съоръжения за измерване на дебит (наличие, техническа изправност, определяне на зони на налягане и др.), ако има такива;
- Анализ и при необходимост препоръки към програмата за намаляване на неотчетените водни количества във водоснабдителната система;
- В рамките на предложените от Изпълнителя проекти за рехабилитация, модернизация и разширение на водопроводната система, да се извърши оразмеряване на съответстващите им санитарно-охранителни зони и преглед на местоположението, размера и собствеността върху земите за съоръженията от водоснабдителната система,

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

включително водоизточници, ПСПВ, довеждащи/магистрални водопроводи и вътрешна водопроводна мрежа, резервоари, помпени станции и др.

- Основен фокус на Изпълнителя да бъде постигането на следните дългосрочни ефекти в следствие на реализирането на идентифицираните и предложени проекти:

- Предотвратяване на безводие при аварии или рехабилитация на довеждащи водопроводи или ПСПВ;
- Осигуряване на дългосрочно съответствие по микробиологичните и физикохимичните показатели на водата при крайните потребители при намалена консумация и ограничени загуби в разпределителната мрежа.

- Графична част, съдържаща най-малко: карти в М 1:25 000 за територията на СО, М 1:10 000 за територията на гр. София и М 1:5 000 за останалите селищни разпределителни мрежи; Изпълнителят може да представи и други графични приложения, онагледяващи резултатите от анализа.

2.1.3. Канализационни системи и прилежащите към тях съоръжения:

- Анализ на настоящето и бъдещото функциониране на канализационната система;
- Проверка с хидравличен модел в обхвата на инвестиционното намерение;
- Оценка на съществуващите информационни системи, използвани от оператора за управление на активите - ГИС, детайлни математически модели на мрежата и др.;
- Описание на въздействието върху околната среда на пречистени и непречистени отпадъчни води и утайки върху водоприемниците. При необходимост да се вземат представителни проби от отпадъчните води в избрани характерни точки на канализационната мрежа и да се представят резултати от лабораторните анализи;
- Диагностика на физическото състояние на съоръженията и анализиране на водопропускливостта, с цел при необходимост предприемане на тяхното саниране;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Данни за водоприемниците (на пречистени отпадъчни води и на дъждовни води) - характерни водни количества, наличие, вид, проектна категория на водите съгласно действащата нормативна уредба;
- Необходимост от подмяна, реконструкция или ново строителство на канализационни проводи и съоръжения;
- Преглед на местоположението, размера и собствеността върху земите за съоръженията от канализационната система.
- Графична част, съдържаща най-малко: карти в М 1:25 000 за територията на СО, М 1:10 000 за територията на гр. София и М 1:5 000 за останалите селищни разпределителни мрежи; Изпълнителят може да представи и други графични приложения, онагледяващи резултатите от анализа.

2.1.4. Промислени отпадъчни води

- Анализ на съществуващите съоръжения за пречистване на промишлените отпадъчни води, (вкл. обработка и депониране на утайките) - водни количества, адекватност на технологичното решение, ефективност на пречистването, състояние, практики по поддръжката, качество на материалите и оборудването, инсталации за предварително третиране на отпадъчни води от промишлените предприятия (описание, оценка);
- Анализ за съответствие на качествата и количествата на отпадъчните води с приложимите стандарти и наредби в областта на опазване на околната среда;
- Предложения за устойчиви мерки за намаляване на оперативните разходи на ВиК оператора;
- Прегледът на промишлените товари и характеристиката на промишлените отпадъчни води трябва да включва преглед на актуален разрешителен режим във връзка със заустиването на промишлени отпадъчни води в канализационната мрежа, с оглед управление на риска от бъдещи инциденти, свързани със замърсявания, увреждащи работата на нова или вече изградена пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ),

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

включително изпускане на вредни или токсични вещества, нарушаващи процеса на пречистване на отпадъчните води;

- Анализ на съответствието с разпоредбите на Директива 96/61/ЕО относно комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ), отнасящи се до замърсяването от големи промишлени инсталации;

- Изследване на заустванията - оценка на видовете промишленост, събиране на данни, изследване на потоци и товари на отпадъчни води (актуални и прогнозни);

- Оценка на въздействието на заустването на промишлени отпадъчни води върху общия поток непречистени отпадъчни води, постъпващи в ПСОВ;

- Предложение за управление и мониторинг на заустванията на промишлени отпадъчни води;

- Препоръки за подходящи такси, свързани с отпадъчните води за индустрията, въз основа на количеството и качеството на промишлените отпадъчните води и на база общата цена за пречистване;

- Заключение и препоръки;

- Графична част, съдържаща най-малко: карти в М 1:25 000 за територията на СО, М 1:10 000 за територията на гр. София и М 1:5 000 за останалите селищни разпределителни мрежи; Изпълнителят може да представи и други графични приложения, онагледяващи резултатите от анализа.

2.1.5. Пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ)

В случай на идентифициране на нов водоизточник:

- Определяне и обосновка на нетния капацитет на пречиствателната станция, съгласно Наредба № 2 /22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

- Обосновка за избор на площадка на станцията, собственост, прилежаща техническа инфраструктура (транспортна, водоснабдителна, енергоснабдителна и др.), придружени от геодезични, инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклади за площадката и за прилежащата инфраструктура;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Данни за качествените показатели на суровата вода от конкретния водоизточник;
- Качествена и технологична оценка на водата, съгласно данните за нейните показатели и изискванията на Наредба № 9/16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- Справка за добрите международни практики в технологията на пречистване на питейните води, за подобни качествени показатели на суровата вода;
- Разработване на два или повече варианта на технологии за пречистване на водата, включително третирането на технологичните отпадъчни води (ТОВ);
- Технологично оразмеряване на съоръженията, спецификация на основното технологично оборудване с характерни параметри;
- Определяне на водоприемник за заустване на пречистените технологични отпадъчни води и необходимостта от разрешение за ползване на воден обект;
- Необходима електроенергия и източник за нейното осигуряване;
- Прогнозни стойности по уедрени показатели.

