

ДЕЙНОСТ 1: ПОДГОТОВКА НА ПРОЕКТА

1.1. Описание

Основната част от подготвителната работа е организирането и провеждането на процедури по Закона за обществени поръчки за избор на изпълнители на дейностите, които няма да се реализират от бенефициента, както и всички други дейности по издаване на разрешителни, необходими за изпълнение на строителството. За целта ще се подготвят необходимите документи за избор на изпълнители, съгласно изискванията на ЗОП, ще бъде организирано провеждането на самите поръчки, включително осигуряване на членове на комисиите за оценка на подадените оферти. Във връзка с издаването на разрешение за строеж и изпълнението на строително-монтажните работи трябва да се съгласуват идейните проекти с експлоатационните дружества и да се осъществи предварителна оценка на съответствие на идейните проекти, включени в проектното предложение. Във връзка с предвидените инвестиции в канализационната система на агл. Русе се предвижда и промяна в действащото разрешително за заустване.

В рамките на изпълнение на дейността бенефициентът ще предприеме всички необходими стъпки, за да подготви безпроблемната реализация на инвестиционните мерки.

В рамките на ДЕЙНОСТ 1 се включват следните поддейности (ПД):

1.1.1. ПД0: Звено за подготовка на проекта (ЗПП) и подаване на предложение на проектното предложение в ИСУН

Звеното се сформира преди подаването на първата версия на формуляра за кандидатстване и ще продължи работа до сключване на договор с изпълнителя на обществената поръчка за управление на проекта. ЗПП ще управлява процеса по плана за външно възлагане до момента на сключване на договор с изпълнител на договора за управление на проекта, като това включва и участие в оценителни комисии. Трябва да се отбележи, че, според Насоките за кандидатстване по процедурата, не целите разходи за ЗПП ще бъдат допустими, като ВиК операторът ще покрие за своя сметка тези от тях, които са в периода между сключване на договора за БФП и сключването на договора с избрания изпълнител за управление на проекта (ЗУП). Това ще осигури и безпроблемното и адекватно прехвърляне на информация и процеси, което от своя страна ще осигури качествено управление на целия процес по кандидатстване и последващо управление на проекта.

Предвиденият състав на ЗПП е следният: Ръководител на екипа; Координатор; Счетоводител; Технически експерт; Юрист.

1.1.2. ПД1: Подготовка на тръжна документация за обществени поръчки

Предмет на поръчката е изготвяне на документация за обществени поръчки, въз основа на които ще се проведат процедурите за избор на изпълнители на заложените в проектното предложение дейности, чрез които ще се реализира инвестиционното намерение на оператора. Бенефициентът има частичен опит с провеждането на обществени поръчки със сходен предмет и няма капацитет за изготвяне на всички документи почти едновременно, което налага използването на външен изпълнител.

Всяка една от документациите трябва да е в обхват и съдържание съгласно изискванията на чл. 31, ал. 1 от ЗОП, което от своя страна предполага наличие на специфични компетентности и познания в различни области. Въпреки, че налице е съвкупност от различни по вид услуги, то те имат за обща цел изготвянето на един същ продукт – документация за обществена поръчка, поради което се

явяват, по своето естество, неразривно свързани помежду си, тъй като в своята цялост касаят един обект и не могат да бъдат разединени.

ВиК операторът е избрал изпълнител и подписал договор, по който да подготви тържните документации за обществени поръчки. Всички поръчки, които се публикуват преди този избор, са подготвени от ЗПП. Изготвянето на документациите ще става чрез изпращане на възлагателно писмо към избрания изпълнител.

1.1.3. ПД2: Провеждане на обществени поръчки

Както е описано в ПД0, ЗПП ще провежда обществените поръчки до сключване на договор с изпълнител на договора за управление на проекта (ЗУП). След това провеждането ще е част от задълженията на избрания изпълнител, като ВиК операторът ще осъществява контрол над процеса.

1.1.4. ПД3: Съгласуване на идейните проекти с експлоатационните дружества

В тази дейност се включват процедурите по съгласуване на идейните проекти, които се провеждат от ЗПП. Институциите, с които са съгласувани идейните проекти са Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ – Русе, Виваком, АПИ, НКЖИ и „ВиК“ ООД, гр. Русе.

В рамките на периода на подготовка на проекта, ВиК операторът е изготвил необходимите документи за издаване на ново разрешително за заустване, което е входирано от община Русе, като титуляр на разрешителното в Басейнова дирекция: Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти № 13140255/15.01.2015 г. от МОСВ, Басейнова дирекция за управление на водите, Дунавски район с център Плевен.

За изпълнението на тази дейност е предвидено и заплащането на такси в процеса на съгласуване на идейните проекти. Разходите за такси са подробно описани в приложения в т. 12 документ, обосноваващ остойностяването на всички разходи, които не са СМР.

1.1.5. ПД4: Изготвяне на предварителни оценки за съответствие на инвестиционните проекти

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП е предоставяне на услуги. Поръчката обхваща изготвянето на ОСИП за обектите, включени в инвестиционното предложение. Предвид изискването на чл. 142 от ЗУТ за предоставяне на ОСИП преди одобряването на идейния проект от главния архитект на общината, е необходимо дейността да бъде възложена на външен изпълнител преди стартирането на процедурите за инженеринг.

Всяка оценка на съответствие за отделен обект ще се възлага, отчита и заплаща отделно, като изготвянето и ще стартира след получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Изготвянето на предварителни оценки за съответствие на инвестиционни проекти се извършва от избран външен изпълнител за всички обекти, с изкл. на „Подмяна на чугунен водопровод Ф100 mm и Ф200 mm с чугун Ф100 mm с дължина 117 m и с дължина 266 m и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе“, а именно: Инженеринг на обект „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“ (съгласно програма за асфалтиране на община Русе); Инженеринг на обект "Реконструкция на В и К мрежи в гр. Русе" с предвидени два етапа: Етап I-Реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи и Етап II -Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове; Инженеринг на обект „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подем до ПС III подем“; Инженеринг на обект „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“; Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“.

Оценката на съответствието на „Подмяна на чугунен водопровод Ф100 mm и Ф200 mm с чугун Ф100 mm с дължина 117 m и с дължина 266 m и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе“ е извършена въз основа на работен проект по рамков договор между ВиК Оператора и Консултантска фирма. За средствата за тази услуга Бенефициентът няма да иска възстановяване.

1.2. Начин на изпълнение

Част от дейността ще се изпълнява от екипа за подготовка на проекта, който е сформирани в структурата на бенефициента (вкл. и описаната по-горе ПДО). Преди подписване на АДБФП ще бъде избран външен изпълнител, който да подготви необходимите документи за обществени поръчки за избор на изпълнители за дейностите, които няма да се изпълняват от бенефициента (както е описано, поръчките, които се подготвят преди този договор, се изготвят от ЗПП в тази подготвителна фаза). На външен изпълнител ще се възложи и изготвянето на предварителни оценки за съответствие на инвестиционните проекти.

Тъй като тази дейност се състои от 5 отделни поддейности, начинът на изпълнение е описан отделно за всяка от тях. В общите за цялата дейност полета – резултат, месец на стартиране, продължителност и стойност, ще се впишат общите дати/срокове/стойности за цялата дейност, но тяхната разбивка ще бъде налична в самите полета за по-лесно сверяване.

Без да се посочва изрично навсякъде, за всички описани поддейности важат правилата на т. 18 от Насоките за кандидатстване, а където е приложимо (при възлагане на изпълнението на външен изпълнител чрез обществена поръчка), всички срокове са съобразени с необходимото планиране на необходимото време съобразно ЗОП и изискванията за контрол чрез случаен избор на АОП. Всички стойности са в „текущи цени“ с вкл. ДДС, като техните стойности без ДДС и изобщо тяхната разбивка могат да се проследят в т. 5 на АФ.

Индикативният месец за сключване на договора за БФП е м. август 2019 г. (08.2019 г.)

1.2.1. ПДО: Звено за подготовка на проекта (ЗПП) и подаване на предложение на проектното предложение в ИСУН

Звеното за подготовка на проекта започва работа през м. април 2019 г. Подробно задачите му са описани по-горе в част „Описание“, но накратко: освен подаване на коригирано проектно предложение и отстраняване на всички коментари и забележки на УО на ОПОС до окончателното му приемане, ЗПП:

- Изготви документация за избор на външни изпълнители за договори за „Подготовка на документация за участие по ЗОП“ и „Предварителна оценка на съответствие по чл. 142, ал.2 от ЗУТ на идейни инвестиционни проекти на територията на „ВиК“ ООД гр. Русе“, включително участва в комисията по оценка и избор на изпълнител;
- Участва в оценителните комисии по разглеждане на поканите;
- Ще поеме дейностите по публичност на проекта до момента на сключване на договор с изпълнителя на тази обществена поръчка.