Данни за съществуващи ПСПВ:

При модернизиране/реконструкция на съществуваща ПСПВ се анализират техническите и експлоатационни характеристики:

- Етапност на реконструкция;
- Задание за проектиране в следваща фаза, съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти за избрания вариант;
- Задание за подробен устройствен план, съгласно Закона за устройство на територията, за избрания вариант;
- Графична част, съдържаща най-малко:
 - технологична схема - по варианти;
 - генерален план с нанесени основни комуникации между сградите и съоръженията;
 - хидравличен профил по пътя на водата.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

При съществуваща ПСПВ - технологична схема и генерален план на съществуващата ПСПВ.

2.1.6. Пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ):

- Определяне на водни количества и замърсителни товари към настоящия и към края на експлоатационния период;
- Необходимата степен на пречистване на база на изискванията в разрешителното за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води и посочените в него индивидуални емисионни ограничения, анализ на нуждата от задържателен резервоар при индустриално замърсяване или интензивни валежи;
- Оценка на капацитета и състоянието, и анализ на необходимостта от обновяване и разширение на съществуващото оборудване на ПСОВ, както и разглеждане на необходимостта от обособяване на нови площадки и изграждане на нови съоръжения за третиране на утайки, във връзка с разширението на канализационната система;
- Предложение за технологии за пречистване, съобразени и с възможностите за депониране, обезвреждане и оползотворяване на утайките;
- Избор на подходяща площадка/и, данни за площадката/ите и прилежащата към тях техническа инфраструктура (транспортна, водоснабдителна, енергоснабдителна и др.), придружени от геодезични, инженерни, геоложки, хидрогеоложки доклади за площадката/ите и за прилежащата инфраструктура;
- Хидроложки данни за водоприемника, определен за заустване на пречистените отпадъчни води;
- Данни за съществуващи ПСОВ - при съществуващи ПСОВ се анализира физическото състояние на конструкциите на съоръженията и сградите и на монтираното оборудване, техническите и експлоатационните й характеристики към момента на инвестицията и се обосновава изборът между реконструиране на съществуващата и/или изграждане на нова ПСОВ;
- Проучване за необходимост от резервен капацитет в утайковото стопанство в ПСОВ „Кубратово“. Изпълнителят следва да проучи необходимостта от увеличаване на капацитета на утайковото стопанство най-малко в следния обхват:

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Проучване на възможностите за инсталиране на резервен капацитет към утайковото стопанство, за да не се засяга инсталацията за допълнително третиране на утайки по време на задължителни проверки и основни ремонти на съществуващото оборудване;
 - Проучване на потенциални площадки и избор на площадка за инсталиране на резервния капацитет на утайковото стопанство въз основа на проучване на пазара и влиянието върху околната среда;
 - Работен режим при основен ремонт на един анаеробен изгнивател (метантанк), във варианти (с и без изграждане на допълнителна мощност);
 - Работен режим при основен ремонт на газхолдер във варианти (с и без изграждане на допълнителна мощност);
 - Работен режим със съществуващи съоръжения за обезводняване и с алтернативно оборудване за обезводняване във варианти (с и без подмяна на съществуващо оборудване);
 - Работен режим със съществуващи съоръжения за съгъстяване на утайките и с алтернативно оборудване във варианти (със и без подмяна на съществуващо оборудване);
 - Експертна оценка на необходимите разходи за изпълнение на различните решения във вариантите по съоръжения и за дружеството като цяло;
 - Икономически анализ за избор на оптимално инвестиционно решение за различните режими на инсталиране на резервен капацитет;
 - Предложение за програма за увеличаване на резервния капацитет на утайковото стопанство. Програмата е съпроводена от график за изпълнение, разходи за изпълнението, и очаквани резултати от изпълнението за всяка година от периода. Програмата следва да гарантира постигане на дългосрочна устойчивост на управлението на утайки при минимални разходи;
- Задание за подробен устройствен план, съгласно Закона за устройство на територията, за избрания вариант;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Етапност на изграждане;
- Графична част, съдържаща най-малко:
 - блок-схеми на предложените технологични схеми;
 - генерален план с нанесени основни комуникации между сградите и съоръженията;
 - хидравличен профил по пътя на водата при посочена обезпеченост на водоприемника 1%;
 - при съществуваща ПСОВ - технологична схема и генерален план на съществуващата ПСОВ.

2.1.7. Програма за управление на утайките

Изпълнителят следва да представи проучване във връзка с програма за управление на утайките, съгласно Националния стратегически план за управление на утайките от градските пречиствателни станции за отпадъчни води на територията на Република България, като част от проект, включващ ПСОВ. Необходимо е да се съобрази с анализът за въздействието върху околната среда. Трябва да се има предвид, че варианти като рециклиране се насърчават от Директива 86/278/ЕЕС на ЕС, без това да ограничава изследването на други варианти. Разходите за депониране на утайките са определящи и ограничаващи избора на подходящ вариант.

- Прединвестиционното проучване следва да включва разработването на варианти от алтернативни методи за допълнително третиране на утайки (след анаеробното гниене) по възможно най-ефективния начин и в пълно съответствие с използването на най-добрите налични техники;
- Алтернативните методи за допълнително третиране на анаеробно изгнилите утайки в ПСОВ „Кубратово“, предмет на проучването, са поне следните:
 - Компостиране;
 - Изсушаване с последващо използване в топлоцентрали или циментови заводи;
 - Изгаряне на място.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Изпълнителят може да включи в проучването други начини за допълнително третиране на анаеробно изгнилите утайки, както и комбинация от споменатите.