ЗПП ще прехвърли работата по проекта на избрания изпълнител на договора за управление на проекта след неговото сключване и ще преустанови дейност в този момент. В случай на забавяне в подписването на договора за управление на проекта след датата на подписване на АДБФП ЗПП ще продължи работа, но разходите ще бъдат за сметка на бенефициента.

Планирана стойност на ПД0: 8,800.00 (осем хиляди и осемстотин лева и нула стотинки) без ДДС (върху ЗПП, съставено от служители на ВиК оператора, не се начислява ДДС).

Продължителността на ПД0 ще бъде 1 месец, на база на Насоките за кандидатстване – месец 1.

1.2.2. ПД1: Подготовка на тръжна документация за обществени поръчки

Поддейността ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка с предмет „Избор на изпълнител за Подготовка на документации за участие по ЗОП“. Обявата за обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал.3 от ЗОП е публикувана на 05.04.2019г.

Бюджетната стойност на поръчката е 82,800.00 (осемдесет и две хиляди и осемстотин лева и нула стотинки) с ДДС. С протокол от дата 03.05.2019 е избран изпълнител на поръчката, който ще изпълни дейностите за 74,520.00 лв. с ДДС. Тази втора стойност (за 74,520.00 лв. с ДДС) е стойността, която е залегнала в бюджета на проекта (Приложение №5). На 14 юни 2019 е подписан Договор за изпълнение.

Срокът за изготвяне на една документация е 14 работни дни, а общият максимален срок по договора за изпълнение е 4 години.

Предвид готовността на Бенефициента и планирания график за обявяване на обществените поръчки продължителността на ПД1 се приема за 10 месеца от месеца на сключване на договор с избрания изпълнител. Този период обхваща дейностите до сключване на последния договор за изпълнение през февруари 2020 и предвидени допълнителни 2 месеца за съдействие в случай на постъпили жалби или забавяне в представяне на документите за подписване на договорите. На база на Насоките, продължителността ще започне да се брои от месец 1 (предвидения месец за сключване на договор за БФП) и ще продължи 9 месеца от него – до април 2020 г.

1.2.3. ПД2: Провеждане на обществени поръчки

Обществените поръчки се провеждат от ЗПП до сключването на договор с изпълнителя на поръчката за управление на проекта, който ще осигури ЗУП. След като се сформира ЗУП, той е възможно да бъде ангажиран с подпомагането на процеса по провеждането на обществените поръчки, като в процеса ще са ангажирани и служители на оператора, тъй като тази поддейност не може да се осъществява изцяло от външен изпълнител, предвид нейната важност и сложност.

ПД2 обхваща провеждането на всички обществени поръчки, които са заложили в настоящия проект, независимо дали тяхното провеждане е преди или след сключването на договора за БФП. Общият им брой е 14 (четиринадесет).

Провеждането на обществените поръчки, като срок, зависи от публикуването на самите поръчки и приключва със сключването на договор с изпълнителя на последно сключената такава. Прямо изискванията на насоките, както и предвид заложените срокове, началният месец на ПД2 е месец 1, а последният месец 7 (м. февруари 2020 г.)

ПД2, предвид своята важност, е изведена като отделна ПД, но по същество няма собствен бюджет. Тя е задача на ЗПП, а след сформирането на ЗУП – служители на Оператора, които при необходимост ще бъдат подпомагани на ЗУП.

1.2.4. ПД3: Съгласуване на идейните проекти с експлоатационните дружества

ПДЗ е част от задълженията ВиК оператора, които са технически необходими, за да бъде осъществено изпълнението на целия проект. По-горе е описано планираното за извършване в рамките на поддействието.

Предвиденият за целите на ПДЗ бюджет е в размер на 2,104.65 лв. (две хиляди сто и четири лева и шестдесет и пет стотинки) с ДДС.

Дейността се извършва текущо и е предвидена да приключи до сключването на договора за БФП. На база на Насоките, срокът ѝ за изпълнение е месец 1 (август 2019 г.).

1.2.5. ПД4: Изготвяне на предварителни оценки за съответствие на инвестиционните проекти

Поддействието е възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка с предмет „Избор на изпълнител за предварителна оценка за съответствие по чл. 142, ал. 2 от ЗУТ на идейни инвестиционни проекти за обекти на територията на „ВиК“ ООД, гр. Русе“.

Бюджетната стойност на поръчката е 82,800.00 (осемдесет и две хиляди и осемстотин лева и нула стотинки) с ДДС, като договор с избрания изпълнител е подписан за 82,695.60 (осемдесет и две хиляди шестстотин деветдесет и пет лева и шестдесет стотинки). Тази втора стойност (за 82,695.60 лв. с ДДС) е стойността, която е залегнала в бюджета на проекта (Приложение №5).

Процедурата е обявена на 18.01.2019 г., а договор с изпълнителя е сключен на 21.02.2019 г.

Срокът за изготвяне на оценка на един от идейните проекти е 28 дни, а общият максимален срок по договора за изпълнение е 2 години.

4 бр. Оценки за съответствие на проектната документация със съществените изисквания към строежи:

„Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“;

„Реконструкция на ВиК мрежи в гр. Русе“:

- Етап I - Реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи;

- Етап II - Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове;

„Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подеи до ПС III подеи“;

*„Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. "Средна Кула" и кв. "Долапите",
Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“;*

Са изготвени и предадени на ВиК Оператора с дата 13.05.2019г. Предстои внасяне в община Русе за издаване на Разрешение за строеж.

Предвид напредъка по съгласуването на идейните проекти към момента продължителността на ПД4 се приема за 3 месеца от месеца на сключване на договор с избрания изпълнител. На база на Насоките, продължителността ще започне да се брои от месец 1 (предвиденият месец за сключване на договор за БФП) и ще продължи 1 месец от него, тъй като ПД4 ще е приключила преди това.

1.3. Резултат

Резултатите са разделени по поддействия:

ПД0: Създадено ЗПП, което успешно извършва подготовката на проекта.

Осигурено управление на проекта и изпълнение на заложените задачи до сключване на договор с избран изпълнител и сформирание на ЗУП.

ПД1: Избран изпълнител за подготовка на тръжна документация за обществени поръчки. Изготвени 4 бр. документации за проектиране и строителство и 6 бр. документации за услуги. Осигуряване на необходимите документи, свързани с приложимо законодателство.

ПД2: Проведени 13 бр. обществени поръчки и избран изпълнител за всяка от тях

ПД3: Проведени процедури по съгласуване на идейните проекти с изброените по-горе дружества; Изготвени документи за издаване на ново разрешително за заустване; оформени и заплатени необходими такси, издадено разрешение за строеж.

ПД4: Изготвени 4 бр. предварителни оценки за съответствие на инвестиционните проекти

1.4. Месец на стартиране на дейността: 1

1.5. Продължителност: 9 месеца

1.6. Стойност: 168,120.25 лева (сто шестдесет и осем хиляди сто и двадесет лева и двадесет и пет стотинки) с ДДС

2. ДЕЙНОСТ 2: ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗГРАЖДАНЕ НА ВИК ИНФРАСТРУКТУРА

2.1. Описание

Дейност 2 обхваща всички мерки, чрез които ще се постигне пълно съответствие на агломерация Русе с изискванията на Директива 91/271/ЕИО. Предвидените инвестиции целят и повишаване на ефективността на ползване на водите, намаляване на загубите на вода във водопреносната мрежа и изпълнение на задълженията по Директива 98/83/ЕО, относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека.

Водоснабдителна система (ВС) Русе-Сливо поле водоснабдява общо 8 населени места, в това число и гр. Русе. Направената оценка на всички водоизточници, захранващи водоснабдителната система, показва че те са достатъчни за обезпечаване на нужните количества и няма населено място с режим на водоподаването. За ВС е установено единствено системни отклонения от показателя за остатъчен хлор, основно в гр. Русе, което е свързано със съществуващата система на дезинфекция и обеззаразяване на водата. Общите загуби на вода за ВС са 51 %, от които реалните са 48 %. Основната причина са течове в довеждащи и/или разпределителни водопроводи. Силно амортизирани са трите магистрални водопровода, които захранват разпределителните резервоари на гр. Русе (от ПС „II Подем“ до ПС „III Подем“). Регистриран е голям брой аварии, което създава риск от прекъсване на водоподаването към целия град. Поради големите диаметри (ЕТ 500 mm - СТ 1000 mm) при авария загубите на вода са значителни.

Агломерация Русе (157 148 Е.Ж. 2015 г.) няма пълно съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕИО, тъй като е осигурено събирането на около 96 % (150 998 Е.Ж.) от отпадъчните води. Несъбраният товар в канализация на агломерацията е около 3,9 % от общия товар, което се равнява на 5 975 Е.Ж. Специфично за агломерацията е, че не целият събран товар достига до ПСОВ Русе. Около 9 % (13 774 Е.Ж.) от общо събрания товар се зауства директно във водоприемник без пречистване. Същевременно, канализационната мрежа в агломерацията не е изградена на 100 % и има два квартала – „Средна кула“ и „Долапите“, които нямат канализация.

За решаване на идентифицираните проблеми са предвидени следните инвестиции:

По компонент „Водоснабдяване“

- Подмяна и модернизация на системите за обеззаразяване и дезинфекция при ПС II-ри Подем, гр. Русе.
- Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II-ри Подем до НР 2 x 5500 m³ (Изток), НР 2 x 5500 m³ (Средна зона), НР 5 500 m³ и НР 2 700 m³ при ПС III-ти Подем и на арматурите в сухите камери на напорните резервоари. Трите съществуващи довеждащи водопровода ще се заменят с два нови, по трасето на съществуващите (в техния сервитут). Общата дължина на предвидените за реконструкция трасета е 10,205 km.
- Реконструкция и рехабилитация на водопроводни участъци и зони с висока концентрация на загуби на вода от водопроводната мрежа в гр. Русе с дължина 63,261 km с диаметър от Ф110 до Ф500 mm. Реконструкция и изграждане на 2467 бр. СВО, изграждане на 9 бр. водомерни шахти, Система за повишаване на налягането- ПС Здравец и на 3 бр. шахта PRV. Обособяване на зони за управление на водопотреблението/налягането

По компонент „Събиране и отвеждане на отпадъчни води“

- Реконструкция на канализационни мрежи в централна градска част (ЦГЧ), гр. Русе;

- Реконструкция на канализация в централна градска част (вкл. Доизграждане на главен клон I, реконструкция на колектор „3-ти март“ и колектор „Чипровци“) - L=3, 154 km; Изграждане на ДШ - 1бр, СКО 400 бр. и дъждовни оттоци 214 бр.;
- Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа;
- Изграждане на битова канализация, L = 33,8 km, Изграждане на 8 бр. КПС и 2 450 бр. СКО; Изграждане на дъждовна канализация – L = 3,0 km; Изграждане на отвеждащ колектор L = 3,15 km и 5 бр. КПС; Реконструкция на Главен Колектор X („Елхим“) ,колектор “3-ти март“, отливни канали и тласкатели L= 3,79 km; 2 бр. дюкерни шахти и 4 бр. дъждопреливници 168 бр. дъждовни оттоци;
- Доизграждане на канализационни колектори;
- Реконструкция на колектор „България“, колектор „Чипровци“ и ул. „Борисова“, изграждане на колектор и хидравлични връзки по бул. Цар Освободител, обща дължина L=2,25 km, Изграждане на задържателен резервоар V=1356 m³ под бул. Христо Ботев, Изграждане на дъждопреливник – 1 бр.

Стойностите на обществените поръчки за инженеринг (проектиране и строителство) по ФИДИК Жълта книга включват в себе си стойностите за Изготвяне на технически проект, работни детайли и авторски надзор по време на строителството (3,5 % от стойността на строителството (СМР + оборудване)), СМР и оборудване, непредвидени разходи (10 % от стойността на СМР).

Отново, дейността е разделена на поддейности, като всяка поддейност е отделен обект. С цел по-ясно структуриране на най-важната информация за обектите, информацията е структурирана по идентичен начин за всеки от тях:

2.1.1. ПД1: ОБЕКТ 1: Изпълнение на СМР за обект: Изпълнение на СМР за обект: Подмяна на чугунен водопровод Ф100 мм и Ф200 мм с чугун Ф100 мм с дължина L=117 м и Ф200 мм с дължина L=266 м и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе

Работно проектиране, авторски надзор, доставка на материали и НСН

Работният проект и съответно авторския надзор по част ВиК е изготвен от квалифицирани служители на ВиК оператора, а останалите специалности - по отделни договори с проектант по част Пътна, ВОБД и др. Разходваните средства за изготвянето на работния проект и авторския надзор ще останат за сметка на ВиК оператора.

Доставката на материалите са по отделен рамков договор между ВиК оператора и избрана фирма с отделна обществена поръчка и средствата ще останат за сметка на ВиК оператора.

Строителният надзор на този обект е на стойност 400 лв. и ще се осъществява по отделен рамков договор между ВиК Оператора и избрана фирма. За тази дейност средствата също ще бъдат за сметка на оператора.

Изпълнение на СМР

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП е строителство, включващо само строителни дейности. Предметът на поръчката включва дейности по Изпълнение на СМР за обекта. Строителството се изпълнява по работен проект, който е изготвен в съответствие с РПИП и ИП, приложени към проектното предложение. Поръчката е отделена като самостоятелна

такава, тъй като се съвместява с планове за асфалтиране на община Русе и за нея Бенефициентът е успял да подготви работен проект, т.е. има различна проектна готовност.

Технически параметри - Част водоснабдяване

Подмяна на чугунен водопровод $\Phi 100$ мм и $\Phi 200$ мм с обща дължина, $L=477$ m. Изграждане на СВО – 17 бр.

2.1.2. ПД2: ОБЕКТ 2: Инженеринг на обект: Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП е строителство, включващо проектиране и изпълнение на строителство, свързано с една от дейностите по приложение № 1. Предметът на поръчката за Инженеринг за обект „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“ (съгласно програма на община Русе)“, включва дейности по:

- Преглед и анализ на наличната проектна документация за планираните дейности, както и привеждането ѝ в съответствие с действащите български норми за проектиране и строителство, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Съгласуване на техническия проект с всички контролни органи, експлоатационни дружества и институции съгласно изискванията на нормативната база;
- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя, чертежите и таблиците;
- Осъществяване на авторски надзор по ЗУТ, работни детайли, технически решения, доработки и изменения на проекта, технологичен контрол и съдействие при въвеждане на обекта в експлоатация;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастр на данни съгласно чл. 54а ал. 2 от Закона за кадастъра и имотния регистър;
- Обучение на персонала на Възложителя, мониторинг и подпомагане на експлоатацията и поддръжката на Обекта;
- Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Сертификат за Приемане от Инженера;
- Проби след завършване;
- Въвеждане на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Период за съобщаване и отстраняване на дефекти - наблюдение на процесите, достигане на проектните параметри и подпомагане на персонала при експлоатацията и поддръжката на новоизградените елементи на Обекта; отстраняване за сметка на Изпълнителя на установени дефекти.

В съответствие с чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП ще се използва предоставената възможност в рамките на една поръчка да бъдат възложени под формата на „инженеринг“ услугата по проектиране и строителство като едно неделимо цяло. С този подход ще се постигне икономия на време в процеса на провеждане на процедурата за избор на изпълнител.

Община Русе ще е отговорна за последващото асфалтиране улиците със собствени средства и по този начин ще се постигне по-добра координация и по-ефективно разходване на публични средства.

Технически параметри - Част канализация

Реконструкция на канализация в централна градска част (включително доизграждане на главен клон I, реконструкция на колектор „3-ти март“ и колектор „Чипровци“) - L=3, 15 km; Изграждане на ДШ-1бр, СКО 400 бр. и дъждовни оттоци 214 бр.

Технически параметри - Част водоснабдяване

Предвидени са за реконструкция и подмяна водопроводи (DN110 – DN500) с обща дължина 21,85 km, включително и изграждане на 853 бр. СВО и 3 бр. водомерни шахти.

Посочените параметри са определени в идейните проекти и могат да претърпят промяна при изготвяне на технически проект и изпълнение на строителството.

Съгласно ЗУТ за обекта се предвижда издаване на разрешително за строеж.