- Пазарно проучване за разходите за утайката след допълнително третиране и оценка на риска:

Изпълнителят следва да подготви пазарно проучване на възможните алтернативи по отношение на утайките, вкл. като гориво за топлоцентрали или циментови заводи, или като компост. Проучването следва да включва: анализ на потенциалната стойност на различните крайни резултати; предварителна прогноза за енергийния потенциал и енергията, необходима за третиране, възможностите за използване на различни енергийни източници в процеса на пречистване на утайката; оценка на риска при оползотворяване на утайката по отношение на всички проучени начини.

Изпълнителят следва да отдели специално място в проучването на възможността за оползотворяване на утайките в „Топлофикация – София“ ЕАД за изгарянето им, към RDF-горивото, получено от преработката на битови отпадъци в съответствие с резултатите от проучването за монтаж на оборудване за използване на отпадъчно гориво в „Топлофикация - София“ ЕАД. Допълнителна информация във връзка с проекта за оползотворяването на отпадъчно гориво ще бъде предоставена на избрания изпълнител след подписването на договора.

Въз основа на оценения потенциал на различните крайни потребители на утайки, Изпълнителят следва да предложи най-подходящия вариант. За целта Изпълнителят следва да извърши следното:

- Да разработи варианти по отношение на енергийните източници, технологията и техническите параметри на инсталацията, както и на параметрите на крайния продукт;
- Предварителна оценка на необходимите инвестиции за различните технологични варианти и анализ на очакваните разходи и ползи;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Да изготви анализ и оценка на риска при използване на различни енергийни източници и достигане на различни параметри на крайния продукт;

- Да изготви икономически анализ и подготовка на предложение за избор на най-осъществимия технологичен вариант.

Тази част от задачата на Изпълнителя следва да приключи с изготвянето на доклад, съдържащ подробна информация за извършените дейности и мотивирано предложение за избор на тип на краен продукт/и.

- Проучване за местоположение на инсталацията и оценка на възможните площадки:

След преглед и одобрение на предложения технологичен вариант по отношение на крайния продукт от допълнителното третиране на утайката от страна на Управителния комитет, Изпълнителят следва да продължи с разработването на прединвестиционното проучване, като на база на подготвените анализи и оценки по-горе, предложи за одобрение местоположение за изграждане инсталацията и/или дооборудване на съществуващите съоръжения.

2.1.8. Прогнозни разходи

Разбивка на разходите за строителство, включително и реинвестиционните разходи на предложените проекти:

- Да се включат всички разходи, вкл. и стойности за такси, правни и административни разходи, свързани с проекта, цени на консултантски услуги, непредвидени разходи и др.;

- Да се даде пълна информация за разходите за планиране, проектиране, изпълнение и надзор на строителството, за експлоатация и поддръжка от страна на ВиК оператора. Да се дадат подробности за очакваната промяна на разходите за експлоатация и поддръжка в бъдеще (годишни оценки и бази за изчисление);

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Да се представи ориентировъчен график на разходите по години за реализиране на регионалния интегриран проект за водоснабдяване и канализация на територия, обслужвана от ВиК оператора.

2.2. Подготовка и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж. в т.ч. всички необходими приложения в съответствие с чл. 101 Регламент № 1303/2013 г. и релевантните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения

След изготвянето и приемането на прединвестиционните проучвания, съгласно т. 2.1, Изпълнителят следва да определи общата стойност на регионалния инвестиционен проект, за който следва да подготви и попълни Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж. Формулярът за кандидатстване трябва да отговаря на изискванията на чл. 101 Регламент № 1303/2013 г. и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения съгласно Приложение № 2, в това число:

- Прединвестиционно проучване;
- Финансови и икономически анализи, включително анализ разходи-ползи;
- Приложения, съгласно екологичното законодателство;
- Мерки за адаптация при изменение на климата;
- Стратегия за търгуване.

2.2.1. Институционален анализ на ВиК операторите

Целта на институционалния анализ е да се гарантира, че е налице достатъчно стабилна и устойчива институционална рамка за безконфликтно изпълнение на проекта, както и, че експлоатацията на съоръженията, които ще бъдат изградени чрез финансиране от европейски фондове, е подходяща и е в съответствие с изискванията на европейските регламенти за финансиране от Кохезионния фонд на ЕС през програмен период 2014-2020 г.

Изпълнителят следва да направи преглед на:

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Настоящата ситуация на ВиК услугите; институционалното им формиране, както и всяко предложение за реформиране; анализ на управленски и оперативни компетенции в оператора; описание на собствеността на ВиК активите; концепции за експлоатация и поддръжка, състояние на ВиК услугите; договорни споразумения и задължения; механизми за определяне на тарифите; анализ на капацитета на човешките ресурси;
- Съществуващия план за действие за институционално укрепване; промени, които са необходими за осигуряване на минимални изисквания по отношение на институционалното управление и финансовата рентабилност;
- Нерешени въпроси, които могат да пречат на подготовката, оценката и одобрението на проекта за финансиране от ЕС.

Изпълнителят следва да идентифицира необходимостта от промени, изграждането на капацитет, както и изисквания по отношение на експлоатацията и поддръжката на бъдещите обекти.

Като обобщение, Изпълнителят трябва да оцени в каква степен институционалната рамка е адекватна и ясна, и е оперативно ефективна за изпълнението на проекта.

Институционалният анализ ще бъде добавен към финансовите и икономически анализи във Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране.

2.2.2. Анализ разходи-ползи

Анализът разходи-ползи трябва да бъде изработен съгласно „Ръководство за Анализ разходи-ползи на инвестиционни проекти 2014-2020 г.“, издадено от Европейската Комисия (ЕК) в най-актуалния му вариант към датата на сключване на договора за услуги, както и приложими наръчници, указания и ръководства за подготовка на проектни предложения и за изготвяне на анализ на разходите и ползите по оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“ Анализът трябва да се състои от финансов анализ, икономически анализ и анализ на чувствителността и риска. В анализа се прилага метода на дисконтираните парични потоци и метода на нарастването (инкрементален подход)-

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

сравнява се сценарий, в който се осъществява предлаганата инвестиция (сценарий с проект) и сценарий, в който се запазва съществуващото положение (сценарий без проект).

а. Финансов анализ

Финансовият анализ е ключов аспект от заданието на Изпълнителя. Бъдещите нетни приходи, генерирани от проекта по време на неговия икономически живот, трябва да бъдат взети под внимание. Проектът трябва да бъде финансово устойчив. Финансовата устойчивост следва да бъде проследена за целия референтен период на проекта, като кумулативния нетен паричен поток е положителна величина за всяка година от референтния период. Минимално изискване е оперативните приходи да покриват оперативните разходи и разходите за реинвестиции. Чрез финансовия анализ се определя размера на финансовия недостиг (финансов дефицит) – частта от предлаганата допустима инвестиция, която не може да бъде покрита от нетните приходи на проекта. Финансовият дефицит определя размера на безвъзмездната финансова помощ.

В анализа трябва ясно да бъде представена структурата и начина на формиране на тарифите. Размерът на тарифите трябва да бъде съобразен с прага на социалната поносимост. Избраният вариант на тарифите трябва да спазва принципа „замърсителят плаща“.

За да се определи финансовата доходност на инвестицията се изчисляват финансови показатели - нетна на стояща стойност и вътрешна норма на възвращаемост (на инвестицията и собствения капитал). Финансовите показатели гарантират, че безвъзмездните средства, предоставени на бенефициентите, са определени правилно и в размер, който не позволява неправомерното изразходване на средства от ЕС.

За целите на финансовия анализ се изработва финансов модел в MS Excel, който позволява да бъде проследена логиката на направените изчисления и не съдържа заключени клетки и страници.

Финансовият модел следва да отразява всички изисквания, заложи в „Ръководство за Анализ разходи-ползи на инвестиционни проекти 2014-2020г.“, публикувано от Европейската Комисия (ЕК). Препоръчително е да се работи в постоянни цени (цени без инфлация). Инвестиционните разходи, представени във финансовия модел,

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

трябва да включват както допустими, така и недопустими разходи. Изпълнителят следва да използва социално-икономическите данни, събрани по време на Фаза I.

б. Социална поносимост на цената за населението

Концепцията на „социална поносимост“ на тарифите за домакинствата е свързана със средния доход на домакинство. Изпълнителят трябва да определи как всяка промяна в тарифната политика ще засегне домакинства с различни нива на доходите, особено на тези домакинства с по-ниски доходи и да разгледа различни варианти.

в. Принцип „Замърсителят плаща“

Принципът „замърсителят плаща“ трябва да се прилага и за промишлени и битови отпадъчни води, които ще бъдат пречистявани в ПСОВ. Тарифите се разработват, като се вземат предвид всички товари в потока на отпадъчните води, както и съответните разходи на ПСОВ.

г. Икономически анализ

Целта на икономическия анализ е да покаже, че проектът има положителен нетен принос за обществото-икономическите ползи са по-големи от отрицателните въздействия от проекта, икономическата нетна настояща стойност и икономическата вътрешна норма на възвращаемост са положителни величини. 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. В икономическия анализ не следва да участват косвените данъци (ДДС), субсидиите и чистите трансферни плащания.

е. Анализ на чувствителността и риска

В анализа на чувствителността и риска се идентифицират ключови променливи и стойности на превключване. Дефинира се оптимистичен и песимистичен сценарий.

Анализът на риска вече може да бъде и качествен, извършен по матрица от показатели. В риск-матрицата следва да се дефинират видовете риск за проекта,

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

вероятността от настъпването им и силата на влияние. Следва да бъдат предвидени мерки за предотвратяване и/или смекчаване на рисковете. Ако след прилагането на тези мерки все още има високи нива на остатъчен риск се прибегва до количествено измерване на риска (обикновено по метода „Монте Карло“).

f. Оценка на работата на ВиК оператора

Финансовата жизнеспособност на ВиК оператора, обслужващ територията на СО следва да бъде показана с помощта на финансови прогнози за жизнения цикъл на проекта. Финансовите прогнози за „Софийска вода“ АД трябва да се съсредоточат върху паричния поток (използвайки финансовия модел), като в същото време трябва да се включи и прогноза за приходите и разходите.

2.2.3. Необходима документация, свързана с екологичните изисквания и законодателство

Изпълнителят извършва дейностите по анализ на въздействието върху околната среда в случаите, когато за предвидените проекти за включване във Формуляра за европейско финансиране няма или е изтекло решението за преценяване необходимостта от ОВОС или решението по ОВОС. В случаите, когато предвидените от Изпълнителя мерки и проекти припокриват изцяло одобрените от УО на ОП „Околна среда“ проекти на СО, и за същите има изготвени искания за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС или решение по ОВОС, следва да се установи и при необходимост да се поднови тяхната валидност към момента на подаване на формуляра за кандидатстване.

а. 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 съответните документи за процедура

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

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 се налага 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 Кандидата.

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.