Трасетата на тръбопроводите са проектирани в границите на регулацията на града върху действащ приложен регулационен план, представен от община Русе. Не се налага изготвяне на ПУП.

2.1.3. ПДЗ: ОБЕКТ 3: Инженеринг на обект: „Реконструкция на ВиК мрежи в гр. Русе“

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП е строителство, включващо проектиране и изпълнение на строителство, свързано с една от дейностите по приложение № 1. Предметът на поръчката включва дейности по:

- Преглед и анализ на наличната проектна документация за планираните дейности, както и привеждането ѝ в съответствие с действащите български норми за проектиране и строителство, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Съгласуване на техническия проект с всички контролни органи, експлоатационни дружества и институции съгласно изискванията на нормативната база;
- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя, чертежите и таблиците;
- Осъществяване на авторски надзор по ЗУТ, работни детайли, технически решения, доработки и изменения на проекта, технологичен контрол и съдействие при въвеждане на обекта в експлоатация;

- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастр на данни съгласно чл. 54а ал. 2 от Закона за кадастъра и имотния регистър;
- Обучение на персонала на Възложителя, мониторинг и подпомагане на експлоатацията и поддръжката на Обекта;
- Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Сертификат за Приемане от Инженера;
- Проби след завършване;
- Въвеждане на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Период за съобщаване и отстраняване на дефекти - наблюдение на процесите, достигане на проектните параметри и подпомагане на персонала при експлоатацията и поддръжката на новоизградените елементи на Обекта; отстраняване за сметка на Изпълнителя на установени дефекти.

В съответствие с чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП ще се използва предоставената възможност в рамките на една поръчка да бъдат възложени под формата на „инженеринг“ услугата по проектиране и строителство като едно неделимо цяло. С този подход ще се постигне икономия на време в процеса на провеждане на процедурата за избор на изпълнител.

Предвижда се разделянето на обществената поръчка на обособени позиции, които са сходни като дейности. Двете позиции могат да бъдат изпълнявани самостоятелно. Разделянето е направено на териториален принцип е показано на картата на инвестиционното намерение.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ: ИНЖЕНЕРИНГ НА ОБЕКТ: ЕТАП I – „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА КАНАЛИЗАЦИОННИ КОЛЕКТОРИ И ПРИЛЕЖАЩИ ВОДОПРОВОДИ“

Технически параметри - Част канализация

Реконструкция на колектор „България“, колектор „Чипровци“ и ул. „Борисова“, изграждане на колектор и хидравлични връзки по бул. Цар Освободител, обща дължина $L=2,24$ km, изграждане на задържателен резервоар $V=1\,356\text{ m}^3$ под бул. Христо Ботев, Изграждане на дъждопреливник – 1 бр.

Технически параметри - Част водоснабдяване

Предвидени са за реконструкция и подмяна водопроводи (DN110 – DN 500) с обща дължина 3,49 км, включително и изграждане на 136 бр. СВО.

Посочените параметри са определени в идейните проекти и могат да претърпят промяна при изготвяне на технически проект и изпълнение на строителството.

Съгласно ЗУТ за обекта се предвижда издаване на разрешително за строеж.

Трасетата на тръбопроводите са проектирани в границите на регулацията на града върху действащ приложен регулационен план, представен от община Русе. Не се налага изготвяне на ПУП.

Трасетата на новите и реконструирани тръбопроводи са предвидени да спазват (Наредба № 8 от 28.07.1999 г.).

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ: ИНЖЕНЕРИНГ НА ОБЕКТ: ЕТАП II – „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ГЛАВНИ И ВТОРОСТЕПЕННИ ВОДОПРОВОДНИ КЛОНОВЕ“

Технически параметри - Част водоснабдяване

Предвидените за реконструкция и подмяна водопроводи по настоящият подобект са 32,02 km, включително изграждане на 1 249 бр. СВО и 3 бр. водомерни шахти.

Предвидена е реконструкция на система за повишаване на налягането - ПС „Здравец“ (доставка и монтаж на цялостно съоръжение за подземен монтаж) $Q=80 \text{ l/s}$; $H=50 \text{ m}$.

Посочените параметри са определени в идейните проекти и могат да претърпят промяна при изготвяне на технически проект и изпълнение на строителството.

Съгласно нормативната уредба за обекта се предвижда издаване на разрешително за строеж.

Трасетата на тръбопроводите са проектирани в границите на регулацията на града, върху действащ приложен регулационен план, представен от община Русе. Не се налага изготвяне на ПУП.

ПС „Здравец“ е разположена в имот (общинска собственост), УПИ XII-за подземни гаражи по плана на гр. Русе в жк. Изток.

2.1.4. ПД4: ОБЕКТ 4: Инженеринг на обект: Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП е строителство, включващо проектиране и изпълнение на строителство, свързано с една от дейностите по приложение № 1. Предметът на поръчката за Инженеринг на обект „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. "Средна Кула" и кв. "Долапите", Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“ включва дейности по:

- Преглед и анализ на наличната проектна документация за планираните дейности, както и привеждането ѝ в съответствие с действащите български норми за проектиране и строителство, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Съгласуване на техническия проект с всички контролни органи, експлоатационни дружества и институции съгласно изискванията на нормативната база;
- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя, чертежите и таблиците;
- Осъществяване на авторски надзор по ЗУТ, работни детайли, технически решения, доработки и изменения на проекта, технологичен контрол и съдействие при въвеждане на обекта в експлоатация;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастър на данни съгласно чл. 54а ал. 2 от Закона за кадастър и имотния регистър;

- Обучение на персонала на Възложителя, мониторинг и подпомагане на експлоатацията и поддръжката на Обекта;
- Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Сертификат за Приемане от Инженера;
- Проби след завършване;
- Въвеждане на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Период за съобщаване и отстраняване на дефекти - наблюдение на процесите, достигане на проектните параметри и подпомагане на персонала при експлоатацията и поддръжката на новоизградените елементи на Обекта; отстраняване за сметка на Изпълнителя на установени дефекти.

В съответствие с чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП ще се използва предоставената възможност в рамките на една поръчка да бъдат възложени под формата на „инженеринг“ услугата по проектиране и строителство като едно неделимо цяло. С този подход ще се постигне икономия на време в процеса на провеждане на процедурата за избор на изпълнител.

Не се предвижда разделянето на поръчката на обособени позиции тъй като в своята цялост тя касае един обект и дейностите не могат да бъдат разединени. Канализационните клонове, които се включват към ПСОВ Русе са включени в обхвата на настоящата поръчка, защото са свързани с отвеждащия колектор от Средна Кула и Долапите и последните не могат да се въведат в експлоатация преди отвеждащия колектор.

Технически параметри - Част канализация

Изграждане на битова канализация, L=33,8 km, Изграждане на 8 бр. КПС и 2,450 бр. СКО; Изграждане на дъждовна канализация - L=3,0 km; Изграждане на отвеждащ колектор L= 3,15 km и 5 бр. КПС; Реконструкция на Главен Колектор Х („Елхим“) ,колектор“3-^{ти} март“, отливни канали и тласкатели L= 3,79 km; 2 бр. дюкерни шахти и 4 бр. дъждопреливници, както и 168 бр. дъждовни оттоци;

Технически параметри - Част водоснабдяване

Предвидени са за реконструкция и подмяна водопроводи (DN110 – DN450) с обща дължина 5,43 km, включително изграждане на бр. 212 СВО и 3 бр. водомерни шахти, както и 3 бр. шахти редуцир вентил (PRV).

Технически параметри - Нова съпътстваща техническа инфраструктура

За осигуряване на електрическо захранване на 13-те КПС-та се предвижда изграждане на кабелни трасета с обща дължина 1003м. Дължините са разпределени за всяко КПС както следва: КПС1- 190м, КПС2- 15м, КПС3- 25м, КПС4- 230м, КПС5- 33м , КПС6- 10м, КПС7- 5м, КПС8- 15м, КПС9- 150м, КПС10- 10м, КПС11- 5м, КПС12- 70м, КПС13- 245м.

Посочените параметри са определени в идейните проекти и могат да претърпят промяна при изготвяне на технически проект и изпълнение на строителството.

Съгласно ЗУТ за обекта се предвижда издаване на разрешително за строеж.

По-голямата част от трасетата на тръбопроводите са проектирани в границите на регулацията на града, върху действащ приложен регулационен план, представен от община Русе. За тези трасета не се предвижда изготвяне на ПУП.