б. 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. Резултатите от тази оценка трябва да съдържат информация, нужна да отговори на всички въпроси, които са поставени на този етап в Раздел F.8 от Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране за „големи“ проекти.

Оценката трябва да се извърши съгласно действащото европейско и българско законодателство. Работата трябва да започне във възможно най-ранна фаза и при възможност, докато решенията за 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 бъдещия бенефициент по проекта от Формуляра за кандидатстване и на отговорните институции всички проучвания, разработки, доклади, карти и допълнителни материали и документи, свързани с изготвянето на документите от 2.2.3.а. - Анализ на въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост и 2.2.3.б. - Оценка на рисковете, свързани с промените в климата, мерките за адаптиране и ограничаване на въздействието им, и устойчивост при бедствия.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

2.2.4. План на обществени поръчки (стратегия)

Изпълнителят ще изготви план на обществените поръчки (стратегия), който ще гарантира, че регионалният интегриран проект за водоснабдяване и канализация за съответната територия ще бъде изпълнен по най-бързия и най-ефективен начин.

2.2.5. Държавни помощи

Изпълнителят следва да извърши анализ и да прецени дали инвестиционния проект представлява държавна помощ и следва да бъде нотифициран пред съответната институция. Оценката следва да отговаря на българското и европейско законодателство в тази област.

2.2.6. Попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за агломерациите над 10 000 е.ж.

Изпълнителят следва да попълни Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения в съответствие с чл. 101 Регламент № 1303/2013 г. и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения. Изпълнителят трябва да има предвид, че горепосочените документи следва да бъдат във формат, обем и съдържание, както са описани в посочените регламенти и да съдържат следните части:

1. Информация относно институцията, отговорна за изпълнение на „големия проект“ и нейния капацитет;
2. Описание на инвестиционния проект и неговото местоположение;
3. Общи разходи и общи допустими разходи;
4. Извършени прединвестиционни проучвания, вкл. анализ на вариантите (на база на хидравлично оразмеряване и технико-икономическо сравнение) и резултати от тях;
5. АРП, вкл. финансов и икономически анализ и оценка на риска;
6. ОВОС, вземайки предвид оценка на рисковете, свързани с промените в климата, мерките за адаптиране и ограничаване на въздействието им, и устойчивост при бедствия;
7. Финансов план, включващ всички финансови ресурси в това число съфинансиране от фондовете на ЕС, ЕИБ, и всички други източници на финансиране,

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

заедно с финансови индикатори за мониторинг на напредъка, вземайки предвид идентифицираните рискове;

8. План-график за изпълнение на инвестиционния проект;
9. Участие на инициативата JASPERS в подготовката на проекта;
10. Статут на проекта от гледна точка на чл. 102 от Регламент 1303/2013;
11. Резюме на измененията във Формуляра за кандидатстване, в случай че е бил коригиран;
12. Одобрение от съответния орган, определен да приема работата на изпълнителя, съгласно вътрешните правила на Столична община.

Всички възникнали въпроси, корекции, преработка и допълнителни дейности, свързани с одобрението на Формуляра за кандидатстване за финансиране от съответната институция, трябва да бъдат изпълнени от Изпълнителя в рамките на това задание.

3. ФАЗА III - Инвестиционни проекти в идейна фаза (или мотивирани предложения за предлагане на задание за комплексен проект за инвестиционна инициатива в случаите без устройствено регламентиране) за агломерации над 10 000 е.ж. (без ПСПВ и ПСОВ).

3.1. Обща част

След изготвяне и приемане и в съответствие с документите и материалите по т. 2.1. за всички предлагани мерки за рехабилитация, разширение/модернизация или изграждане на нови ВиК системи и съоръженията към тях, Изпълнителят следва да изготви мотивирано предложение и да предложи задание за комплексни проекти за инвестиционна инициатива за ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения (без ПСПВ и ПСОВ), които съгласно чл. 150, ал. 2 от ЗУТ включват проекти за подробни устройствени планове и инвестиционни идейни проекти в обем и съдържание, съгласно действащото законодателство, в това число Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

експлоатация на водоснабдителни системи, Наредба № 8 от 14 юни 2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове, Наредба № 7 от 22 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи и Наредба № 8 от 28.07.1999 г., относно правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места. Утвърждаването се извършва по регламентирания ред.

Изпълнителят е отговорен за провеждането на процедурите по одобрение и влизане в сила на подробните устройствени планове, в съответствие с разпоредбите на ЗУТ.

Обхватът и съдържанието на идейните проекти трябва да бъдат достатъчни за ползването им:

- Като основа за изработване на следващата фаза на проектиране;
- За нуждите на съгласуването - при условията и по реда на чл. 141 ЗУТ;
- За издаване на Разрешение за строеж по реда на чл. 142, ал. 2 от ЗУТ.

Всички корекции, които могат да възникнат при извършване оценка на съответствието на идейните проекти по ЗУТ, са отговорност на Изпълнителя и следва да се отстранят за негова сметка. Изпълнителят е длъжен да спазва всички разпоредби на приложимото законодателство. Всички дължими държавни и общински такси, както и разходите, свързани със съгласуването и одобрението на проектите, са за сметка на Изпълнителя.

3.2. Идейните проекти за канализационната мрежа и съоръженията към нея (без ПСОВ) следва да включват, но да не се ограничават до:

- Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда;
- Хидравлични изчисления;
- Спецификация на тръбите по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Количествено-стойностни сметки по окрупнени показатели и обобщени стойностни сметки, по варианти, с отразена етапност на строителството;
- Техничко-икономическо сравнение на вариантите и предложение за избор на вариант за следващата фаза;
- Етапност на строителството;
- Чертежи:
 - Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположение на главните канализационни колектори и ПСОВ;
 - Ситуация в М 1:2000(1000) - план с площите и събиране на площите по профили и колектори;
 - Ситуация в М 1:2000(1000) - план с оразмерителни данни;
 - Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
 - Надлъжни профили на главните колектори, довеждащия до ПСОВ колектор и важни второстепенни профили в М 1:200 (100) за височините и 1:2000 (1000) за дължините;
 - Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М 1:100;
 - Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура.

При проектиране на канализационни помпени станции и/или други надземни сгради и съоръжения в идейния проект за тях трябва да бъдат представени и следните части: част технологична, придружена от част геодезическа, част конструктивна, част архитектурна, част електро, част сметна документация и др., съобразно спецификата на обекта.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

3.3. Идейните проекти за водоснабдителната мрежа и съоръженията към нея (без ПСПВ) следва да включват, но да не се ограничават до:

- Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда;
- Зониране на мрежата (при необходимост) и определяне на обема на резервоарите;
- Хидравлични изчисления;
- Спецификация на тръбите по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;
- Количествено-стойностни сметки по окрупнени показатели;
- Техничко-икономическо сравнение на вариантите и предложение за избор на вариант за следващата фаза;
- Етапност на строителството;
- Чертежи:
 - Обща ситуация в М 1:5000, разположение на водоизточниците, водоемите, довеждащи/магистрални водопроводи, зоните и главните водоснабдителни клонове;
 - Ситуация в М 1:2000 (1000) - план с оразмерителни данни;
 - Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
 - Надлъжни профили;
 - Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура;
 - Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М 1:100.

При проектиране на помпени станции и/или други надземни сгради и съоръжения в идейния проект за тях трябва да бъдат представени и следните части: част технологична, придружена от част геодезическа, част конструктивна, част архитектурна, част електро, част сметна документация и др., съобразно спецификата на обекта.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

3.4. Стратегия за финансиране на идентифицираните мерки във фаза I

Следва да се има предвид, че ще има три отделни групи инвестиционни инициативи, които ще се осъществяват паралелно на съответната територия, от изключителна важност е Изпълнителят да съобрази следното:

- Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране;
- Плана за инвестиции, който е част от бизнес плана на ВиК оператора за периода 2017-2021 г.;
- Съвкупност от допълнителни проекти, които да се финансират от други финансови източници (различни от ОПОС).

Наличието на тези три групи от инвестиционни инициативи ще доведе до постигане на съответствие с европейските директиви в областта на околната среда и високо ниво на ефективност на ВиК операторите, съобразно най-добрите практики. Изпълнителят трябва да използва финансовия модел и да разработи най-малко следните сценарии:

- Минимален сценарий – Формуляр за европейско финансиране плюс плана за инвестиции от бизнес плана на ВиК оператора за периода 2017-2021г.;
- Максимален сценарий - Формуляр за европейско финансиране плюс плана за инвестиции от бизнес плана на ВиК оператора за периода 2017-2021г., плюс всички допълнителни проекти, предвидени за финансиране с други финансови източници;
- Най-малко два други препоръчителни сценария - Формуляр за европейско финансиране плюс плана за инвестиции от бизнес плана на ВиК оператора за периода 2017-2021г. плюс комбинация от допълнителните проекти.

При разработването на тези сценарии, Изпълнителят трябва да разгледа и ефекта върху тарифите, следвайки методологията за ценообразуване на комисията за енергийно и водно регулиране, и респективно ефекта върху оперативните разходи на ВиК оператора (подобряване на енергийната ефективност, повишаване на приходите, намаляване на неотчетените водни количества, повишаване на събираемостта, подобряване на

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

измерването и др.) Общата стойност на сценариите трябва да бъде съобразена и финансово анализирана с възможностите на оператора за външно кредитиране, както и с нивото на „социална поносимост“.

V. СРОКОВЕ И ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Срок за изпълнение на поръчката

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

2. Място за изпълнение на поръчката

Република България, на територията на Столична община.

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. В случай, че след сключване на договора или по време на изпълнението се наложи замяна на експерт, посочен в офертата, по причини: трайна фактическа невъзможност да изпълнява задълженията си за срок по-голям от 1/един/ месец; осъден с влязла в сила присъда на лишаване от свобода за умишлено престъпление от общ характер или на лишаване от правото да упражнява професията, по която е експерт или други обстоятелства, при които не може да изпълнява задълженията си, може да бъде заменен с друг експерт, на същата позиция, отговарящ на изискванията в документацията за участие или по-високи.

4. Организация и метод на изпълнение на обществената поръчка

Необходимо е Изпълнителят да разполага с достатъчен финансов ресурс за обезпечаване изпълнението на поръчката до приключване на Фаза I.

4.1. Встъпителна среща

Възложителят и Изпълнителят провеждат Встъпителна среща след срока за мобилизация на екипа на Изпълнителя, 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. Работен план – график

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

Към договора се прилага работен план-график, който служи за осъществяване на текущ оперативен контрол по време на изпълнението на обществената поръчка.

4.3. Система за докладване по време на изпълнението на поръчката

Изпълнителят следва да изготви и представи следните доклади за напредъка по изпълнението на договора: въстъпителен доклад, тримесечни (календарни) доклади за извършената работа, съдържащи пълна информация за изпълнението на проекта в рамките на периода на докладване, междинни доклади след завършване на фаза или етап от задачата, както и окончателен доклад, представени в съответствие с таблица №1 от 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 2014-2020г., за което Изпълнителят ще бъде надлежно уведомен.