За останалата част от трасетата (част от отвеждащия колектор и зауствания към него от кварталите), които попадат извън регулацията на града община Русе е предоставила изготвени и одобрени ПУП-ПП (през 2012 г.) с протокол №10, заседание на 04.04.2012 г. на общински експертен съвет по устройство на територията, община Русе. Трасетата са предвидени през общински пътища.

Общо 13 бр. КПС са предвидени да се изпълнят подземни в уличното платно, което е общинска собственост.

За изпълнението на този строителен обект не е необходимо изготвянето на ПУП и провеждането на устройствени процедури.

2.1.5. ПД5: ОБЕКТ 5: Инженеринг на обект: „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подеи до ПС III подеи“

Обект на обществената поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП е строителство, включващо проектиране и изпълнение на строителство. Предметът на поръчката включва дейности по:

- Преглед и анализ на наличната проектна документация за планираните дейности, както и привеждането ѝ в съответствие с действащите български норми за проектиране и строителство, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Съгласуване на техническия проект с всички контролни органи, експлоатационни дружества и институции съгласно изискванията на нормативната база;
- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя, чертежите и таблиците;
- Осъществяване на авторски надзор по ЗУТ, работни детайли, технически решения, доработки и изменения на проекта, технологичен контрол и съдействие при въвеждане на обекта в експлоатация;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастър на данни съгласно чл. 54а ал. 2 от Закона за кадастър и имотния регистър;
- Обучение на персонала на Възложителя, мониторинг и подпомагане на експлоатацията и поддръжката на Обекта;
- Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Сертификат за Приемане от Инженера;
- Проби след завършване;

- Въвеждане на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Период за съобщаване и отстраняване на дефекти - наблюдение на процесите, достигане на проектните параметри и подпомагане на персонала при експлоатацията и поддръжката на новоизградените елементи на Обекта; отстраняване за сметка на Изпълнителя на установени дефекти.

В съответствие с чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП ще се използва предоставената възможност в рамките на една поръчка да бъдат възложени под формата на „инженеринг“ услугата по проектиране и строителство като едно неделимо цяло. С този подход ще се постигне икономия на време в процеса на провеждане на процедурата за избор на изпълнител.

Не се предвижда разделянето на поръчката на обособени позиции тъй като тя касае един обект, който може самостоятелно да се въведе в експлоатация и дейностите не могат да бъдат разединени.

Технически параметри - Част водоснабдяване

Предвижда се подмяна на трите действащи довеждащи водопровода с два нови водопровода с обща дължина 10,205 km с диаметри от Ф400 до Ф1000 mm и материал за изграждане-Чугун. Изграждане на шахта разходомер (УЗР) – 1 бр., кранова събирателна шахта – 5 бр., Кранова шахта – 8 бр., система за дезинфекция 1 бр., Реконструкция и подмяна на арматурите в сухите камери на напорните резервоари.

Посочените параметри са определени в идейните проекти и могат да претърпят промяна при изготвяне на технически проект и изпълнение на строителството.

Съгласно ЗУТ за обекта се предвижда издаване на разрешително за строеж.

Част от трасетата на тръбопроводите са проектирани в границите на регулацията на града върху действащ приложен регулационен план, представен от община Русе. За тези трасета не се предвижда изготвяне на ПУП.

Останалата част от трасетата, които попадат извън регулацията на града, са проектирани в границите на учредените сервитути на съществуващите тръбопроводи. За наличието на учредените сервитути са предоставени необходимите доказателства от АГКК и община Русе и същите ще бъдат представени, като приложение към идейните проекти. Новите тръбопроводи ще се изпълнят на мястото на съществуващите след отстраняването им.

Предвидените за изграждане отклонения от довеждащите водопроводи за захранването на НР 2x5500 m³ (Изток) са ситуирани в общински имот (кадастрален идентификационен номер 63427.15.581).

За изпълнението на този строителен обект не е необходимо изготвянето на ПУП-ПП и провеждане на устройствени процедури.

2.2. Начин на изпълнение

Инвестиционните мерки са организирани в 5 обществени поръчки (една от които е разделена на 2 лота) според териториалния обхват на инвестициите, сходността на обектите и възможността за едновременно изпълнение. Изпълнението на дейността ще се извърши от външен за бенефициента изпълнител, който ще бъде избран съгласно ЗОП. Един от строителните договори ще бъде за

строителство с готов работен проект, подготвен от бенефициента на по-ранен етап. Обектът е в централната градска част и е обвързан с инвестиционни намерения на общината за асфалтиране на съответните улици. Останалите 5 строителни договора са според договорните условия ФИДИК Жълта книга (проектиране и строителство).

2.2.1. ПД1: ОБЕКТ 1: Изпълнение на СМР за обект: Подмяна на чугунен водопровод Ф100 мм и ф200 мм с чугун ф100 мм с дължина 117 м и с дължина 266 м и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе

Обект 1 е възложен на външен изпълнител чрез обществена поръчка с предмет „Изпълнение на СМР за обект: Подмяна на чугунен водопровод Ф100 мм и Ф200 мм с чугун Ф100 мм с дължина L=117 м и Ф200 мм с дължина L=266 м и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе“.

Изпълнението се възлага с готов работен проект, за разлика от останалите обекти, които са планирани за възлагане на инженеринг.

Бюджетната стойност на поръчката (инвестиционни разходи за СМР) е 180,000.00 (сто и осемдесет хиляди лева и нула стотинки) с ДДС, като договор с избрания изпълнител е подписан за 179,709.40 (сто седемдесет и девет хиляди седемстотин и девет лева и четиридесет стотинки). Тази втора стойност (179,709.40 лв.) е използвана при изготвянето на Приложение № 5.

Процедурата е обявена на 18.05.2018 г., а договор с изпълнителя е сключен на 15.06.2018 г.

На този етап договорът е в процес на изпълнение, като се очаква да бъде завършен окончателно през месец август 2019 г. (месец 1 от изпълнението на договора спрямо прогнозния месец за сключване на договор за БФП).

2.2.2. ПД2: ОБЕКТ 2: Инженеринг на обект: „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“

Обект 2 ще бъде възложен на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди сключването на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Изпълнението ще бъде възложено на инженеринг, като се предвижда договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката (*инвестиционни разходи за СМР, Проектиране и авторски надзор и непредвидени разходи*) е 20,791,616.75 (двадесет милиона седемстотин деветдесет и една хиляди шестстотин и шестнадесет лева и седемдесет и пет стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 42 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 47 (юни 2023 г.).

2.2.3. ПД3: ОБЕКТ 3: Инженеринг на обект: „Реконструкция на ВиК мрежи в гр. Русе“

Обект 3 ще бъде възложен на външен изпълнител чрез 2 обществени поръчки за всеки от двата описани в част „Описание“ лотове, като тяхното обявяване се предвижда да се осъществи преди сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Изпълнението ще бъде възложено на инженеринг, като се предвижда договорите с избраните изпълнители да бъдат сключени в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчките (*инвестиционни разходи за СМР, Проектиране и авторски надзор и непредвидени разходи*) е както следва:

Обособена позиция: инженеринг на обект: ЕТАП I - реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи	9,898,731.33 (девет милиона осемстотин деветдесет и осем хиляди седемстотин тридесет и един лева и тридесет и три стотинки) с ДДС
Обособена позиция: инженеринг на обект: ЕТАП II - реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове	26,262,831.89 (двадесет и шест милиона двеста шестдесет и две хиляди осемстотин тридесет и един лева и осемдесет и девет стотинки) с ДДС

Планираната продължителност на изпълнение на ЕТАП I - реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи е 39 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 44 (март 2023 г.).

Планираната продължителност на изпълнение на ЕТАП II - реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове е 42 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 47 (юни 2023 г.).

2.2.4. ПД4: ОБЕКТ 4: Инженеринг на обект: Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа

Обект 4 ще бъде възложен на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Изпълнението ще бъде възложено на инженеринг, като се предвижда договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката (*инвестиционни разходи за СМР, Проектиране и авторски надзор и непредвидени разходи*) е 43,578,720.77 (четиридесет и три милиона петстотин седемдесет и осем хиляди седемстотин и двадесет лева и седемдесет и седем стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 42 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 47 (юни 2023 г.).

2.2.5. ПД5: ОБЕКТ 5: Инженеринг на обект: Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подеи до ПС III подеи

Обект 5 ще бъде възложен на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Изпълнението ще бъде възложено на инженеринг, като се предвижда договорът да бъде сключен в м. 7 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. февруари 2020 г.