Встъпителният доклад информира Възложителя за планираното изпълнение на договора и следва да съдържа като минимум:

- актуализиран работен план-график за извършване на основните дейности, разпределени в общия срок за изпълнение на услугата;
- 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;
- планираните срещи и консултации, включително с представители Възложителя, както и с представители на всички заинтересовани страни;
- членовете на екипа, отговорни за изпълнението на всяка от видовете дейности от работния план-график;
- първоначални изводи и констатации;
- актуализирано предложение за системи и мерки за осигуряване на качеството.

Доклади за напредъка следва да съдържат информация за изпълнението на предмета на договора, като към тях се прилага опис на изготвените за периода на отчитане документи. Докладите за напредъка следва да:

- Включват отчет за извършените дейности и постигнати резултати за периода на отчитане;

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

- Оценяват постигнатото взаимодействие с Възложителя и с други партниращи страни по време на изпълнението на планираните дейности, вкл. резултатите от проведените консултации със заинтересовани страни и съвместни обсъждания в рамките на дадения период на отчитане;

- Посочват важни въпроси, които са свързани с изпълнението на проекта и не са обект на техническата спецификация, за които Възложителят ще трябва да търси подходящо решение в близкото бъдеще;

- Включват описание на конкретните стъпки по видове дейности, които ще бъдат изпълнени в рамките на следващото календарно тримесечие, както и избраните подходи и методи за изпълнението им.

Междинни доклади :

- Първи междинен доклад – доклад за извършените дейности от ФАЗА I, в това число и: идентифицираните мерки за постигане на съответствие с изискванията и стандартите на националното и европейското законодателство в областта на околната среда, както и повишаване на ефективността на ВиК системите и съоръженията; препоръки за разработката на регионален интегриран проект за ВиК за територията на СО, за включване във Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране;

- Втори междинен доклад – доклад за извършените дейности от ФАЗА II, т. 2.1;

- Трети междинен доклад - доклад за извършените дейности от ФАЗА II, т. 2.2;

- Четвърти междинен доклад - доклад за извършените дейности от ФАЗА III, т. 3.1, 3.2 и 3.3;

- Пети междинен доклад - доклад за извършените дейности от ФАЗА III, т. 3.4;

Окончателният доклад информира 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

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

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.

4.4. Срокове за предоставяне на докладите

4.4.1. Срокът за представяне на Встъпителния доклад е 1 (един) месец от датата на влизане в сила на договора.

4.4.2. Докладите за напредъка се предават от Изпълнителя на всеки 3 (три) месеца от датата на влизане в сила на договора в срок до 5-то число на месеца, следващ срока на отчитане (т.е. не по-късно от 5-ти април, 5-ти юли, 5-ти октомври и 5-ти януари на съответната година, в зависимост от датата на сключване на договора).

4.4.3. Първият междинен доклад следва да бъде предаден в рамките на 5 (пет) месеца след подписване на договора.

4.4.4. Вторият междинен доклад следва да бъде предаден в рамките на 10 (десет) месеца след подписване на договора.

4.4.5. Третият междинен доклад следва да бъде предаден в рамките на 12 (дванадесет) месеца след подписване на договора.

4.4.6. Четвъртият междинен доклад следва да бъде предаден в рамките на 20 (двадесет) месеца след подписване на договора.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

4.4.7. Петият междинен доклад следва да бъде предаден в рамките на 24 (двадесет и четири) месеца след подписване на договора.

4.4.8. Срокът за представяне на Окончателния доклад е до 10 (десет) работни дни преди изтичане срока на договора.

4.5. Спазване на специфични изисквания по отношение на изпълнението и отчитането на проекти, финансирани по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“.

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

- Основният текст на крайните продукти и докладите следва да бъде на български и на английски език, включително наличните приложения (ако има такива), с изключение на тримесечните календарни доклади, които се предоставят само на български език;

- Техническо оформление - шрифт на текста – Times New Roman; големина на буквите - 12; разстояние между редовете - 1,5; полета - 2,5 от всички страни;

- 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 – A0, A1, A2, A3, A4, както на хартия, така и в георефериран дигитален векторен формат;

- Докладите за напредъка (встъпителен, тримесечни (календарни) и окончателен) се представят на хартиен носител и електронна версия в MS Word на CD/DVD, като във всеки диск се включва пълното съдържание на докладите и приложенията (ако има такива) съгласно сроковете и условията в Таблица №1 от настоящата Техническа спецификация;

- Междинните доклади се представят на хартиен носител и електронна версия в MS Word на CD/DVD, като във всеки диск се включва пълното съдържание на докладите и приложенията към тях (ако има такива) съгласно сроковете и условията в Таблица №1 от настоящата Техническа спецификация;

- Проектът на Формуляр се представя на хартиен носител и в електронна версия на CD/DVD в MS Word формат и графична част и приложения - в PDF формат и векторен формат, като във всеки диск се включва пълното съдържание на продукта и приложенията

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

(ако има такива) съгласно сроковете и условията в Таблица №1 от настоящата Техническа спецификация;

- Идейните инвестиционни проекти следва да отговарят на изискванията на действащата нормативна уредба към момента на предаването им и да съдържат най-малко следните части: „Геодезия“, „Инженерна геология и хидрология“, „Канализация“, „Отводняване“, „Водоснабдяване“, „Конструктивна“, „Пътни работи“, „ВОД“, „План за безопасност и здраве“, „ПУСО“ и количествено-стойностни сметки. В случай, че за изграждане на ВиК мрежите се налага реконструкция на съществуващи проводи на други оператори, съгласно чл. 73, ал. 1 от ЗУТ, следва да се предвидят и части: и/или „Улично осветление“, и/или „Телекомуникации“, и/или „Газоснабдяване“, и/или „Експертна оценка на растителност“, и/или „Ландшафтна архитектура“ и др. в съответствие със спецификата на обекта.