Бюджетната стойност на поръчката (*инвестиционни разходи за СМР, Проектиране и авторски надзор и непредвидени разходи*) е 21,847,775.75 (двадесет и един милиона осемстотин четиридесет и седем хиляди седемстотин седемдесет и пет лева и седемдесет и пет стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 40 месеца – от месец 7 (февруари 2020 г.) до месец 47 (юни 2023 г.).

2.3. Резултат

Постигане на пълно съответствие с чл. 3, 4 и 5 на Директива 91/271/ЕИО по отношение събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води от агломерация Русе.

Възложени, контролирани и приключили шест договора – един за строителство и пет за инженеринг.

Изпълнени всички дейности по проектиране, СМР, отстраняване на дефекти и предаване на обекта на Възложителя и постигнати заложените индикатори на проекта.

2.4. Месец на стартиране на дейността: 1

2.5. Продължителност: 47 месеца

2.6. Стойност: 122,559,385.89 лева (сто двадесет и два милиона петстотин петдесет и девет хиляди триста осемдесет и пет лева и осемдесет и девет стотинки) с ДДС

3. ДЕЙНОСТ 3: ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕЗАВИСИМ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

3.1. Описание

Дейност 3 има за цел да осигури строителен надзор по време на изпълнение на инвестиционните мерки. Общо 5 от строителните договори ще се изпълняват съгласно договорните условия на ФИДИК Жълта книга, като консултантът, който ще осъществява строителен надзор, ще изпълнява и функциите на инженер по ФИДИК. Работата на консултанта е организирана в две поддейности, в зависимост от вида на строителните дейности. Тези две поддейности са обособени в две отделни обществени поръчки за услуги, като всеки от договорите ще се изпълнява самостоятелно. С цел по-ясно представяне на информацията, двете поддейности (поръчки) са описани отделно, като в част „Начин на изпълнение“ се обръща внимание на стойностите и сроковете по тях.

За всяка поддейност ще има отделен договор за строителен надзор. По този начин се гарантира координиране на строителните процеси на съответната територия, а именно - в централна градска част на гр. Русе и в двата квартала - Долапите и Средна кула. Допълнително, подобно разделяне на работата по упражняване на строителен надзор ще улесни организацията и комуникацията с бенефициента.

Строителният надзор за единствения строителен договор, който е по работен проект, ще бъде осигурен от бенефициента по друг рамков договор.

3.1.1. Поддейност 1: Упражняване на НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК за обекти, свързани с реконструкция на ВиК мрежи, гр. Русе

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП е предоставяне на услуги. Изпълнението на дейностите по поръчката включва:

- Инженер по смисъла на Клауза 3 от ДОГОВОРНИ УСЛОВИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ – СТРОИТЕЛСТВО ЗА ЕЛЕКТРО И МАШИННО-МОНТАЖНИ РАБОТИ И ЗА СТРОИТЕЛНИ И ИНЖЕНЕРНИ ОБЕКТИ, ПРОЕКТИРАНИ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Общи условия - Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC)
- Технически контрол при проектирането при договори за проектиране и строителство (инженеринг), – изготвяне на становища и доклади за оценка на съответствието на техническите проекти за обектите, описани в Техническото задание;
- Строителен надзор по смисъла на чл. 168 от Закона за устройство на територията (ЗУТ);
- Координатор „безопасност и здраве“ за етапа на инвестиционно проектиране и за етапа на строителство;
- Контрол по време на периода за съобщаване на дефекти

Дейностите по тази поръчка ще се изпълняват за **3 договора** за инженеринг както следва:

- Инженеринг на обект: „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“;
- Инженеринг на обект: Етап I – „Реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи“;
- Инженеринг на обект: Етап II – „Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове“.

Гореспоменатите строителни обекти, които ще бъдат контролирани от една фирма за строителен надзор, са разположени в гр. Русе, сходни са като строителни дейности и ще се изпълняват по едно и също време. Проследяването и координирането на графици за изпълнение, организацията на движението и др. ще бъде по-лесно, когато се контролира от една фирма за строителен надзор.

3.1.2. Поддейност 2: Упражняване на НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК за обекти, свързани с ВиК мрежи в Ср. Кула и Долапите и довеждащи водопроводи

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП е предоставяне на услуги. Изпълнението на дейностите по поръчката включва:

- Инженер по смисъла на Клауза 3 от ДОГОВОРНИ УСЛОВИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ – СТРОИТЕЛСТВО ЗА ЕЛЕКТРО И МАШИННО-МОНТАЖНИ РАБОТИ И ЗА СТРОИТЕЛНИ И ИНЖЕНЕРНИ ОБЕКТИ, ПРОЕКТИРАНИ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Общи условия - Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC)
- Технически контрол при проектирането при договори за проектиране и строителство (инженеринг), – изготвяне на становища и доклади за оценка на съответствието на техническите проекти за обектите, описани в Техническото задание;
- Строителен надзор по смисъла на чл. 168 от Закона за устройство на територията (ЗУТ);
- Координатор „безопасност и здраве“ за етапа на инвестиционно проектиране и за етапа на строителство;
- Контрол по време на периода за съобщаване на дефекти

Дейностите по тази поръчка ще се изпълняват за 2 договора за инженеринг както следва:

- Инженеринг на обект: „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подем до ПС III подем“;
- Инженеринг на обект: „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“ , Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“

Гореспоменатите строителни обекти, които ще бъдат с една фирма за строителен надзор, са сходни като строителни дейности и ще се изпълняват по едно и също време. Те не са свързани технологично и са разделени териториално, но, с избирането на една фирма за строителен надзор, ще се гарантира унифициран подход.

3.2. Начин на изпълнение

Дейността ще бъде изпълнена от външни за бенефициента изпълнители, които ще бъдат избрани по реда на ЗОП. За всяка една поддейност/поръчка ще бъде избран изпълнител, който ще контролира изпълнението на съответните строителни обекти. За линейните обекти, проследяването и координирането на графика за изпълнение, организацията на движението и др. ще бъде по-лесно, когато се контролира от една фирма за строителен надзор. Това ще е и улеснение за бенефициента (възложител) да поддържа комуникация с един изпълнител на НСН и Инженер по ФИДИК за съответния град/агломерация. Като изискване към организационната структура на НСН и Инженер по ФИДИК ще бъде поставено да се предвидят отделни ръководители/резидент инженери за отделните строителни обекти.

Предвижда се общата сума за изпълнение на дейностите по договорите за НСН и Инженер по ФИДИК да бъдат разделени, така че да кореспондират на отделните строителни договори. Всички дейности за всеки отделен обект ще се възлага, отчита и заплаща отделно, като стартирането ще бъде след получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

3.2.1. Поддейност 1: Упражняване на НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК за обекти, свързани с реконструкция на ВиК мрежи, гр. Русе

Поддейност 1 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 1,517,609.22 (един милион петстотин и седемнадесет хиляди шестстотин и девет лева и двадесет и две стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 44 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 49 (август 2023 г.). Изпълнението на договора за НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК е приключва един месец след издаването на последния по време сертификат за изпълнение.

3.2.2. Поддейност 2: Упражняване на НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК за обекти, свързани с ВиК мрежи в Ср. Кула и Долапите и довеждащи водопроводи

Поддейност 2 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 1,670,040.00 (един милион шестстотин и седемдесет и четиридесет лева и нула стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 44 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 49 (август 2023 г.). Изпълнението на договора за НСН и изпълняване на функциите на Инженер по ФИДИК е приключва един месец след издаването на последния по време сертификат за изпълнение.

Дейност 3 започва да тече от месец 1 заради изпълнението на обект Подмяна на чугунен водопровод Ф100 мм и ф200 мм с чугун ф100 мм с дължина 117 м и с дължина 266 м и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе. Надзорът за него не е предмет на обществена поръчка и заради това не е обособен в отделна поддейност, но спрямо правилата на ИСУН е маркирано начало на дейността от месец 1.

3.3. Резултат

Резултат на изпълнение на дейността ще бъдат изготвени оценки за съответствие на технически проекти, технически паспорти за обектите, съгласно чл. 176 а от ЗУТ и Наредба № 5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите, изготвени окончателни доклади за въвеждане на строежите в експлоатация по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ и др., както и успешно въведени в експлоатация 6 обекта:

- Подмяна на чугунен водопровод Ф100 мм и Ф200 мм с чугун Ф100 мм с дължина L=117 м и Ф200 мм с дължина L=266 м и СВО, по ул. „Църковна независимост“, гр. Русе;
- „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“;
- Етап I – „Реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи“;
- Етап II – „Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове“;

- „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подем до ПС III подем“;
- „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“ , Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“.

3.4. Месец на стартиране на дейността: 1

3.5. Продължителност: 49 месеца

3.6. Стойност: 3,187,649.22 лева (три милиона сто осемдесет и седем хиляди шестстотин четиридесет и девет лева и двадесет и две стотинки) с ДДС

4. ДЕЙНОСТ 4: УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТА

4.1. Описание

Управлението на проекта условно е разделено на две части: за подготовка и за управление. Първият етап е описан в ДЕЙНОСТ 1, а тук се разглежда втората му част – самото управление.

За този втори етап ще бъде избран изпълнител, който ще осигури звено за управление на проекта и цялостното администриране на процеса по изпълнение на АДФФП. Звеното за управление на проекта ще извършва следните примерни дейности като техният окончателен обхват ще се уточни в процеса на изработване на документацията за възлагане на поръчката при отчитане изискванията на ОПОС, ЗУСЕСИФ и друго приложимо законодателство и правила:

- обезпечава изпълнението на задълженията на бенефициента, произтичащи от АДФФП;
- съблюдава съответствието на действията на бенефициента с условията и изискванията на АДФФП и ОПОС 2014-2020 г.;
- осъществява цялостното административно, финансово и техническо изпълнение на проекта в съответствие с АДФФП, за постигане на целите и индикаторите на проекта;
- администрира АДФФП, като извършва дейности по междинно и окончателно техническо докладване и финансово отчитане на изпълнението пред УО на ОПОС;
- осигурява изпълнението на указанията и препоръките на УО на ОПОС, както и на други компетентни проверяващи/одитни/контролни органи;
- представлява бенефициента, в рамките на делегираните правомощия.
- Други дейности, необходимо за ефективното управление на проекта

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП – предоставяне на услуги. Предмет на поръчката е да се осигурят експерти в екипа за управление на проекта при възложителя, с което да се гарантира своевременното и качествено изпълнение на дейностите по тях и отчитане пред Управляващия орган (УО), съгласно изискванията на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“. Експертите от екипа ще притежават различни компетентности и познания, които в своята съвкупност ще гарантират успешното и качествено изпълнение на проекта в съответствие със заложения бюджет, срокове и индикатори. По тази причина дейностите, изпълнявани от отделните експерти се явяват по своето естество неразривно свързани помежду си, тъй като в своята цялост касаят един обект и не могат да бъдат разединени. В тази връзка отделните дейности от обхвата на поръчката са обективно неделими части от нейния предмет и не могат да бъдат възложени на повече от един изпълнител. Поръчката ще бъде свързана с изисквания към опита и квалификацията на експертите, като конкретните изисквания ще бъдат оформени в документацията за възлагане на обществената поръчка.

Избраният изпълнител ще има ангажимент да осигури екип, който да осигури всеобхватно и компетентно управление на проекта, покриващо всички изисквания на УО, както и административно и материално техническо обезпечаване работата на звеното през целия проектен цикъл. В случай на необходимост ЗУП ще подпомага бенефициента при провеждане на обществени поръчки, като се спазват всички изисквания на приложимото законодателство.

Важно е да се отбележи, че съставът на ЗУП, разгледан подробно в т. 9 „Екип“ от Формуляра за кандидатстване следва изцяло условията и правилата, заложиени в Насоките за кандидатстване по процедурата.

Съставът на ЗУП ще се състои от следните експерти:

Експерт	Брой
Ръководител на проекта	1
Координатор	1
Административен сътрудник	1
Финансист	1
Счетоводител	1
Юрист	1
Експерт „Комуникации“	1
ГИС експерт	1
ВиК експерти	5: ВиК експерт: „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“ ВиК експерт: Етап I – „Реконструкция на канализационни колектори и прилежащи водопроводи“ ВиК експерт: Етап II – „Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове“ ВиК експерт: „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подеи до ПС III подеи“ ВиК експерт: „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“

Изискванията към експертите, техните задължения и други детайли по екипа са разписани в т. 9 „Екип“.

4.2. Начин на изпълнение:

Дейност 4 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 4,259,999.44 (четири милиона двеста петдесет и девет деветстотин деветдесет и девет лева и четиридесет и четири стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 49 месеца – от месец 1 (август 2019 г.) до месец 49 (август 2023 г.).

Избраният изпълнител ще сформира ЗУП с подписване на договора, като този екип за управление на проекта ще приеме и продължи работата на ЗПП, с което описаното в Дейност 1 звено за подготовка на проекта ще преустанови своята работа. До сформирането на ЗУП всички необходими и произтичащи от условията на кандидатстването дейности ще се извършват от ЗПП. ВиК операторът поема ангажимент да спазва изцяло Насоките за кандидатстване и условията на ОПОС „2014-2020 г.“, което означава, че при забавяне на сключването на договора с избран изпълнител, за своя сметка, ще продължи функционирането на ЗПП от месеца на сключване на договор за БФП до сключване на договор за ЗУП.

4.3. Резултат: Сформирано функциониращо звено за управление на проекта; успешно изпълнение на проекта в съответствие със заложенния бюджет, срокове и индикатори; ефикасно и ефективно финансово управление на проекта.

4.4. Месец на стартиране на дейността: 1

4.5. Продължителност на дейността (месеци): 49

4.6. Стойност: 4,259,999.44 (четири милиона двеста петдесет и девет деветстотин деветдесет и девет лева и четиридесет и четири стотинки) с ДДС

5. ДЕЙНОСТ 5: ИНФОРМАЦИЯ И ПУБЛИЧНОСТ НА ПРОЕКТА

5.1. Описание

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП – предоставяне на услуги. Предмет на поръчката са изпълнени на различни по вид мерки за информация и комуникация с цел информиране на обществеността за получената от оператора подкрепа от Европейския съюз при реализирането на проекта. Целта на поръчката е да се постигне качествено и професионално изпълнение на заложените в съответния проект мерки за информация и комуникация пред широката общественост.

Изпълнението на Дейност 5, съответно на обществената поръчка, с която ще бъде осъществена дейността, следва изцяло мерките и реквизитите на Приложение №2 „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.“ към Националната комуникационна стратегия – в случая всички тези, които са приложимо за проекти на стойност над 500,000.00 евро. Накратко, това са поставяне на 10 бр. билбордове (по 2 за всеки строителен обект), поставяне на постоянна обяснителна табела след изпълнението на проекта – 5бр (по 1 за всеки обект), минимум две публични събития, минимум две официални церемонии, публикуване на информация за сключване на АДБФП до два дни след сключването му, на интернет страницата на бенефициента, изработка на стикери, които да бъдат поставени върху машините и оборудването, закупени по проекта и др. приложими (подготовка и разпространение на промоционални материали за различните събития; създаване на интернет страница (вкл. интернет банер); медийни публикации). Ще се спази и препоръчителното условие на Единния наръчник за организиране на ежегодно публично събитие за напредъка на проекта (за проекти на стойност над 50 млн. Евро).

При отчитане изпълнението на проекта, както и при проверки на място, Бенефициентът ще предоставя доказателствен материал за предприетите мерки за информация и комуникация.

5.2. Начин на изпълнение

Дейност 5 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 204,235.55 (двеста и четири хиляди двеста тридесет и пет лева и 55 стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 49 месеца – от месец 1 (август 2019 г.) до месец 49 (август 2023 г.).

Дейността ще се осъществява от избран изпълнител, но той ще координира своята работа с екипа за управление на проекта. Пряко отговорен за този процес в ЗУП ще бъде експерт „Комуникации“, който ще има за цел да следи текущо работата на изпълнителя на Дейност 5, с цел да не се допускат

пропуски в нейното изпълнение. От особена важност ще бъде съблюдаване спазването на всички правила на Приложение №2 „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.“ към Националната комуникационна стратегия за проекти на стойност над 500,000.00 евро. Експерт „Комуникации“ ще работи в тясна комуникация с избрания изпълнител, като ще състави план-график за всички необходими мерки и задачи и ще контролира качеството и сроковете за тяхното изпълнение.

Избраният изпълнител за Дейност 5, след сключването на договора и оформянето на този график, ще има задача да го следва и при настъпили неотменими промени в него – да уведомява навременно ЗУП.

Особеното в изпълнението на Дейност 5 е, че тя е задължителна част от изпълнението на задълженията на бенефициента в рамките на договора за БФП. В този смисъл, Дейност 5 се осъществява от момента на сключване на договора за БФП. До избора на изпълнител на дейността, тя ще се извършва от ЗПП, като разходите ще са за сметка на бенефициента. Целият процес задължително включва задължителните условия за уведомяване/качване на сайта на дружеството на цялата необходима информация в регламентираните срокове.

5.3. Резултат: осигурено изпълнение на всички мерки за информация и публичност през целия срок на физическо изпълнение на дейностите по проекта; Пълно следване на условията на Приложение №2 „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.“ към Националната комуникационна стратегия за проекти на стойност над 500,000.00 евро

5.4. Месец на стартиране на дейността: 1

5.5. Продължителност на дейността (месеци): 49

5.6. Стойност: 204,235.55 лева (двеста и четири хиляди двеста тридесет и пет лева и 55 стотинки) с ДДС

6. ДЕЙНОСТ 6: ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА ВИК ОПЕРАТОРА

6.1. Описание

Дейност 6 по същество се състои от две отделни поддейности:

- Интеграция на система за мониторинг на преливници и ключови точки по канализационната мрежа
- Актуализация на ГИС, интегриране на експлоатация и система за отчитане на продажби

Тези две поддейности са обособени в две отделни обществени поръчки за услуги, като всеки от договорите ще се изпълнява самостоятелно. С цел по-ясно представяне на информацията, двете поддейности (поръчки) са описани отделно, като в част „Начин на изпълнение“ се обръща внимание на стойностите и сроковете по тях.

6.1.1. Поддейност 1: Интеграция на система за мониторинг на преливници и ключови точки по канализационната мрежа

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП е предоставяне на услуги. Предмет на поръчката е проектиране и изграждане на централизирана мониторингова система за наблюдение на ключови критични съоръжения от канализационната мрежа. Не се предвижда разделянето на поръчката на обособени позиции тъй като в своята цялост тя касае един обект и дейностите не могат да бъдат разединени.

Планираните в проекта дейности по интегрирането на мониторинговата система са базирани на утвърдени и считани за добра практика правила при изпълнението на такъв проект, включително и по отношение на тяхната заложена последователност.

Изпълнението на дейностите е в пряка връзка с постигането на описаните по-горе обща и специфични цели пред ВиК оператора, подпомага основните цели на Процедура BG16M1OP002-1.016 - Изграждане на ВиК инфраструктура (Приоритетна ос 1 на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“) и е директно изпълнение на Регионалния генерален план

Основните ползи от внедряването на мониторинговата система се изразяват в по-ефективното управление и експлоатация на ВиК мрежите, благодарение на съхранената и обработена информация и възможностите за по-целенасочено разходване на средства за реконструкция и рехабилитация на съществуващата канализационна мрежа. С изграждането на системата, Операторът ще разполага с инструмент за контрол и превантивни действия в случай на преливанията в сухо време, както и с данни позволяващи проследяването на тенденциите в поведението на преливниците при дъждове с различна продължителност и интензивност.

Интегрирането на мониторингова система на ключови съоръжения от канализационната мрежа в дружеството ще включва следните основни стъпки:

- **Стъпка 1:** Въвеждане на система за дистанционен мониторинг на преливници;
- **Стъпка 2:** Въвеждане на система за дистанционен мониторинг на ниво и водно количество в ключови точки от главните канализационни колектори;
- **Стъпка 3:** Доставка на сървър за събиране на данни и програмиране;
- **Стъпка 4:** Инструкция за използване и обучение на персонала;
- **Стъпка 5:** Гаранционна поддръжка 2 години.

Закупената по проекта система за мониторинг на преливници и ключови съоръжения на канализационната мрежа ще бъде общинска публична собственост – на община Русе. Поддейност 2: Актуализация на ГИС, интегриране на експлоатацията и система за отчитане на продажби

Обект на настоящата обществена поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП – предоставяне на услуги. Предмет на поръчката е предоставяне на услуги по доизграждане и интегриране на ГИС системата. Не се предвижда разделянето на поръчката на обособени позиции тъй като в своята цялост тя касае един обект и дейностите не могат да бъдат разединени.

В рамките на проекта следва да се модернизира съществуващата интегрирана географска информационна система (ГИС), която обхваща информация за ВиК инфраструктурата за територията, обслужвана от ВиК Русе. Системата е вече проектирана и изградена чрез подходяща архитектура и целта на модернизацията е да се доусъвършенства в посока интегриране на експлоатацията в системата за продажби.

Данните на системата ще се съхраняват и управляват в интегрирана релационна база от данни, геосървърът и приложните услуги ще осигуряват реализиране на основната бизнес логика по обработване на данните и предоставяне на услугите, а потребителските приложения ще предоставят необходимият интерфейс за взаимодействие на потребителя със системата и представяне на резултата от реализираната бизнес логика, свързана с управлението на активите и процесите във ВиК сектора в рамките на обособената територия.

Проектирането и изграждане на интегрирана географска информационна система ще включва следните основни стъпки:

- **Стъпка 1:** Проучване и анализ на настоящата ситуация във ВиК дружеството, вкл. инвентаризация и анализ на съществуващите масиви от данни и състояние на съществуващата система;
- **Стъпка 2:** Актуализация на наличния ГИС софтуер за обезпечаване експлоатацията на системата;
- **Стъпка 3:** Проектиране, доизграждане и интегриране на нови слоеве и връзки за управление на данни от експлоатацията и клиентите, базирана на ГИС сървърна технология;
- **Стъпка 4:** Въвеждане на електронна услуга за известяване на клиенти, засегнати от аварии;
- **Стъпка 5:** Инсталация на необходимия софтуер на работните места и хардуер посочени от Възложителя;
- **Стъпка 6:** Тестове за приемане на системата в реална експлоатация;
- **Стъпка 7:** Разработване на процедурен наръчник и обучение на експертите;
- **Стъпка 8:** Гаранционна поддръжка.

6.2. Закупената по проекта ГИС ще бъде държавна публична собственост - на Асоциацията по В и К на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ООД гр. Русе.

Начин на изпълнение

6.2.1. Поддейност 1: Интеграция на система за мониторинг на преливници и ключови точки по канализационната мрежа

Поддейност 1 на Дейност 6 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 7 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. февруари 2020 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 695,731.70 (шестстотин деветдесет и пет хиляди седемстотин тридесет и един лева и седемдесет стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 37 месеца – от месец 7 (февруари 2020 г.) до месец 44 (март 2023 г.).

6.2.2. Поддейност 2: Актуализация на ГИС, интегриране на експлоатация и система за отчитане на продажби

Поддейност 2 на Дейност 6 ще бъде възложена на външен изпълнител чрез обществена поръчка, като нейното обявяване се предвижда да се осъществи преди месеца на сключване на договора за БФП, а именно – през м. юли 2019 г.

Предвижда се договорът да бъде сключен в м. 5 (спрямо прогнозната дата за сключване на БФП) – м. декември 2019 г.

Бюджетната стойност на поръчката е 708,045.60 (седемстотин и осем хиляди четиридесет и пет лева и шестдесет стотинки) с ДДС.

Планираната продължителност на изпълнение е 37 месеца – от месец 5 (декември 2019 г.) до месец 42 (януари 2023 г.).

6.3. Резултат: успешно интегрирана система за мониторинг на преливници и ключови точки по канализационната мрежа; Модерна, актуализирана, тествана и поддържана ГИС система; Постигане на основна цел на Дейност 6: „Повишаване на ефективността на системите и съоръженията“

В резултат от изпълнението на дейността е важно ясно да се заяви собствеността на двете системи:

Система за мониторинг на преливници и ключови точки по канализационната мрежа – общинска собственост;

ГИС система – държавна собственост.

Това се определя от обхвата на двете системи и действащите регламенти в Република България. Системата за мониторинг ще обхваща една община, но ГИС системата ще включва и обслужва повече от една общини. Това е причината да има разлика в собствеността.

6.4. Месец на стартиране на дейността: 5

6.5. Продължителност на дейността (месеци): 39

6.6. Стойност: 1,403,777.30 лева (един милион четиристотин и три хиляди седемстотин седемдесет и седем лева и тридесет стотинки) с ДДС