Частите на проекта е необходимо да бъдат съобразени с изходните данни, становищата и указанията на експлоатационните дружества.

6. Организация и управление на проекта. Съгласувателни процедури по приемане на докладите и продуктите по поръчката

6.1. За ефективно управление на проекта Възложителят ще сформира Екип за управление на проекта, който ще включва Ръководител екип и членове с необходимата техническа, икономическа, финансова, административна и експлоатационна компетентност.

6.2. Всички доклади, продукти и кореспонденции по договора се представят на Възложителя, като се завеждат в деловодството на Столична община и се адресират до Ръководителя на екипа за управление на проекта.

6.3. Съгласувателната процедура за приемане на продукти по договора обхваща следните стъпки:

6.3.1. Всички продукти на Изпълнителя, по изпълнение на договора подлежат на одобрение от Възложителя, като Изпълнителят представя завършен краен продукт – встъпителен, междинен, тримесечен (календарен) или окончателен доклад и приложения към тях в сроковете по т. 6.4 на хартиен и на електронен носител (CD/DVD), като ги

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

завежда в деловодството на Столична община и се адресират до Ръководителя на екипа за управление на проекта.

6.3.2. Възложителят приема завършените въстъпителен, тримесечен (календарен) и окончателен доклади и приложения към тях, като съставя приемно-предавателен протокол, както следва:

- В срок от 10 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 допълнение. В случай, че в рамките на този срок Възложителят не се произнесе, същият се счита за приет.

- В случаите, когато Възложителят представи писмени предписания за корекции и допълнения на доклада, Изпълнителят следва да ги отрази и отговори в рамките на 5 работни дни от датата на предоставянето им.

6.3.3. Междинни доклади № 1,2,4 и 5:

- В срок от 15 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 допълнение;

- В случаите, когато Възложителят представи писмени предписания за корекции и допълнения на доклада, Изпълнителят следва да ги отрази и отговори в рамките на 10 работни дни от датата на предоставянето им.

6.3.4. Възложителят приема междинен доклад № 3 като съставя приемно-предавателен протокол след получаване на положително становище за приемане от съответната компетентна институция (Управляващ орган на ОПОС 2014-2020г. или Европейската комисия).

6.4. Възложителят ще сформира Управителен комитет с представители на СО, СОС, МРРБ, МОСВ, ОПОС 2014-2020г., МЗ, МЗХ, МФ, КЕВР и „Софийска вода“ АД, за да съдейства за набавяне на данни и документи при определяне на дългосрочните приоритети за изграждане на ВиК инфраструктурата, както и да обсъжда резултатите по договора за разработване на РПИП, проектната документация, АРП, ОВОС и/или екологична оценка и документите за последващо кандидатстване за финансиране по ОПОС 2014-2020 г.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

**Докладите и съпътстващите документи, както и чертежи и формуляри свързани с изпълнение на отделните задачи следва да бъдат подготвени на български и английски език на хартия и в цифров вид.*

Таблица №1 Срокове и условия за предаване и одобряване на крайни продукти/доклади

№	Документи	Срок за предаване	Брой копия (хартия)	Брой копия (цифров носител)
1	Вегъпителен доклад на български и английски език	1 (един) месец от Влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.
2	Доклади за напредъка на български език	на 3 (три) месеца от влизане в сила на договора до 5-то число на месеца, следващ срока на отчитане	Български език – 1 бр.	Български език – 3 бр.
3	Първи междинен доклад на български и английски език	в рамките на 5 (пет) месеца от влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.
4.	Втори междинен доклад на български и английски език	в рамките на 10 (десет) месеца от влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.
5.	Трети междинен доклад на български и английски език	в рамките на 12 (дванадесет) месеца от влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

	Четвърти междинен доклад на български и английски език	20 (двадесет) месеца от влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.
	Пети междинен доклад на български и английски език	24 (двадесет и четири) месеца от влизане в сила на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.
6.	Окончателен доклад на български и английски език	10 дни преди изтичане срока на договора	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.	Български език – 3 бр. Английски език – 1 бр.

Съгласували:

Заместник-кмет „Законност, координация и контрол“ Ралица

Заместник-кмет „Инвестиции и строителство“ Ирина Савина

Заместник-кмет „Финанси, стопанска дейност“ Дончо Барбал

Заместник-кмет „Зелена система, екология“ Мария Бояджийс

Главен архитект на Столична община арх. Здравко Здравков

Директор на дирекция „ИИ“ инж. Мариела Лазарова

Директор на дирекция „ОПК“ Цветан Стоевски

Директор на дирекция „УО“ инж. Петър Трайков

Директор на дирекция „ОЗГВОЕ“ Нина Макарова

Изготвили:

Работна група, назначена със Заповед № СОА16-РД91-125/01.03.2016 г. на Кмета на Столична община

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.

ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Приложение № 1 „Проектна готовност по райони“;
- Приложение № 2 „Информация за изготвените план-схеми по чл. 108 от ЗУТ“;
- Приложение № 3 „Нормативна рамка“;
- „Консултативна програма за укрепване на капацитета на ДКЕВР и оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО - Насоки за оптимизиране на разходите за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО“ - CD – 1бр.;
- Приложение № 4 „Изисквания за минимално ниво на измервания при подготовка на РПИП“;
- Приложение № 5 „Административна карта на Столична община с обхвати на регулационните планове“ - CD – 1бр.;
- Приложение № 6 „Препоръчителна структура на тримесечен доклад“.

Този документ е създаден в рамките на Споразумение № Д-34-29/03.06.2015г. за реализиране на проект "Проект за подпомагане на ефективността, управлението и регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК", който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „ Околна среда 2014-2020г. ", съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд.