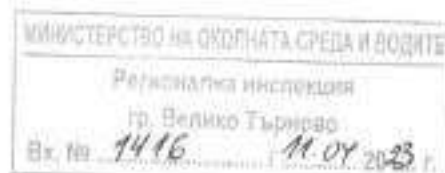


Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО

МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА

СРЕДА И ВОДИТЕ



УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

АРХ. ИВАН ШИШКОВ – МИНИСТЪР

на Министерството на Регионалното Развитие и Благоустройство (МРРБ),

чрез упълномощено лице инж. Димитър Василев с Пълномощно №02-01-28/06.03.2023 г.

(име, адрес и телефон за контакт)

гр. София, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

(седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. София, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 02/94 05 900, e-mrrb@mrrb.government.bg

Email: rpip.tarnovo@gmail.com

Тел: +359 878 24 11 70

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

Упълномощено лице инж. Димитър Василев с Пълномощно №02-01-28/06.03.2023 г.

Лице за контакти: *инж. Димитър Василев – упълномощено лице*

УВАЖАЕМА Г-ЖО КАРАМФИЛОВА,

Уведомяваме Ви, че „Вик Йовковци“, Велико Търново, има следното инвестиционно предложение:

„Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

Във връзка с „Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ са идентифицирани следните обекти за инвестиционни намерения както следва:

АГЛОМЕРАЦИЯ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО“ - ВС ЗОНА "ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ" ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ И ПРИЛЕЖАЩИТЕ КЪМ ТЯХ СЪОРЪЖЕНИЯ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПСПВ

1	Реконструкция/ Ремонт и модернизация на ПСПВ за обслужване на ВС Зона "яз. Йовковци", включително прилежащи съоръжения - Етап 1	бр.	1,00
---	--	-----	------

Мерки за постигане на съответствие с директиви

Реконструкция на стратегически водопровод			
1	"Реконструкция на магистрален водопровод от ВС Зона „Язовир Йовковци“, в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен"	м'	30 795,00
2	Реконструкция на водоснабдителната мрежа за гр. В. Търново	м'	12 722,00
3	Изграждане на СВО по реконструирани участъци	бр.	848,00

Мерки за ефективност и устойчивост на системите

1	Зониране на водопроводната мрежа на гр. Велико Търново и оптимизиране на налягането в 6 зони		
2	Активен контрол на течовете		
3	Изграждане на система за контрол и управление SCADA		
4	ГИС - Географска информационна система		
5	Реконструкция на Помпени Станции (ПС) – 3 бр. (ПС „Балван“, ПС „Триъгълника“ и ПС „Момин Сбор“)		
6	Реконструкция на резервоари – 5бр.		
7	Изграждане на нов Напорен резервоар - "Шеремета" – 1 бр.		

АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ“ - ВС ЗОНА "ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ"

Водоснабдителна система ВС гр. Горна Оряховица

1	Реконструкция на водоснабдителна мрежа за гр. Горна Оряховица	м'	8 919,00
2	Реконструкция на Сградни Водопроводни Отклонение (СВО) по реконструирани участъци	бр.	595,00

Мерки за ефективност и устойчивост на системите

1	Зониране на водопроводната мрежа на гр. Горна Оряховица и оптимизиране на налягането в 3 зони
2	Активен контрол на течовете
3	Изграждане на система за контрол и управление SCADA
4	ГИС - Географска информационна система
5	Реконструкция на напорен резервоар „Бабинец“ към ВС на гр. Горна Оряховица – 1 бр.

АГЛОМЕРАЦИЯ „СВИЦОВ“ - ВС ЗОНА "ВАРДИМ"

1	Изграждане на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) - "Свищов" за отстраняване на манган и желязо	бр.	1,00
---	---	-----	------

Мерки за постигане на съответствие с директиви

1	Реконструкция на стратегически водопровод		
	Реконструкция на участък от Довеждащите водопроводи от тръбни кладенци и кладенци тип „Раней“ до ПС „Стара“	м'	3 550,00
	Реконструкция на участък от довеждащият водопровод от НР Разпределителен до водопроводната мрежа на гр. Свищов	м'	11 900,00

Мерки за ефективност и устойчивост на системите

1	Зониране на водопроводната мрежа на гр. Свищов и оптимизиране на налягането в 3 зони
2	Активен контрол на течовете
3	Изграждане на система за контрол и управление SCADA
4	ГИС - Географска информационна система
5	Реконструкция на Помпени Станции (ПС) – 3бр.

**КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА
АГЛОМЕРАЦИЯ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО“**

1.1	Реконструкция и доизграждане на смесена и битова канализационна мрежа, и прилежащи съоръжения в гр. Велико Търново	м'	Смесена канализация 11 370,00	Битова канализация 4 313,00
1.2	Цялостна реконструкция на Пречиствателна Станция за Отпадъчни Води (ПСОВ) - Велико Търново		бр.	1,00

АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ“**Канализационна система**

2.1	Реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа, и прилежащи съоръжения, в гр. Горна Оряховица	м'	3421,00
-----	---	----	---------

	Реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа, и прилежащи съоръжения, в гр. Лясковец	м'	3273,00
--	--	----	---------

2,2	Реконструкция и цялостно преоборудване на съпвалото за когенерация при метантанка за РПСОВ - Горна Оряховица	бр.	1,00
-----	--	-----	------

АГЛОМЕРАЦИЯ „СВИЦОВ“			
КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА			

2,2	„Доизграждане на канализационна мрежа за гр. Свищов“	м'	8800
-----	--	----	------

Инвестиционното намерение е представено в **Приложение №1** (Обхват на инвестиционно намерение), Приложение №2 (Графична част), Приложение №3 (Регистър на засегнати имоти), Приложение №4 (Карта със защитени зони).

В заключение може да се обобщи, въпреки че така описани инвестиционните предложения в по-голямата си част не са нови, а представляват изменение/разширение и доизграждане на съществуващи обекти, както и ново изграждане, попадат, както в Прил.1, т.13 (ПСОВ В.Търново), така и в Прил.2, т.11, буква в (ПСОВ Г.Оряховица) на ЗООС. Съгласно чл.93, ал. 1, т.2 и т.3 реконструкциите (измененията) на ПСОВ, въпреки, че представляват изменение на вече изпълнено инвестиционно предложение, подлежат на преценяване на необходимостта от ОВОС.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Инвестиционните предложения за Агломерации Велико Търново, Горна Оряховица – Лясковец и Свищов са свързани основно с дейности/процеси по строителство, доставка и монтаж на технологично оборудване и експлоатация.

Информация за обхвата на инвестиционното намерение и местоположението на обектите и съоръженията, засегнатите имоти е представена в Приложение №1 и Приложение №2 (Графична част) към Уведомлението и на електронен носител.

Разглеждат се дейностите по строителството на инвестиционните намерения, свързани с Реконструкция / ремонт на съществуваща (Пречиствателна Станция за Питейни Води) ПСПВ „Йовковци“, Ново Изграждане на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за гр.

Свищов, Реконструкция на ПСОВ В. Търново, Реконструкция на ПСОВ – Горна Оряховица, както и линейните обекти – ново строителство, реконструкции, подмяна, удължаване и доизграждане на водопроводни и канализационни проводи, които включват следното:

- Изкопни работи, свързани с направа на изкопи за полагане на водопроводни или канализационни тръби. Дълбочината на изкопите се определя в зависимост от параметрите на тръбите и особеностите на терена. Изисква се дебелината на земното покритие върху тръбопроводите, да не е по-малка от 1,50 m за водопроводи и 2,00 метра за канализация за запазване на подходяща температура на флуида. В населените места, поради действието на динамични товари, всички тръбопроводи се полагат на дълбочина с покритие 1,50 m. При земен терен се прави изкоп малко под проектната нивелета на тръбата, а при скалист терен се прави изкоп на дълбочина по-голяма с 10-20 cm, като по-голямата дълбочина се засипва с мека почва и се трамбова с цел предпазване на тръбите от повреда. Ширината на изкопите за тръби до 500 mm се приема $B = D \pm 0,6$ m, а за по-големи от 500 mm - $B = D \pm 1,0$ m.;

- Демонтиране и изнасяне на тръбите – за инвестиционните предложения при подмяна и реконструкция;

- Полагане на новите тръби;
- Насипни работи;
- Възстановяване на настилката на засегнатите площи.

Няма да се използва взрив за направата на изкопите.

Дейностите по експлоатация на водопроводните и канализационни отклонения включват освен контрол и поддръжка на съоръженията.

Дейностите за изграждане на площадковите съоръжения – ПСОВ, КПС, ПСПВ (с прилежащи съоръжения и довеждаща инфраструктура) също са свързани с направа на изкопи за фундаменти на съоръженията, изграждане и монтаж на оборудването към тях и възстановяване на свободните от застрояване площи, засегнати при строителството.

Дейности за ПСПВ – дейностите са свързани с ПСПВ „Йовковци“ и дейности за ПСПВ „Свищов“.

ПСПВ „Йовковци“ – дейности свързани с ремонт/реконструкция на съществуващи сгради и съоръжения и минимални изкопни работи. Предвидено е монтаж и демонтаж на технологично оборудване. При изграждане на нова сграда (ТОВ), ще се извършат всички дейности свързани със строителството – изкопни работи, бетонови, кофранжни, покривни и др.

ПСПВ „Свищов“ - дейностите за изграждане на ПСПВ са дейности свързани с изграждането на сгради и съоръжения и прилежаща инфраструктура на избраната площадка. Тя е действаща площадка с изградени Напорен резервоар и ПС. Предвидените дейности са свързани

също с включването на новоизградените съоръжения към съществуващите.

За ПСОВ "Велико Търново" – цялостна реконструкция за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО.

Реконструкцията обхваща:

- Съществуващи сгради и съоръжения – строителна рехабилитация и преборудване/ремонт на оборудването.
- Нови съоръжения и сгради – изграждане и окомплектовка с ново електро – машинно и спомагателно оборудване.
- Нови Електро – силнотоково и КИПиА оборудване – ГРТ,табла НН, МСС, SKADA, кабелизация и спомагателно оборудване.
- Нови площадкови комуникации – Технологични, ВиК, Електро и КИПиА.
- Рехабилитация на площадкови пътища,ограда и външен довеждащ път.

За РПСОВ „Горна Оряховица – Лясковец“. Станцията е проектирана да пречиства отпадъчни води от трите града гр. Горна Оряховица, гр. Лясковец и гр. Долна Оряховица. Въведена е в експлоатация без включване на отпадъчните води от гр. Долна Оряховица, като в последствие е включено и с. Първомайци. Към настоящия момент отпадъчните битови и промишлени води от гр. Горна Оряховица, гр. Долна Оряховица, с. Първомайци и гр. Лясковец се отвеждат от канализационните системи на населените места и се транспортират до площадката на РПСОВ с общ довеждащ колектор DN 600mm/900mm бетонови тръби.

Агломерация Горна Оряховица - Лясковец е в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕИО, по компонент пречистване на отпадъчните води. Съществуващата технологична схема на РПСОВ отделя въглеродната замърсеност от азот и фосфор. Оделените в процеса на пречистване утайки се стабилизират анаеробно в метантанк, където се произвежда газ метан, използван за получаване на топлинна и електро енергия. Констатирано е пълно износване на газовите двигатели (2 бр.) и спомагателното към тях оборудване. Системата за когенерация не работи от юли 2016 г., което води до неефективно използване на отделения газ метан.

Констатирано е и частично износване на SCADA системата.

РПСОВ „Горна Оряховица - Лясковец“ се намира в Поземлен имот 44793.3.11, област Велико Търново, община Лясковец, гр. Лясковец, м. Лясковско.

Дейностите по експлоатация на КПС и гласкателите са свързани с препомпване при необходимост на отпадъчните води към ПСОВ в случаите, когато канализацията е на по-ниско ниво от колектора към ПСОВ.

Дейностите по оползотворяване на утайките от ПСОВ са свързани с обеззаразяването и намаляването на обема им след термална хидролиза. Обезвреждането и стабилизирането им води

до трансформирането на органичните вещества в безвредни стабилни продукти.

Останалите инвестиционни предложения са свързани с ремонтни дейности и подмяна на части от съществуващи съоръжения.

Не се предвиждат други спомагателни и поддържащи дейности, в т.ч. друга техническа инфраструктура, освен изброената.

Предвижда се реконструкция на пътна инфраструктура, както и изграждане на нова пътна инфраструктура за достъп до нова ПСПВ Свищов.

Временни пътища и подходи ще се определят съобразно местните условия, като се използват максимално съществуващите такива. При липса на такива, за временни пътища ще се използва сервитутната зона.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното намерение се изготвя за „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, финансирано по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г. (ПОС).

РПИП ще осигури ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване на състоянието на водните ресурси“ на ПОС 2021-2027 г.

Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП) има пряка връзка с Общия устройствен план на населените места за В. Търново, Горна Оряховица, Лясковец и Свищов и с дейностите за Водоснабдяване, Канализация, Корекция на речните корита и други планови документи и наличната информация за проектната готовност по градове. Основно се фокусира върху решаване на проблеми по отношение на ВиК системите и съоръженията за обособените територии с оглед изпълнение на националното и европейско законодателство в областта на водите.

РПИП е съобразен с Плана за управление на речните басейни и План за управление на риска от наводнения за Дунавски район за басейново управление на водите за периода 2016-2021 г.

За изготвянето на всяко едно от инвестиционните намерения са използвани актуални данни в съответните формати от следните източници:

- Данни от GIS системите на районите в SHP формат;

- Подробен устройствен план и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на горния обект и прилежащите територии;
- Цифров модел на регулационните планове;
- Цифров модел на кадастъра на подземните проводни;
- Цифров модел на кадастрална карта;
- Нивелачни репери;
- Реперажи и координати на геодезичните точки;
- Нивелетни планове;
- Сканирани изображения на кадастрални листа във формат TIF;
- Геодезическо заснемане;
- Изходни данни от експлоатационните дружества.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

„Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ се отнася за обособените територии в рамките на гр. Велико Търново, гр. Горна Оряховица, гр. Лясковец, гр. Свищов и прилежащите територии по отношение на външни водопроводи и ПСПВ „Йовковци“ и ПСПВ „Свищов“ за териториите.

Границите на териториите са следните:

- Велико Търново е град, намиращ се в Северна България, център на едноименната област, както и на Северен централен регион. Градът е разположен по поречието на река Янтра. Заедно с околните населени места (Горна Оряховица, Лясковец и др.) градът образува агломерация с население 128 867 души. На изток и североизток градът граничи с Арбанашкото бърдо, на север – с местността Орловец, на запад – с местността Козлуджа, и на юг – с местността Дълга лъка. Градът е разположен на площ от 20,4 km², а неговото землище на площ от 30,379 km².

- Град Горна Оряховица е разположен по поречието на река Янтра, в непосредствена близост до областния център Велико Търново. Най-ниската точка на града се намира край брега на р. Янтра и е с надморска височина 92 m, докато най-високата точка е платото Камъка, с надморска височина 412 m. Градът е разположен в северното подножие на Търновските

височини. На запад от него е Беляковското плато, а на изток остават Камъка и Арбанашкото плато.

- Град Лясковец е град в Северна България, Великотърновска област, в близост до град Горна Оряховица. Селището е административен център на община Лясковец. Град Лясковец се намира на $43^{\circ} 6'$ с. ш. и $25^{\circ} 43'$ и. д на 10 км североизточно от град Велико Търново, на 2 км югоизточно от град Горна Оряховица и на 5 км южно от река Янтра.

- Град Свищов е разположен на брега на река Дунав. Това е най-южната точка на река Дунав с най-вдаденото навътре в територията на България дунавско пристанище. Намира се на 236 км от столицата София, на 82 км от областния център Велико Търново, на 203 км от Силистра, на 77 км от Плевен и на 83 км от Русе.

Най-подробно описание на местоположението и обхвата на всички идентифицирани обекти е дадена в описанието на инвестиционното намерение в Приложение № 1 и Приложение № 2 (Графична част).

Инвестиционни предложения са разработени за трите агломерации над 10 000 е.ж. – Агломерация „Велико Търново“, Агломерация „Горна Оряховица – Лясковец“ и Агломерация „Свищов“.

- По отношение на засегнатите защитени територии и защитени зони от Националната екологична мрежа се очаква следното.

- В Агломерация Велико Търново при осъществяване на реконструкция на водопроводи (5 участъка), както и на 2 черпателни резервоари и 1 помпена станция ще се засегне част от територията на защитена зона BG0000213 Търновски височини по директивата на местообитанията. Реконструкциите на водопроводи (10 участъка), както и изграждане на ново канализационно съоръжение (1 участък), заедно с 3 новопроектирани зауствания в река, засягат и защитена зона BG0000610 Река Янтра, като всичките дейности са предвидени в участъка от водното тяло в границите на регулацията на град Велико Търново.
- В Агломерация Свищов при осъществяване на реконструкция на водопровод и напорен резервоар ще се засегне много малка част от територията на защитена зона BG0000576 Свищовска гора по директивата за местообитанието. В Агломерация Горна Оряховица-Лясковец, реконструкцията на довеждащ водопровод ще засегне незначително и временно защитена местност “Лесопарка” на територията на община Лясковец. Дейностите по подмяна и реконструкция на съществуващи водопроводи, не са в противоречие със забраните в заповедта на защитената местност. За всички засегнати защитени територии и зони, при спазване на екологичните норми при строителството и експлоатацията на

съоръженията не се очаква значително отрицателно въздействие върху целеви обекти на опазване в защитената местност. Предвидените дейности нямат и трансгранично въздействие.

Не се засяга обекти на културното наследство.

Канализационните отклонения, предвидени за агломерациите над 10 000 е.ж. не са свързани с риск за човешкото здраве, съответно нямат отношение към обектите, подлежащи на здравна защита.

Реализирането на инвестиционните предложения и мерки е свързано с незначителни въздействия по време на строителството, които са с локален обхват, съвпадащ с обхвата на строителните площи.

Трасетата на предложените за подмяна участъци за довеждащите водопроводи са в сервитутните граници на съществуващите водопроводи. За ВиК участъците в рамките на градовете, трасетата на проводите са изцяло в границите на регулацията на населените места.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Не се предвижда водовземане или ползване на повърхностни и/или подземни води.

За реализацията на дейностите, предвидени в „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ ще бъдат необходими инертни материали – пясък, баластра, почва (ще се осигури от изкопите), вода за питейни нужди за работещите (ще се ползва бутилирана вода) за етапа на строителство.

Експлоатацията на съоръженията е свързана с ползване на природни ресурси. Ще се ползват съществуващи водоизточници за вода с питейни качества. За реконструкцията на ПСПВ „Йовковци“ ще се използва съществуващият водоизточник яз. Йовковци“.

За новоизграждащата се ПСПВ „Свищов“ ще се използват съществуващите водоизточници – кладенци – тип „Раней“.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количество, които да окажат значително отрицателно въздействие върху

околната среда.

По време на реализацията и след реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда наличие на опасни вещества съгласно приложение № 3 към ЗООС.

водите. Дейностите по строителство и експлоатация на В и К съоръженията не са свързани с емитиране на приоритетни и/или опасни вещества. Съществува риск от разливи на ГСМ при строителството от строителната и транспортната техника или при неправилно използване на техниката, но при спазване на нормите за безопасност при строителството и експлоатацията на съоръженията, този риск е незначителен.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

В етапите на строителство се очаква незначително временно въздействие върху атмосферния въздух.

По време на строителните работи по трасетата на обектите по водопроводната и канализационна инфраструктура атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ - COx, NOx, SOx, непълно изгорели въглеводороди и прах (сажди) на строителната техника и товарните превозни средства при извършване на изкопни работи, оформяне на изкопите, обратно засипване на дъното след полагане на тръбите, товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци. Тези дейности ще са с локален обхват.

Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (само по време на строителството).

По време на експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, както и на парникови газове. Очаква се след реконструкцията на ПСОВ и разширяване обхвата на присъединеното население към нея да има намаляване на количествата парникови газове. Площадката на ПСОВ Велико Търново и ПСОВ Горна Оряховица е на значително отстояние от зони и обекти, подлежащи на здравна защита, поради което не се очаква негативно влияние.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

По време на строителните дейности ще се генерират еднократно следните отпадъци:

Опасни отпадъци:

Опасни отпадъци се очаква да се генерират при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника (тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервиси, тези отпадъци няма да се образуват на строителните площадки);

Отпадък с код 17 06 05* - строителни материали, съдържащи азбест. Генерират се при подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи.

Строителни отпадъци:

Отпадък с код 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03* - ще се генерират при осъществяване на изкопи. По-голямата част от тези земни и скални маси ще се върнат обратно.

Битови отпадъци:

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци със средно количество около 0,35 кг/ден/човек.

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събиране, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба. Необходимо е и изготвянето и прилагането на План за управление на строителните отпадъци.

Съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците утайките от ПСОВ се класифицират с код 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места. При нормална експлоатация на съоръженията се генерират отпадъци единствено при работата на ПСОВ, и при аварийни ремонтни дейности - в незначителни количества, както и битови отпадъци от работещите в станциите.

Има промяна в начина на третирането и управлението на утайките от ПСОВ "Велико Търново". Биологичното анаеробно стабилизиране на утайките в Открити изгниватели при $T = 10-15^{\circ}$ се заменя с анаеробно стабилизиране в Метантанк при мезофилен режим с $T = 32-34^{\circ}$. Процесът протича в четири етапа: Хидролиза, Ацидогенеза, Ацетогенеза и Метаногенеза с производство на газ метан и по – висока степен на тяхното органично разграждане и обезопасяване, при последващо оползотворяване. Запазва се механичното обезводняване до 25% сухо вещество.

Допълнително се предлага технология за предварително третиране на утайките и достигане на тяхното пълно органично обезопасяване, при термично изсушаване в соларен изсушител до над 70% сухо вещество и последващо оползотворяване. В резултат от термичното соларно изсушаване, остава 20-30 % от първоначалната маса, която се преобразува в гранулиста твърда биомаса, с възможност за последващо оползотворяване на утайките, за получаване на енергия и оползотворяване им в земеделието (Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието", Приета с ПМС № 201 от 04.08.2016 г.). Инсталацията за термично изсушаване в соларен изсушител е предвидена с капацитет за всички утайки от действащите ПСОВ към ВиК "Йовковци".

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопълътна изгревна яма и др.)

За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, конкретните работни участъци ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово-фекални води.

Експлоатацията на обектите, включени в „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ не е свързана с образуването на битово-фекални и на производствени отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Разглежданите инвестиционни намерения не са свързани с употребата и съхранението на опасни химични вещества и смеси, включени в Приложение №3 към чл. 103 от ЗООС.

Инвестиционните предложения и мерките за ВК системите и съоръженията, както и дейностите, свързани с изпълнението им не предполагат увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващите в границите на обособените територии.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Прилагам:

Приложение №1 (Обхват на инвестиционно намерение) – магнитен носител (Диск).

АГЛОМЕРАЦИЯ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

Приложение 1.1. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ) ЗА ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“ – Етап I“;

Приложение 1.2. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА МАГИСТРАЛЕН ВОДОПРОВОД ОТ ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“ В УЧАСТЪК ОТ ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО ПРЕЗ С. НОВО СЕЛО И С. ЕМЕН“

Приложение 1.3. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

Приложение 1.4. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „ТРИЪГЪЛНИКА“ КЪМ ВС НА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

Приложение 1.5. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БАЛВАН“ КЪМ ВС НА С. БАЛВАН“

Приложение 1.6. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МОМИН СБОР“ КЪМ ВС НА С. МОМИН СБОР“

Приложение 1.7. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ ПО ВС НА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

Приложение 1.8. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

Приложение 1.9. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО““

АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА – ЛЯСКОВЕЦ“

Приложение 2.1. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА ЗА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“

Приложение 2.2. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРЕН РЕЗЕРВОАР „БАБИНЕЦ“ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“

Приложение 2.3. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ““

Приложение 2.4. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „ЧАСТИЧНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА РЕГИОНАЛНА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА – ЛЯСКОВЕЦ““

АГЛОМЕРАЦИЯ „СВИЦОВ“

Приложение 3.1. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСВ) ЗА ВС ЗОНА „ВАРДИМ“

Приложение 3.2. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ ОТ ВС ЗОНА „ВАРДИМ“

Приложение 3.3. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „СТАРА“ КЪМ ВС „ВАРДИМ“

Приложение 3.4. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МЛАДОСТ“ КЪМ ВС НА ГР. СВИЦОВ“

Приложение 3.5. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БОЛНИЦА“ КЪМ ВС НА ГР. СВИЦОВ“

Приложение 3.6. *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. СВИЦОВ“

Приложение 4 *Обхват на инвестиционно намерение за*

ОБЕКТ: „ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ ПО УПРАВЛЕНИЕТО НА АКТИВИТЕ ЧРЕЗ РАЗВИТИЕ НА ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА (ГИС) И ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИ СИСТЕМИ ВЪВ „ВИК ЙОВКОВЦИ“ ООД, ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

ПРИЛОЖЕНИЕ №2: (ГРАФИЧНА ЧАСТ) - магнитен носител (Диск).

АГЛОМЕРАЦИЯ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

1. Чертеж № РА-1

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция Деривация "Велико Търново" и защитени територии по НАТУРА 2000“

2. Чертеж № РА-2

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи и съоръжения за Агломерация „Велико Търново“ и защитени територии по НАТУРА 2000“

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ) ЗА ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“ – Етап 1“

1. Чертеж № 1-01

Име чертеж: „Реконструкция на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за ВС Зона „Язовир Йовковци“ – Етап 1“ – Ген План;

2. Чертеж № 1-02

Име чертеж: „Реконструкция на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за ВС Зона „Язовир Йовковци“ - Етап 1“ - Технологична схема по пътя на водата;

3. Чертеж № 1-03

Име чертеж: „Реконструкция на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за ВС Зона „Язовир Йовковци“ - Етап 1“ - Технологична схема по пътя на утайките;

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА МАГИСТРАЛЕН ВОДОПРОВОД ОТ ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“ В УЧАСТЪК ОТ ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО ПРЕЗ С. НОВО СЕЛО ДО С. ЕМЕН“

1. Чертеж № 1-04

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на магистрален водопровод и съоръжения от ВС зона „Язовир Йовковци“ в участък от гр. Велико Търново през с. Ново Село до с. Емен“.

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

1. Чертеж № 1-05

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на водоснабдителна мрежа и съоръжения за гр. Велико Търново“ - Част 1,

2. Чертеж № 1-06

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на водоснабдителна мрежа и съоръжения за гр. Велико Търново“ - Част 2.

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

1. Чертеж № 1-07

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на канализационна система за Агломерация „Велико Търново“ - Част 1

2. Чертеж № 1-08

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на канализационна система за Агломерация „Велико Търново“ - Част 2

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО“

1. Чертеж № 1-09

Име чертеж: „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води „Велико Търново“ - Ген. План

2. Чертеж № 1-10

Име чертеж: „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води „Велико Търново“ - Технологична схема по пътя на водата

3. Чертеж № 1-11

Име чертеж: „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води „Велико Търново“ - Технологична схема по пътя на утайките“

АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА – ЛЯСКОВЕЦ“

1. Чертеж № РА-3

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВК мрежи и съоръжения за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ и защитени територии по

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА ЗА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“

1. Чертеж № 2-01

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на водоснабдителна мрежа и съоръжения за гр. Горна Оряховица“

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ“

1. Чертеж № 2-02

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Горна Оряховица” - Част 1

2. Чертеж № 2-03

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Горна Оряховица” - Част 2

3. Чертеж № 2-04

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Горна Оряховица” - Част 3

4. Чертеж № 2-05

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Лясковец” - Част 1

5. Чертеж № 2-06

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Лясковец” - Част 2

6. Чертеж № 2-07

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационната система за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ - гр. Лясковец” - Част 3

АГЛОМЕРАЦИЯ „СВИЦОВ“

1. Чертеж № РА-4

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи и съоръжения за ВС "Вардим" и Агломерация „Свишов" и защитени територии по НАТУРА 2000

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ) ЗА ВС ЗОНА „ВАРДИМ“

1. Чертеж № 3-01

Име чертеж: „Изграждане на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за ВС Зона „Вардим“ - Ген План

2. Чертеж № 3-02

Име чертеж: „Изграждане на Пречиствателна Станция за Питейни Води (ПСПВ) за ВС Зона „Вардим“ - Технологична схема

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ ОТ ВС ЗОНА „ВАРДИМ“

1. Чертеж № 3-03

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на външни водопроводи и съоръжения от ВС Зона „Вардим“

ОБЕКТ: „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. СВИЦОВ“

1. Чертеж № 3-04

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационна система за Агломерация „Свишов“ - Част 1

2. Чертеж № 3-05

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационна система за Агломерация „Свишов“ - Част 2

3. Чертеж № 3-06

Име чертеж: „Обхват на инвестиционно намерение за доизграждане и реконструкция на канализационна система за Агломерация „Свишов“ - Част 3

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

Приложение №3 регистър на засегнати имоти - магнитен носител (Диск) – 12 бр.

Приложение №4 (чертежи) – магнитен носител (Диск).

1. Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на деривация „Велико Търново“ и защитени територии по НАТУРА 2000;
2. Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи и съоръжения за агломерация „Велико Търново“ и защитени територии по НАТУРА 2000;
3. Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи и съоръжения за агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ и защитени територии по НАТУРА 2000;
4. Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи и съоръжения за ВС „Вардим“ и агломерация „Свищов“ и защитени територии по НАТУРА 2000;

Приложение №5 (Пълномощно №№02-01-28/06.03.2023 г.) – хартиен и магнитен носител (Диск).

- Електронен носител - 1 бр. (Уведомление и приложения)

- Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

- Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 10.04.2023 г.

Уведомител:

(подпис)



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министър на регионалното развитие и благоустройството

Изм. № *22.11.2021*

26.13.11.32

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният **ИВАН ШИШКОВ**, в качеството ми на министър на регионалното развитие и благоустройството, с оглед изпълнение на Договор № РД-02-29-97/26.04.2021 г. за обществена поръчка с предмет: „Регионални предивестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, за Обособена позиция № 1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, сключен между Министерството на регионалното развитие и благоустройството и ДЗЗД „РПИП ИНФРАСТРУКТУРА“ и във връзка със задължението на Изпълнителя – ДЗЗД „РПИП ИНФРАСТРУКТУРА“ по договора да подготви необходимите документи за РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново, изисквани по Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие,

УПЪЛНОМОЩАВАМ:

1. **Димитър I Василев**, издадена на **5** г. от МВР София, представител на Изпълнителя ДЗЗД „РПИП ИНФРАСТРУКТУРА“;

2. Иван Тодоров,

г. от МВР София, представител на Изпълнителя ДЗЗД „РПИП
ИНФРАСТРУКТУРА“, заедно и по отделно, със следните права:

- Да депозират пред съответния компетентен орган подготвените документи по Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие;
- Да получават издадените от съответния компетентен орган становища и/или решения по Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

МИНИСТЪР:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ) ЗА ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ““



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА инвестиционното намерение.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Входни размерителни параметри.....	6
4.2	Описание на технологичната схема на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“.....	7
4.3	Описание на основните съоръжения.....	9



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Основни оразмерителни параметри на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“	6
Таблица 6.1-2 Оразмерителни параметри ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“	7



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

1. ПРЕДМЕТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалните прединвестиционни проучвания („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ.

Инвестиционно намерение, засягащо ремонт/реконструкция на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“ представлява одобрения Стратегически вариант и детайлен вариант в РПИП.

Предмет на проекта е реконструкция/ремонт на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“, както и съответстващата я инфраструктура за **Етап 1**.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“
- Документ за собственост на площадката за ПСПВ;
- Одобен ПУП за площадката на ПСПВ;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура;
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Скица на площадката и Виза за проектиране;
- Проект за довеждащ водопровод до ПСПВ;
- Геодезична основа.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

Обект Реконструкция на ПСПВ „Йовковци“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“.

Предлаганото обновление на ПСПВ цели достигане на нормативните изисквания относно качествата на водите, предназначени за питейни нужди. Изграждането на станцията ще гарантира осигуряването на вода с нужните качества.

Обектът се категоризира спрямо ЗУТ като обект I^{ра} категория.

ПСПВ „Йовковци“ е съществуваща. С цел запазване добрата хидравлична работа на ПСПВ и цялата ВС, се предвижда цялостна реконструкция на ПСПВ. Тя ще бъде извършена на два етапа. Пълният проектен капацитет на ПСПВ е 2500 l/s, като това водно количество може да бъде пречистено при работа на всички съоръжения. Към настоящия момент водното количество е 550-1200 l/s, в зависимост от водопотреблението. Прието оразмерително водно количество 1250 l/s за първи етап на реконструкцията. Общият брой на филтърните клетки е 15, а хоризонталните утаители са обединени в два блока с по 6 секции. В момента работят 8 филтърни клетки. При приемане на реконструкция на два етапа, тя може да бъде извършена при следната конфигурация:

Първи етап - Реконструкция 7 броя филтърни клетки (неработещите в момента)

Втори етап – Реконструкция на работещите в момента 8 броя филтърни клетки.

Етапността при извършване на ремонта/реконструкцията ще осигури възможност да бъде прекъсвана работата на ПСПВ.

Съоръженията, които е предвидено да бъдат реконструирани на Втори етап, в Първи етап от реконструкцията, е необходимо за тях да бъдат предвидени консервационни действия. При консервационните дейности на филтрите е необходимо да се предвиди:

- Изваждане на пясъка
- Проверка конструкцията на филтърните клетки
- Всички останали дейности по подмяна на арматури и др.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

Аналогичен подход ще бъде приложен и при хоризонталните утаители. Ще се реконструира единият блок от 6 секции през първи етап.

В обхвата на реконструкцията на ПСПВ в Първи етап е необходимо да бъдат включени и следните съоръжения:

- Входна разпределителна камера – Предстои реконструкция
- Измервателно устройство на вход – Реконструкция
- Аераторно помещение - Реконструкция
- Измервателно устройство на изхода - Реконструкция
- Реагентно стопанство - Реконструкция
- Съоръжения за ТОВ - Реконструкция
- Изграждане на система SCADA – Изграждане на нова
- Хлораторна инсталация за обеззаразяване на водата на изход ПСПВ -

Реконструкция

Технологичната система за пречистване е двустъпална: аериране в аераторно помещение, предокисление с хлор, коагулация с алуминиев сулфат, флокулация и утаяване в хоризонтални утаители, филтриране и обеззаразяване с хлор. Ще бъде извършена проверка по отношение на стабилността на водата и необходимостта от стабилизиране.

4.1 ВХОДНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ

Таблица 6.1-1 Основни оразмерителни параметри на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“

Описание параметър	Мерни единици	
Производителност на ПСПВ	l/s	1250
	m ³ /h	4500
	m ³ /d	108000



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

Таблица 6.1-2 Оразмерителни параметри ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“

№	Показател	Мерна единица	Показатели на вход ПСПВ	Допустима стойност съгласно Наредба №9	Допустима стойност съгласно Директива 98/83/ЕО
1	Мътност тегловна	mg/l	0,8÷3 Има единични стойности до 7	Приемлива за потребителите, без необичайна промяна; В случай на обработка на вода от повърхностни водоизточници - на изход на ПСПВ □ 1 NFU	Приемлива за потребителите, без необичайна промяна; 0,3 NTU в 95% от пробите и нито една надвишаваща 1 NTU /в Приложение II, Контрол, Част А
2	Цвят	°PtCo скала	6÷9	приемлив	
3	температура	°C	4÷15	приемлива	
4	активна реакция рН	рН	7,0÷7,9	6,5-9,5	6,5-9,5
5	Перманганатна окисляемост	mg/l	1,09÷3,50	5	5
6	Амониев йон	mg/l	0,01÷0,1	0,5	0,5
7	нитрити	mg/l	<0,007	0,5	0,5
8	нитрати	mg/l	1,4÷10,6	50	50
9	хлориди	mg/l	6	250	250
10	обща алкалност	mgeq/l	2,80÷2,90	12	12
11	фосфати	mg/l	<0,011	0,5	0,5
12	сулфати	mg/l	<25	250	250
13	желязо	µg/l	30÷330	200	200
14	манган	µg/l	30÷110	50	50

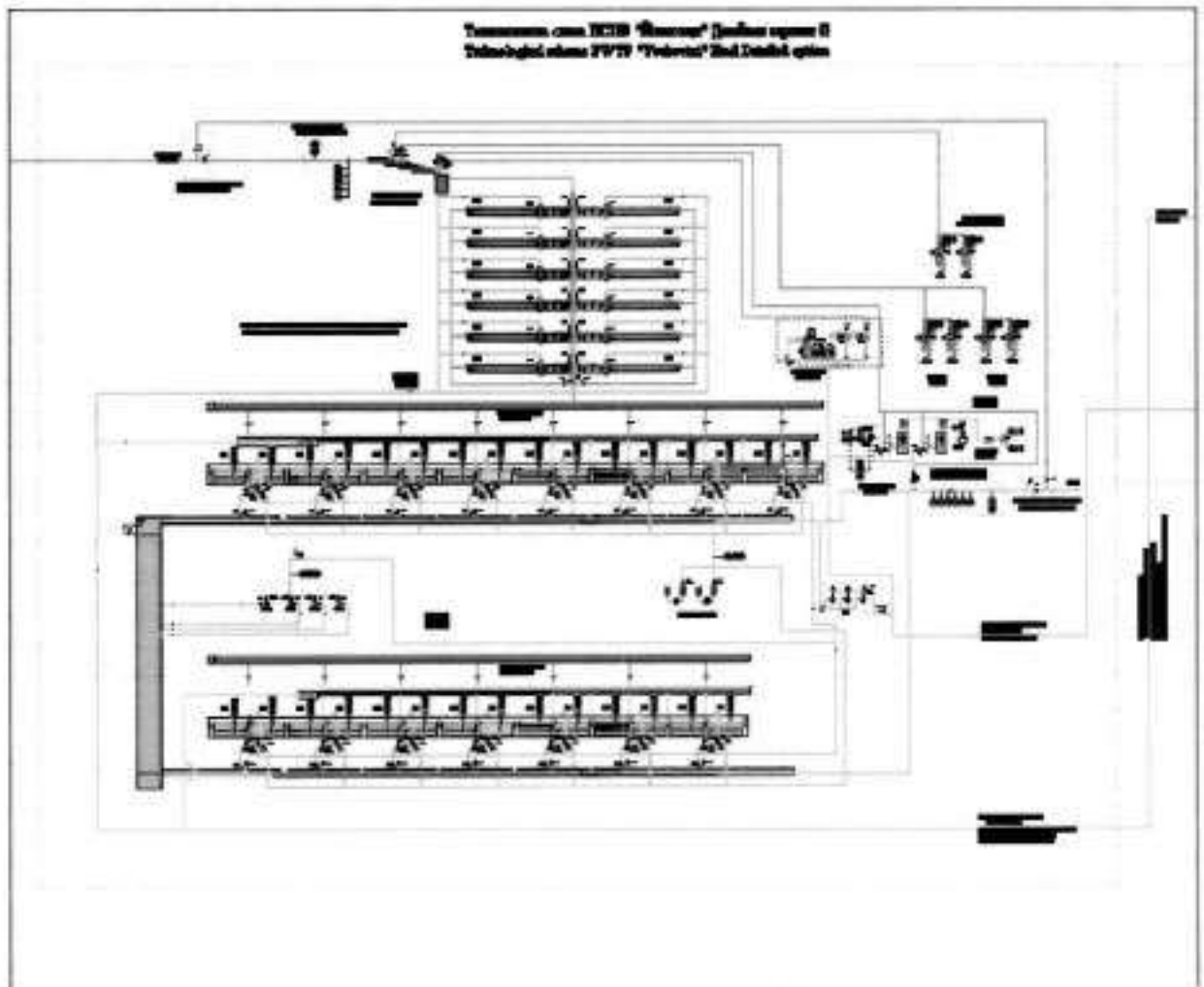
4.2 ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА СХЕМА НА ПСПВ ВС ЗОНА „ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“

Съгласно разгледаните и приетите в одобрения („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК



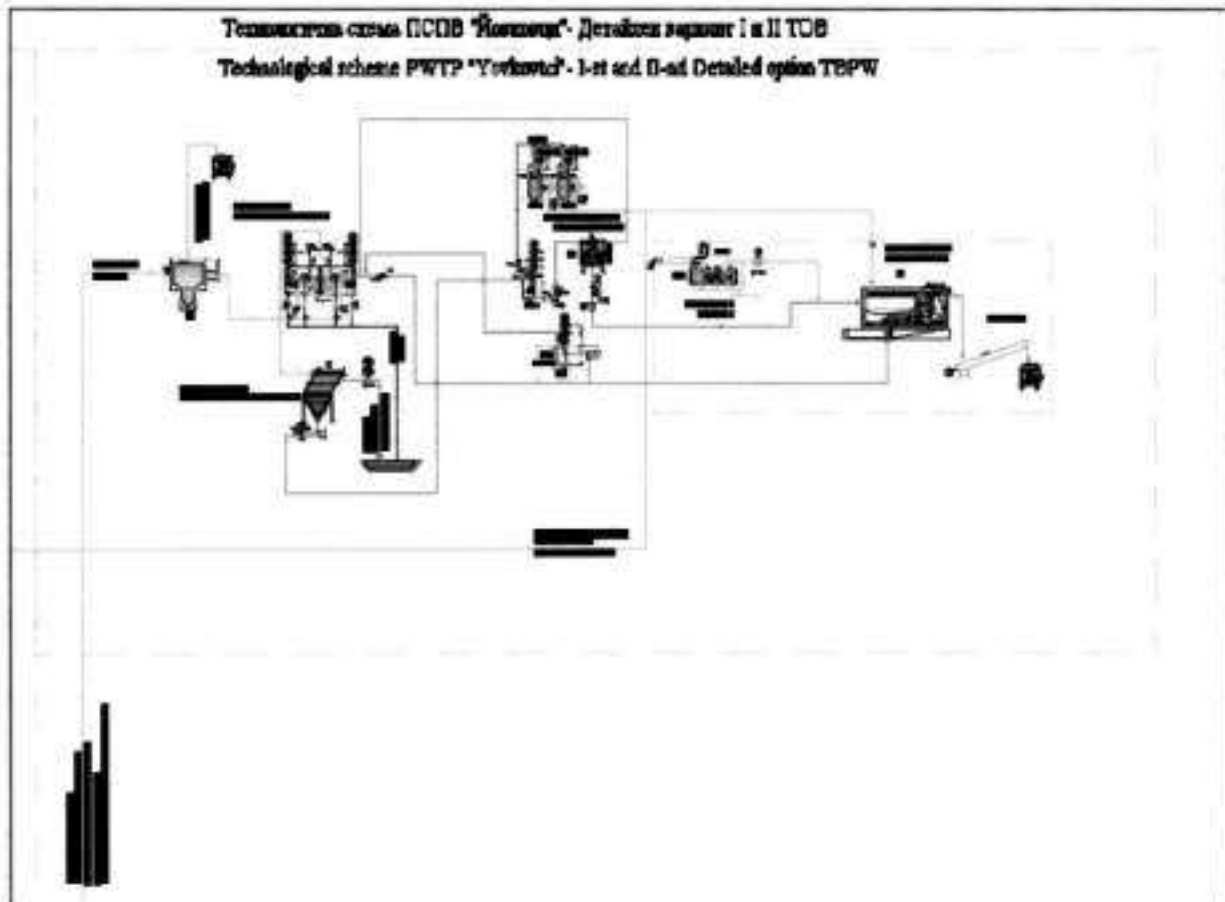
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП** за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ подробни анализи и технико-икономическо сравнение на вариантни решения, за ремонт/реконструкция на ПСПВ „Йовковци“ е избрана технологична схема с преустрояване на хоризонталните утаители с монтаж на калочистачи – Детайлен вариант II.



Фигура 6-2-1 Технологична схема на ПСПВ за ВС Зона „Яз.Йовковци“- По пътя на водата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1



Фигура 6-2-2 Технологична схема на ПСПВ за ВС Зона „Яз.Йовковци“- По пътя на утайката

4.3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ

Таблица 6.3-1 Основни съоръжения от технологичната схема на ПСПВ ВС Зона „Язовир Йовковци“

ВАРИАНТ II	Технологична схема
ПО ЛИНИЯ НА ВОДАТА	
Входна разпределителна камера и измервателно устройство	Разпределя водата чрез саваци. Има байпас към основния водопровод, като това дава възможност да не преминава през основните съоръжения. Съоръжението е предвидено за реконструкция. Участъкът от канала на разстояние 15m пред и след измервателното съоръжение да бъде праволинеен оста на улея трябва да съвпада с надлъжната ос на праволинейната част на канала в стеснената част страничните стени на улея да са строго вертикални и успоредни помежду си



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

	каналът да бъде с правоъгълно сечение и еднакъв наклон
Аераторно помещение	След довеждащия канал водата постъпва в аераторно помещение от каскаден тип. Подаването на използваните реагенти се извършва в шахта непосредствено преди навлизането на водата в аератора, като той играе роля на смесител. Съоръжението е предвидено за реконструкция.
Филтрация през бърз пясъчен филтър тип	<p>Изградените филтри са „Аквазур тип Т“ с водно-въздушно промиване. Броят на филтърните клетки е 15, всяка от тях се състои от два коридора. Клетките са разпределени в две групи от 7 и 8 филтъра. Да се предвиди изпълнение на реконструкцията на два етапа. В експлоатация са първа група – 8 бр. филтърни клетки. Общата филтърна площ на всяка клетка е 90 m². За филтърен пълнеж е избран кварцов пясък с характеристики $d=0,6-1,6$ mm и $k < 2$. Утаената вода постъпва по бетонов канал, като се разпределя равномерно към всички работещи клетки. Водата се подава през два калибрирани отвора към всеки коридор, преминава през филтърния пълнеж, през дюзите и навлиза в поддъното пространство. От регулатора на филтърната скорост тип „сифон концентрик“ водата се излива в отделна за всяка клетка шахта, от където прелива в общ за всички клетки събирателен канал и се отвежда.</p> <p>Филтърните клетки са с достатъчна площ, но има една дефектирала клетка и без конструктивни мерки тя не може да работи. Преди няколко години са извършени ремонти по тръбните разводки и са подменени спирателни кранове. Не са предвидени демонтажни връзки и фланшови съединения и по този начин е невъзможна подмяната им при последващи ремонтни дейности. При направения оглед и проведените разговори, се констатира, че при извършения монтаж се създават условия за контакт на диска на клапата и тялото на коляното и това води до евентуални деформации на диска и негово заклиняване. Това се потвърждава от информацията, че при промивка на филтрите се подава вода и към други съседни</p>



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

	<p>клетки. Това води до недобра промивка и влошаване качествата на водата.</p> <p>При промивки на филтърните клетки се наблюдават зони на интензивен барбутаж, които говорят за скъсани дюзи и повреди във фугите между отделните плочи. Това води до изнасяне на филтърен пълнеж, който причинява финансови загуби и наличие на пяск в пречистената вода. Съоръжението е предвидено за реконструкция.</p> <p>При реконструкцията е необходимо да бъдат подменени дюзите, както и всички съпътстващи съоръжения.</p> <p>Помпи за промивни води $Q=320$ l/s, $H=10,43$ m, Консумирана мощност в работната точка $\leq 41,50$ kW, Номинална мощност на мотора 55 kW, 740 1/min, 400 V, IP 55 – 4бр.</p> <p>Помпено-хидрофорна инсталация $Q=5,00$ l/s, $H=25$m състояща се от три вертикални помпи всяка с производителност $Q=2,5$ l/s, $N_p=1,1$ kW, $N_{дв}=1,5$ kW – 1бр.</p> <p>Въздуходувки за провивен въздух $Q=83,8$ m³/min; $H=500$ mbar; $P_k=89,2$ kW; $P_{mot}=110$ kW, $t_2=66$oC – 2бр.</p> <p>Регулатор на филтърна скорост от неръждаема стомана – 16 бр.</p> <p>След изготвянето на технологичното заснемане на съществуващото положение на съоръженията, е необходимо да бъде предвидено монтаж на демонтажни връзки, спирателни кранове тип „бътерфлай“ с ел. задвижка.</p>
Изходна шахта	<p>Метален капак със секретна ключалка от неръждаема стомана 850/850 mm – 1 бр.</p> <p>Съоръжението е предвидено за реконструкция. Участъкът от канала на разстояние 15 m пред и след измервателното съоръжение да бъде праволинеен</p> <p>оста на улея трябва да съвпада с надлъжната ос на праволинейната част на канала</p> <p>в стеснената част страничните стени на улея да са строго вертикални и успоредни помежду си</p> <p>каналът да бъде с правоъгълно сечение и еднакъв наклон</p>



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

Хлораторно	<p>Инсталация за хлориране на водата с производителност 1 kg Cl₂/h, състояща се от: гъвкав тръбопровод, превключвател за съдове, електронен модул CCU, двоен щупцер, вакуум-регулиращ вентил – блок, свързване с дозирация уред, газодозиращ уред, смесителен – 2 бр.</p> <p>Скруберна инсталация включваща - Вентилатор: дебит: 900 m³/h, статично налягане: 1000 Pa, материал: AiSi304 /1,4301/, куплиране - директно, 4.0 kW, 220/380 V, IP-55. Скрубер, Диаметър: 600 mm. Височина: 3000 mm. Материал: AiSi304 /1,4301/ Резервоар за NaOH (25%) – 1 бр.</p>
ОБСЛУЖВАЩИ СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	
Други сгради и съоръжения	<p>Реагентно стопанство</p> <p>Автоматична станция за приготвяне разтвор на прахообразен полиелектролит с концентрация от 0,05% до 0,5% производителност до 1000 l/h – 1бр.</p> <p>Ексцентрик винтова дозираща помпа с управление чрез честотен преобразовател производителност: 50...1400 л/час при макс. налягане 5 bar; - 2бр.</p> <p>Честотен преобразувател за дозаторни помпи – 2 бр.</p> <p>PE резервоар за алуминиев сулфат UV стабилизирани, обем 1000 l, прозрачен, със скала в литри / US-Gallonen, с възможност за монтаж на ел. бъркалка и дозираща помпа в/у резервоара D x H: 1070 x1260 mm; 51 kg - 2 бр.</p> <p>UV- Инсталация за дезинфекция на вода производителност - Q_{max}=18 m³/h, 5,00 l/s) – за собствени нужди – 1 бр.</p> <p>Разширителен мембранен съд за вода с обем 250 l – 1 бр.</p>
ОТПАДЪЧНИ ПРОМИВНИ ВОДИ	
Съоръжения	<p>Изравнителен резервоар</p> <p>Помпа за отпадъчни промивни води, потопяема Q=4,00l/s H=13,55m P1=1,84kW, P2=1,38kW (2+2) – 4бр.</p> <p>Пясъкозадържател</p>



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

	<p>Радиален пясъкозадържател с пясъчна помпа, комплексна доставка, Степен на сепарация до 90% за диаметър на зрънцата 0,7, Дебитно количество $Q = 43.5 \text{ m}^3/\text{h}$, Задвижващ мотор: Мощност $P = 1.5 \text{ kW}$, Напрежение $U = 400 \text{ V}$, Честота 50 Hz.</p>
--	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА МАГИСТРАЛЕН ВОДОПРОВОД ОТ ВС ЗОНА
„ЯЗОВИР ЙОВКОВЦИ“ В УЧАСТЪК ОТ ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО ПРЕЗ С. НОВО
СЕЛО И С. ЕМЕН**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	6



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Обхват на магистрален водопровод от ВС зона „Язовир Йовковци“ в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен..... 6

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерени за Реконструкция на магистрален водопровод от ВС зона „Язовир Йовковци“ в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен.....6



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционно намерение, засяга **реконструкция на магистрален водопровод от ВС зона „Язовир Йовковци“, в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен съобразено с одобрения Стратегически и Детайлен вариант в разработката за РПИП.**

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Регионално Прединвестиционно Проучване - РПИП за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, в частта за питейни води към водоснабдителни системи;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура – (при необходимост);

www.efunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

Фигура 4-1 Обхват на магистрален водопровод от ВС зона „Язовир Йовковци“ в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В обхвата на инвестиционното намерение за реконструкция на магистрален водопровод се предвиждат всички характерни особености на трасето и прилежащите съоръжения.

Предвиденото трасе за довеждащия водопровод е с диаметри и дължини спрямо таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерени за Реконструкция на магистрален водопровод от ВС зона „Язовир Йовковци“ в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен

Инвестиционна програма Стратегически вариант 1			
№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
Деривация Велико Търново			
Реконструкция на стратегически водопровод			
1	Магистрален водопровод от ВС Зона „Язовир Йовковци“, (Севлиевска деривация) в участък от гр. Велико Търново през с. Ново село и с. Емен.	DN 400	25 715,00
		DN 500	5 080,00
Обща дължина на главни водопроводи:			30 795,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА МРЕЖА ЗА ГР.
ВЕЛИКО ТЪРНОВО“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	6



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ и ТАБЛИЦИ

Фигура 6-1 Обхват на водоснабдителна мрежа за реконструкция за гр. Велико Търново	6
Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за „Реконструкция на водоснабдителната мрежа за гр. Велико Търново“, финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г.	7



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „Водоснабдяване и Канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е на база одобреното инвестиционно намерение, засягащо реконструкция на водоснабдителната мрежа за гр. Велико Търново, и да представлява одобрения стратегически и детайлен вариант в РПИП.

Предмет на проекта е реконструкция на съществуваща водоснабдителна вътрешно-разпределителна мрежа за гр. Велико Търново, съответстваща на предвидената за изграждане канализационна мрежа за града.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „Водоснабдяване и Канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Регионално Прединвестиционно Проучване - РПИП за обособена територия на „Водоснабдяване и Канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, в частта за питейни води към водоснабдителни мрежи и съоръжения.

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Данни за съществуващата действаща водоснабдителна мрежа за гр. Велико Търново;
- Данни за общата водоснабдителна система за населеното място;
- Геодезична основа;
- Други по преценка.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“, съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

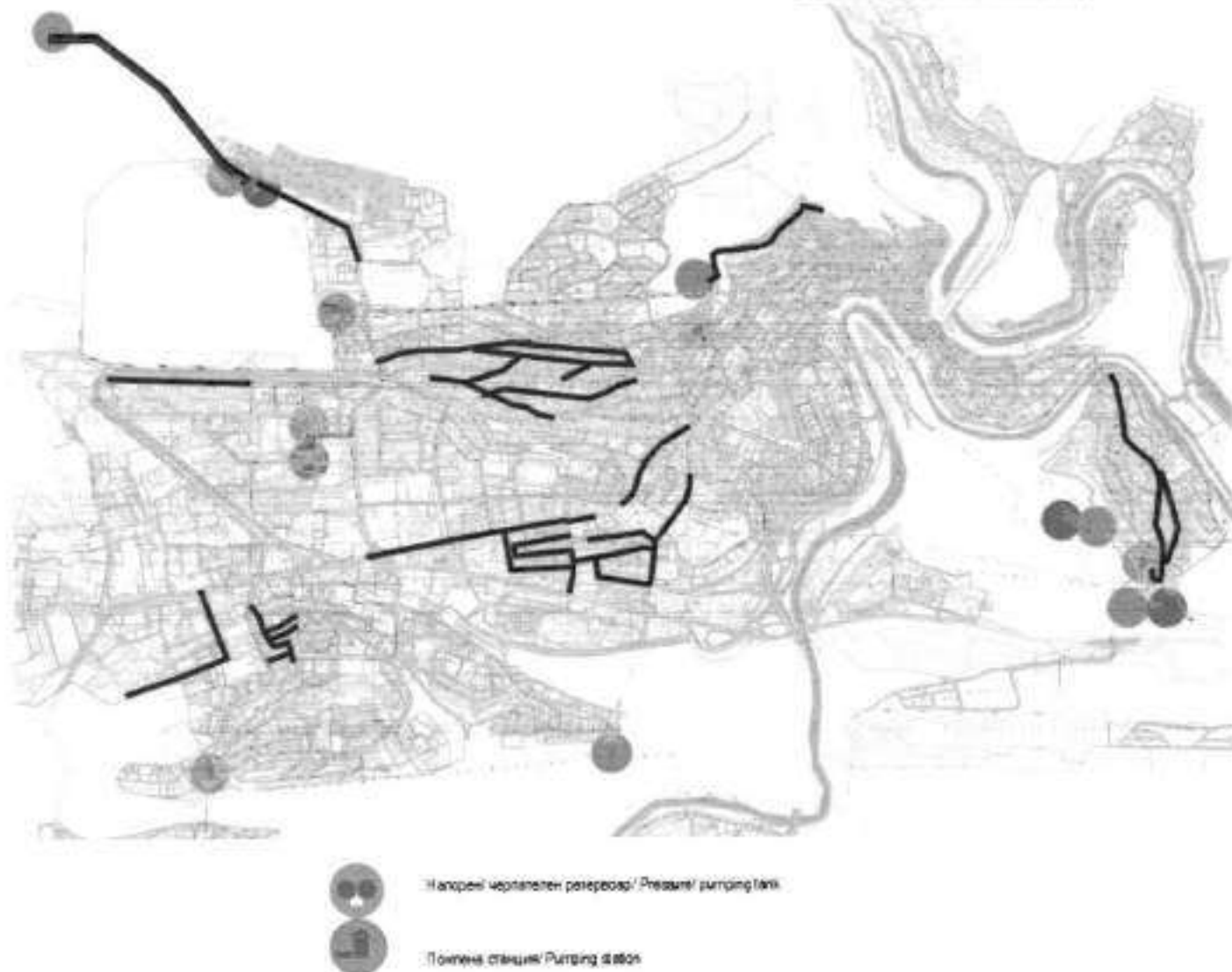
Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

Избраният вариант представлява реконструкция на съществуващата водоснабдителна мрежа, която е предвидена като съпътстващ водопровод за реконструкция на новоизгражданата се канализационна мрежа. Трасетата за реконструкция на водопроводната мрежа са съобразени на база разработка в РПИП, като приоритетни водопроводи, които са от стоманени и азбесто-циментови тръби с високи загуби на вода.

Цялата водоснабдителна система се запазва като се предвиждат индикативните участъци за реконструкция с РЕ тръби, както и зоциране и управление на налягането.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3



Фигура 4-1 Обхват на водоснабдителна мрежа за реконструкция за гр. Велико Търново

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В обхвата за проект за реконструкция на водоснабдителната мрежа се предвижда проектиране по венчки улици в обхвата на действащият регулационен план и приложената регулация на населеното място, както и да се съобрази обхвата за реконструкция на водоснабдителната мрежа като съответстваща на предвидената канализация за изграждане.

Общата дължина и обхват на изготвянето на Идейният проект е спрямо таблицата по-долу:

www.eufunds.bg

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за „Реконструкция на водоснабдителната мрежа за гр. Велико Търново“, финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г.

Инвестиционна програма Стратегически вариант 1			
№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/Количество
		mm	m/m³/бр.
Реконструкция на вътрешна разпределителна мрежа			
1	Водопроводен клон	DN 90	3371
		DN 110	3244
		DN 160	2399
		DN 200	1356
		DN 250	777
		DN 300	1575
Обща дължина на вътрешна разпределителна мрежа за реконструкция:			12 722,00
2	СВО по реконструирания участък	бр.	848
Зониране на водопроводната мрежа на гр. Велико Търново и оптимизиране на налягането в зони			
3	Разходомери с опция за изм. на налягане и отчитане чрез GPRS.	бр.	6,00
	Регулатори за налягане	бр.	6,0
	Шахти	бр.	6,00
	Спирателни кранове с ел. задвижки	бр.	10,00
	Инсталиране на измервателни устройства в ключови точки от водоснабдителните системи – начало, край, междинни точки за разделянето на дълги трасета на малки участъци.	бр.	35,00
	Дейта логери, оборудвани с 4 дигитални и 2 аналогови входа и вграден сензор за налягане.	бр.	20,00
	Ултразвукови разходомери или електромагнитни тип „сонда“.	бр.	3,00
	Обучени на персонал.	бр.	2,00
	Поддръжка на системата/година	год.	3,00
	АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ		
4	Корелатори	бр.	2,00
	Корелатор за пластмасови тръби	бр.	1,00
	Земен микрофон	бр.	4,00
	Измервателно колело	бр.	3,00
	Прослушвателен прът	бр.	8,00
	Шумови логери с управляващо устройство	бр.	80,00
	Логери за налягане за резервоари	бр.	40,00
	Преносими разходомери	бр.	8,00
	Трасировъчна апаратура	бр.	8,00

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

	Електронна рулетка	бр.	8,00
	GPS	бр.	8,00
	Дебеломер	бр.	8,00
	Лаптопи за работа с уредите	бр.	8,00
	Сървър за Отдела за намаляване водите неносещи приходи	бр.	1,00
	Компютри за персонала на ОНЗВНП (отдел за намаляване загубите на вода)	бр.	10,00
5	Изграждане на система за контрол и управление СКАДА (SCADA) система	бр.	1,00



ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

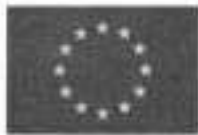
**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „ТРИЪГЪЛНИКА“
КЪМ ВС НА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	4
4.1	Обхват на дейността.....	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционно намерение, засягащо реконструкция на Помпена Станция (ПСт.) - „Триъгълника“ с инсталирана мощност 1 080 kW, като част от водоснабдителната система на гр. Велико Търново.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за питейни води към водоснабдителни мрежи и съоръжения;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Административни данни за собственост на имота;
- Геодезична основа.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

**„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „ТРИЪГЪЛНИКА“ КЪМ
ВС НА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“** съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП
за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

Реконструкцията да се изпълни в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Триъгълника“ с инсталирана мощност 1 080 kW, включваща всички помпени агрегати, прилежащи разводки, арматури и други необходими за правилното и функционално управление на станцията.

Предвижда се и конструктивно укрепване (възстановяване) на сграда или други съществени съоръжения част от Помпената Станция.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БАЛВАН“ КЪМ ВС
НА С. БАЛВАН“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	4
4.1	Обхват на дейността.....	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е на база одобрена за СМР реконструкция на Помпена Станция (ПСт.) „Балван“ с инсталирана мощност 44 kW, като част от водоснабдителната система на гр. В. Търново.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за отпадъчни води към канализационни мрежи и съоръжения;
- Данни за съществуващите съоръжения;



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

- Административни данни за собственост на имота;
- Геодезична основа.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БАЛВАН“ КЪМ ВС НА С. БАЛВАН“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект П^{ра} категория.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

Реконструкцията се предвижда в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Балван“ с инсталирана мощност 44 kW включваща всички помпени агрегати, прилежащи разводки, арматури и други необходими за правилното и функционално управление на станцията.

Предвижда се конструктивно укрепване (възстановяване) на сграда или други съществени съоръжения част от Помпената Станция.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МОМИН СБОР“
КЪМ ВС НА С. МОМИН СБОР“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	4
4.1	Обхват на дейността	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по оперативна програма околна среда (ОПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е на база одобрена инвестиция, засягаща реконструкция на ПСт. „Момин сбор“ с инсталирана мощност 90 kW, като част от водоснабдителната система на гр. В. Търново.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново, в частта за водоснабдителни системи;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Административни данни за собственост на имота;

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

- Геодезична основа.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МОМИН СБОР“ КЪМ ВС НА С. МОМИН СБОР“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РШИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект П^{ра} категория.

4.1 Обхват на дейността

Общи положения

Реконструкцията ще се изпълни в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Балван“ с инсталирана мощност 44 kW, включваща всички помпени агрегати, прилежащи разводки, арматури и други необходими за правилното и функционално управление на станцията.

Предвижда се и конструктивно укрепване (възстановяване) на сграда или други съществени съоръжения част от Помпената Станция.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ ПО ВС НА ГР.
ВЕЛИКО ТЪРНОВО“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3. ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1 Обхват на дейността.....	5



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на напорни резервоари по водоснабдителната система на гр. Велико Търново, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г..... 5



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционно намерение, засягащо реконструкция на 6 бр. напорни резервоари по водоснабдителната система на гр. Велико Търново и изграждане на нов резервоар „Шереметя“ към система „Йовковци“.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за водоснабдителни системи.
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Административни данни за собственост на имота;
- Геодезична основа;



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ ПО ВС НА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект П^{ра} категория.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В резервоарите по водоснабдителната система на гр. Велико Търново са констатирани недостатъци, които определят спешни мерки за реконструкция на строително-конструктивни елементи, подмяна на тръбни разводки и арматура, представени в следващата таблица.

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за реконструкция на напорни резервоари по водоснабдителната система на гр. Велико Търново, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г.

Резервоар	Година на изграждане	Експлоатационно състояние		Наличие на SCADA
		Оборудване	Строителни конструкции	
Реконструкция на резервоар НР „Пишмана (Бузлуджа)“, V = 2 x 2000 m ³ ;	1984	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова



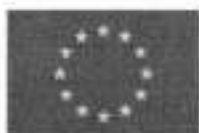
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

Резервоар	Година на изграждане	Експлоатационно състояние		Наличие на SCADA
		Оборудване	Строителни конструкции	
Реконструкция на резервоар НР „Чолаковци“, $V = 2 \times 750 \text{ m}^3$;	1977	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова
Реконструкция на резервоар НР „КАТ, Беляковско шосе“, $V = 4 \times 2000 \text{ m}^3$;	1975	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова
Реконструкция на резервоар НР „Акация“, $V = 1 \times 1500 \text{ m}^3$; $1 \times 1000 \text{ m}^3$	1982	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

Резервоар	Година на изграждане	Експлоатационно състояние		Наличие на SCADA
		Оборудване	Строителни конструкции	
Реконструкция на резервоар НР „Акация, Картала“, V = 2000 m ³ ;	1989	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова
Изграждане НР – „Шереметя“ V=390 m ³	–	Предвижда се изграждане на нов двукамерен резервоар с общ обем V=390 m ³		



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА
МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
3.1	Обхват на дейността.....	8



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Обхват на инвестиция за канализационна мрежа за Агломерация „Велико Търново“ - гр. Велико Търново – източна половина.....	6
Фигура 6-2 Обхват на инвестиция за канализационна мрежа за Агломерация „Велико Търново“ - гр. Велико Търново – западна половина.....	7

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение, за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Велико Търново“ – гр. Велико Търново.....	8
---	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е на база одобрена инвестиция, засягащо доизграждането на канализационна мрежа за гр. Велико Търново, и представлява одобрения Стратегически и детайлен вариант в РПИП за изграждането ѝ.

Предмет на проекта е реконструкция и доизграждане на нова канализационната мрежа за гр. Велико Търново с цел събиране и отвеждане на генерираните отпадъчни води за агломерацията към съществуваща ПСОВ – „Велико Търново“.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

3. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ва} категория.

Канализационната мрежа в Агломерация Велико Търново е изградена на 98% като смесена система, което е предпоставка за запазване видът на системата и невъзможността за разглеждане на технико-икономически съпоставими варианти.

Предвид гореизложеното, стратегически варианти относно канализационната мрежа на агломерация Велико Търново не се предлагат, но с цел спазване изискванията на стандарт EN 752:2017 и постигане на съответствие спрямо Директива 91/271/ЕИО, за канализационната мрежа е разгледан вариант за реконструкция на Главни колектори и доизграждане на второстепенната канализационна мрежа на град Велико Търново.

На следващите фигури е представен вариант за реконструкция на канализационната мрежа.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8



Фигура 3-1 Обхват на инвестиция за канализационна мрежа за Агломерация „Велико Търново“ - гр. Велико Търново – източна половина



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8



Фигура 3-2 Обхват на инвестиция за канализационна мрежа за Агломерация „Велико Търново“ - гр. Велико Търново – западна половина



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

	Новопроектиран кан. - дъждовни води/ Newly designed sewer branch - rainwater
	Новопроектиран канал/клон - битова канализация / Newly designed sewer collector - domestic wastewater
	Новопроектирана смесена канализация/ Newly designed sewer collector - combined wastewater
	Съществуващ канализационен клон - смесена канализация за реконструкция / Existing sewer branch - combined wastewater for reconstruction
	Новопроектиран отливен канал/ Newly designed overflow channel
	Новопроектирана кан. помпена станция / Newly designed Sewage pumping station

3.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В обхвата за канализационната мрежа да се предвиди проектиране по всички улици в обхвата на действащият регулационен план и приложената регулация на населеното място.

Общата дължина и обхват на изготвянето на Идеиният проект е спрямо таблицата по-долу:

Таблица 3.1-1 Обхват на инвестиционно намерение, за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Велико Търново“ – гр. Велико Търново

№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
гр. Велико Търново - Реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа			
1	Главни колектори	DN 300	
		DN 400	
		DN 600	988,00
		DN 800	1446,00
		DN 900	833,00
		DN 1000	2335,00
		DN 1200	548,00
Обща дължина на главни колектори:			6150,00
1	Второстепенни клонове	DN 300	3247,00
		DN 400	1771,00
		DN 500	202,00
Обща дължина на второстепенни клонове:			5220,00
Обща дължина на смесена канализационна мрежа за гр. Велико Търново:			11 370,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8

гр. Велико Търново - Реконструкция и доизграждане на битова канализационна мрежа			
1	Второстепенни клонове	DN 300	4313,00
Обща дължина на канализационна мрежа за гр. Велико Търново:			15 683,00
Съоръжения по канализационната мрежа в гр. Велико Търново			
1	КПС № 1 за битови води	-	
2	КПС № 2 за битови води	-	25 kW
3	Гласкатель	DN 160	217,00
4	Дъждопреливна шахта	-	1,00
5	Отливен канал	DN 300	
		DN 600	90,00
		DN 1200	41,00
6	Преминаване при р. Янтра	DN500	50,00
		DN300	
7	Дюкери	2xDN600	200,00
		2xDN1000	40,00
8	Заустване		1,00
9	СКО	-	1046,00
10	Улични оттоци	-	569,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА
СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО““**



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
3.1	Оразмерителни параметри на вход ПСОВ.....	5
3.2	Оразмерителни параметри на изход ПСОВ.....	6
3.3	Обхват на реконструкцията.....	7
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	12
4.1	Обхват на дейността.....	12



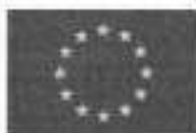
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 5-1 Схема на стратегически вариант II за централизирано пречистване на отпадъчните води от Агломерация Велико Търново и Агломерация Дебелец в ПСОВ „Велико Търново“ 12

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 3.1-1 Действителни и оразмерителни проектни параметри на вход ПСОВ “Велико Търново” - за Агломерации “Велико Търново“ и „Дебелец“.....	5
Таблица 3.3-1 Технологична схема и титулен списък на ПСОВ гр. В. Търново – реконструкция и модернизация.....	7
Фигура 5-1. Схема на стратегически вариант II за централизирано пречистване на отпадъчните води от Агломерация Велико Търново и Агломерация Дебелец в ПСОВ „Велико Търново“	12
Таблица 5.1-1 Технологична схема и титулен списък на ПСОВ „Велико Търново“– реконструкция и модернизация	13



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е на база за одобрената инвестиция, засягаща реконструкция и модернизация на ПСОВ „Велико Търново“.

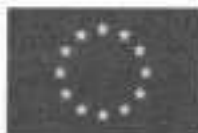
Предмет на проекта е реконструкция и модернизация на ПСОВ „Велико Търново“ с цел пречистване на генерираните отпадъчни води за агломерацията.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново, в частта за пречистване на отпадъчни води.
- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти
- Геодезична основа;
- Оразмерителни параметри на вход и изход на ПСОВ.

3.1 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ВХОД ПСОВ

Оразмерителните проектни параметри на отпадъчните води за ПСОВ са с хоризонт 2029 г. – прогнозна година за завършване на реконструкцията на ПСОВ „Велико Търново“ и въвеждането ѝ в експлоатация. Определени са на база мониторинг на ПСОВ за последните 7 години, от 2015 до 2021 г. (колона 7 – оразмерителна проектна стойност 2029г. от по-олната таблица, определена за 90-ият процентил на изчислените товари, с добавени Агломерация Дебелец и невключени потребители от Агломерация Велико Търново).

Таблица 3.1-1 Действителни и оразмерителни проектни параметри на вход ПСОВ „Велико Търново“ - за Агломерации „Велико Търново“ и „Дебелец“

№	Показатели	Ед-мярка	Действаща ПСОВ от 1982 г. Проектни стойности	Действителна стойност от мониторинг	Изчислител на проектна стойност	Оразмерителна проектна стойност		Оразмерителна прогнозна стойност
				2015 – 2021г.		2029г.	2029г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Еквивалентен брой жители	ЕЖ	165 625	58 918	102 816	87 468	71 837	
2	Средноденоношно водно количество	m ³ /d	37 500	28 773	25 063	30 319	25 552	
		m ³ /h	1 563	1 199	1 044	1 263	1 065	
3	Максималночасово водно количество в сухо време	m ³ /h	1 850	1 476	1 426	1 557	1 322	
		l/s	514	410	396	432	367	



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

№	Показатели	Ед. мярка	Действаща ПСОВ от 1982 г. Проектна стойност	Действителна стойност от мониторинг	Изчислител на проектна стойност	Оразмерителна проектна стойност	Оразмерителна прогнозна стойност
				2015 – 2021г.			
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Максимално часово водно количество по време на дъжд (Одит 2022 г)	m ³ /h	-	2 000	1 580	2 000	2 000
		l/s	-	555	439	555	555
4.1	Хидравлична проводимост (Одит 2022 г)	m ³ /h	-	2 520	-	2 520	2 520
		l/s	-	700	-	700	700
5	Състав на отпадъчните води на вход пречиствателна станция						
5.1	БПК ₅	kg/d	9 940	3 535	6 169	5 248	4 310
		mg/l	265	123	246	173	169
5.2	ХПК	kg/d	-	6 759	12 338	9 318	7 648
		mg/l	-	234	492	307	299
5.3	Неразтворени вещества	kg/d	10 125	2 415	7 197	3 196	2 614
		mg/l	270	84	287	105	102
5.4	Общ азот - N _{total}	kg/d	-	514,6	1 131,0	597,1	489,0
		mg/l	-	17,9	45,1	19,7	19,1
5.5	Общ фосфор - P _{total}	kg/d	-	66,5	185,1	76,7	62,6
		mg/l	-	2,3	7,4	2,5	2,5

3.2 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗХОД ПСОВ

Определят се от Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчните води:

Воден обект р. Янтра. Активна реакция рН=6.0-8.5;

Неразтворени вещества 35 mg/l;

БПК₅=25 mg/l;

ХПК=125 mg/l;

www.efunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

Нобщ=10 mg/l;

Робщ=1 mg/l

3.3 ОБХВАТ НА РЕКОНСТРУКЦИЯТА

ПСОВ „Велико Търново“ е действаща пречиствателна станция, изградена по проект от 1974 г. и въведена в експлоатация през 1982 г.

Технологията за пречистване на отпадъчните води не отговаря на Директива 91/271/ЕИО – отделя се само въглеродната замърсеност.

Станцията е с много високо ниво на амортизация:

- Нуждата от реновация на строителните конструкции на съоръжения, сгради и бетонови канали е 80%;

- Нуждата от реновация на електро-машинното оборудване е 90%;

- Необходима е пълна реновация на технологичните тръбопроводи – 98%;

- Управлението и наблюдението на технологичните процеси и оборудване е ръчно. Необходимо е изпълнение на съвременна автоматизация на ПСОВ – 100% SCADA

Таблица 3.3-1 Технологична схема и титулен списък на ПСОВ гр. В. Търново – реконструкция и модернизация

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
А. По пътя на водата					
1	Чакълосадържател	1	-	нов	Изграждане и оборудване
2	Сграда Груби и фини решетки с МСС	3 + 3	-	нова	Разрушаване на същ. канал с решетки. Изграждане и оборудване на нови.
2.1	Основни канали и байпас на решетки	1+1	същ.	нов	Ремонт на същ.
2.2	Разпределителни саваци	8	-	нови	1бр.с ел.задвижка на канал пред решетки. Управление от ниво в No 20



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
2.3	Канал с решетка по време на строителството	1	-	нови	Изграждане и оборудване на нови.
3	Аериран пясъко маслозадържател	1	същ.	-	реконструкция
3.1	Сграда с въздуходувки и класификатор към АПМЗ	1	същ.	-	ремонт
4	Измерително устройство на входа – USLD на тръба	1	същ.	-	Преоборудване с ново
5	РУ към ПРУ и биобасейн, с регулируеми преливници.	1	-	ново	Изграждане и оборудване
5.1	Савак с подвижен отвор и ел.задвижка	4	-	нови	Оборудване
6	Първични радиални утайтели с утайкочистачи	2	същ.	-	Реконстр. и преоборудване
7	Дъждозадържателен р-р (1брой съществуващ ПРУ с утайкочистач)	1	същ.	-	Реконстр. и преоборудване
6.1	Калови шахти към ПРУ с камери за плаващи вещества	2	същ.	-	Реконстр. и преоборудване
8	ПС към дъждозадържателен резервоар	1	-	нова	Оборудване
9	Преливник пред Биобасейни.	1	същ.		Реконстр и преоборудване
10	Смесител пред Биобасейни с миксери за хомогенизация	1	-	нов	Изграждане и оборудване
11	Биобасейни с нитрификация и денитрификация. Минимално отношение $Vd/Vb = 0.20$				
11.1	Детайлен вариант 1 Биобасейн с нитрификация и симултантна денитрификация	1бр. с 2секции и смесителна камера на вход		нов	Разрушаване на съществуващ биобасейн Изграждане и оборудване на нов



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
11.2	Детайлен вариант 2 Биобасейн с прекъсваща се нитрификация – денитрификация	1 бр. с три коридора 3бр.нови камери	същ.	Нов а част	Реконструкция и преоборудване на същ.биобасейн. Изграждане и оборудване на 3 нови камери
12	РУ към ВРУ	1	същ.	-	Ремонт и преоборудване
13	Вторични радиални утайтели - разширение	3	2 бр. същ.	1 бр. нов	Ремонт и преоборудване Изграждане и оборудване на нов
13.1	Калови шахти към ВРУ	3	2 бр. същ.	1 бр. нова	Ремонт и преоборудване
14	Контактни резервоари	2	същ.	-	Ремонт
14.1.	ПС за техническа вода	1	-	нова	Изграждане и оборудване
15	UV дезинфекция в канал	1	-	нова	Изграждане и оборудване
16	Измерително устройство на изхода на открит канал	1	-	ново	Изграждане и оборудване
17	Сграда с реагентно стопанство за отстраняване на фосфор	1	същ. хлор атор на	-	Ремонт и преоборудване
18	Въздуходувна сграда с МСС	1	-	нова	Изграждане и оборудване
19	ПС за вътрешни води	1	същ.	-	Ремонт и преоборудване
20	Защитна савачна шахта - пред изхода през дигата. Защита от високи води в р. Янтра	1	-	нова	Изграждане и оборудване
20.1.	Савак с ел. задвижка	1	-	нов	Управление от ниво
Б. По пътя на утайките					
21	ПС №1 за първични утайки	1	-	нова	Изграждане и оборудване



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
22	ПС №2 за вътрешни води от ПСОВ	1	същ	-	Ремонт и преоборудване
23	ПС №3 за рециркулация на активни утайки и ИАУ.	1	същ.	-	Ремонт, ЕЕ и преоборудване
24	Утайкоуспълтнител за ИАУ	1	същ.	-	Ремонт и преоборудване
25	ПС №4 при утайкоуспълтнител	1	същ.	-	Ремонт и преоборудване
26	Утайкоуспълтнител за ПУ с помпена станция	1	-	нови	Изграждане и оборудване
27	Метантанк с отопление	1	-	нов	Изграждане и оборудване Разрушаване на стар открит изгнивател с ПС
28	Силоз за изгнила утайка (1 бр. ОИ с ПС)	1	същ.	-	Ремонт и преоборудване
29	Стълбицна клетка към МТ	1	-	нова	Изграждане
30	Сграда за обслужване на МТ с механични съгъстители и силози за утайка	1	-	нова	Изграждане и оборудване
31	Сграда за утилизация на биогаз с КО-генератори	1	-	нова	Изграждане и оборудване
32	Газхолдер	1	-	нов	Изграждане и оборудване
33	Камера към газхолдер	1	-	нова	Изграждане и оборудване
34	Инсталация за десулфоризация на биогаза	1	-	нова	
34.1	Филтърна инсталация за биогаз.	1	-	нова	
35	Факел за биогаз	1	-	нов	
36	Сграда обезводняване на изгнила утайка с центрофуги	1	-	нова	Изграждане и оборудване
37	Силоз за утайки	1	същ	-	Ремонт и преоборудване



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
38	Сграда с лентова филтърпреса	1	същ	-	Ремонт на сградата, ЕЕ
39	Изушителни полета	17	същ	-	ремонт
39.1	Покрита площадка за кек	1	същ		Покриване на 1бр. изс. поле
40	Сграда за соларно изсушаване тип парник - двукоридорна	1	-	нова	Изграждане и оборудване
В. СГРАДИ					
41	Административно лабораторна	1	същ	-	Ремонт, ЕЕ
42	Битова, ЦДП, Работилница, гаражи	1	същ	-	Ремонт, ЕЕ
43	Трафопост		същ	-	Ремонт и преоборудване на ГРТ
44	Обезмирисителни инсталации за въздух	2	-	нови	
45	ГРТ в същ. трафопост	1	същ		Оси. ремонт
Г. Пътища и комуникации					
46	Довеждащ път		същ		Частичен ремонт
47	Площадкови пътища		същ	нови	Ремонт на съществуващи
48	Водопроводи		същ	нови	Ремонт на съществуващи. Полагане на нови
49	Канализация		същ	нови	Ремонт на съществуващи Полагане на нови
50	Технологични тръбопроводи		същ	нови	Ремонт на съществуващи Полагане на нови
51	Кабелни трасета електро и слаботокови. Оптичен кабел за СКАДА		същ	нови	Ремонт на съществуващи Полагане на нови
52	Районно осветление		същ	ново	Ремонт на съществуващи



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

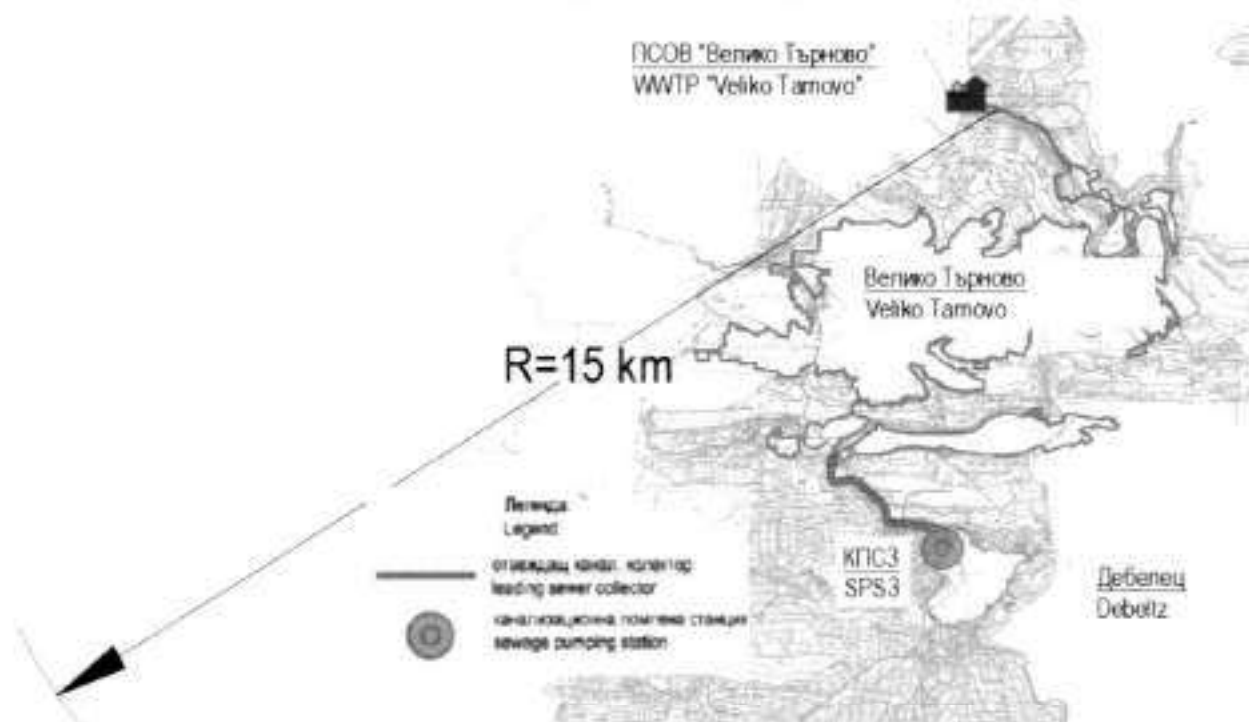
№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
53	Ограда		същ	-	Ремонт на съществуващи

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ „ВЕЛИКО ТЪРНОВО““ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Избраният вариант е Стратегически вариант II – централизирано пречистване на отпадъчните води.

На следващата фигура е показан II^{ри} Стратегически вариант.



Фигура 4-1 Схема на стратегически вариант II за централизирано пречистване на отпадъчните води от Агломерация Велико Търново и Агломерация Дебелец в ПСОВ „Велико Търново“

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

ПСОВ „Велико Търново“ е действаща пречиствателна станция, изградена по проект от 1974 г. и въведена в експлоатация през 1982 г. Технологиията за пречистване на



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

отпадъчните води не отговаря на Директива 91/271/ЕИО – отделя се само въглеродната замърсеност.

Станцията е с много високо ниво на амортизация:

- Нуждата от реновация на строителните конструкции на съоръжения, сгради и бетонови канали е 80%;
- Нуждата от реновация на електро-машинното оборудване е 90%;
- Необходима е пълна реновация на технологичните тръбопроводи – 98%;
- Управлението и наблюдението на технологичните процеси и оборудване е ръчно. Необходимо е изпълнение на съвременна автоматизация на ПСОВ – 100% SCADA

Съоръженията, за които е необходима рехонструкция или модернизация, попадащи в обхвата на изготвянето на Идеиният проект са представени в таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Технологична схема и титулен списък на ПСОВ „Велико Търново“ – рехонструкция и модернизация

№	Съоръжения	Количество	Състояние		Забележки
	А. ВОДНА ЛИНИЯ	бр.			
1	Чакълостадържател	1,00	-	нов	
2	Сграда Груби и фини решетки с МСС	3 + 3	-	нова	Разрушаване на същ. канал с решетки
2.1	Канал с решетка по време на строителството	1,00	-	нов	
2.2	Преливник с регулируем преливен ръб	1,00	-	нов	
3	Аериран пясъко-маслозадържател	1,00	същ.	-	рехонструкция
3.1	Сграда с въздуходувки и класификатор към АПМЗ	1,00	същ.	-	ремонт



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

4	Измерително устройство на входа – USLD на тръба	1,00	същ.	-	преоборудване
5	РУ към ПРУ и биобасейн, с регулируеми преливници	1,00	-	ново	
6	Първични радиални утаители	2,00	същ	-	Реконстр. и преоборудване
7	Дъждозадържателен р-р (1брой съществуващ ПРУ)	1,00	същ	-	Реконстр. и преоборудване
6.1	Калови шахти към ПРУ с камери за плаващи вещества	2,00	същ.	-	Реконстр. и преоборудване
8	ПС към дъждозадържателен резервоар	1,00	-	нова	
9	Преливник пред Биобасейни.	1,00	същ.		Реконстр. и преоборудване
10	Смесител пред Биобасейни с миксери за хомогенизация	1,00	-	нов	
11	Биобасейни с нитрификация и симултантна денитрификация. Минимално отношение $V_d/V_b = 0.20$	2,00		нови	Разрушаване на съществуващ биобасейн
12	РУ към ВРУ	1,00	същ	-	Ремонт и преоборудване
13	Вторични радиални утаители - разширение	3,00	2 бр. същ	1 бр. нов	Ремонт и преоборудване
13.1	Калови шахти към ВРУ	3,00	2 бр. същ	1 бр. нова	Ремонт и преоборудване
14	Контактни резервоари	2,00	същ.	-	ремонт
15	UV дезинфекция в канал	1,00	-	нов	



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

16	Измерително устройство на изхода на открит канал	1,00	-	ново	
17	Сграда с реагентно стопанство (може и цистерна на открито)	1,00	същ. хлораторна	-	Ремонт и преоборудване
18	Въздуходувна сграда с МСС	1,00	-	нова	
19	ПС за вътрешни води	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
20	Савачна шахта при изхода през дигата. Защита от високи води в р.Янтра	1,00	-	нова	
Б. ЛИНИЯ ТРЕТИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ					
21	ПС №1 за първични утайки	1,00	-	нова	
22	ПС №2 за вътрешни води от ПСОВ	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
23	ПС №3 за рецикулация на активни утайки и ИАУ.	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
24	Утайкоуплътнител за ИАУ	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
25	ПС №4 при утайкоуплътнител	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
26	Утайкоуплътнител за ПУ с помпена станция	1,00	-	нови	
27	Метантак с отопление	1,00	-	нов	Разрушаване на стар открит изгнивател с ПС



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

28	Силоз за утайка (1 бр. ОИ)	1,00	същ.	-	Ремонт и преоборудване
29	Стълбищна клетка към МТ	1,00	-	нова	
30	Сграда за обслужване на МТ с механични състители и силози за утайка	1,00	-	нова	
31	Сграда за утилизация на биогаз с КО-генератори	1,00	-	нова	
32	Газхолдер	1,00	-	нов	
33	Камера към газхолдер	1,00	-	нова	
34	Инсталация за десулфоризация на биогаза	1,00	-	нова	
35	Факел за биогаз	1,00	-	нов	
36	Сграда обезводняване с центрофуги	1,00	-	нова	
37	Силоз за утайки	1,00	същ	-	Ремонт и преоборудване
38	Лентова филтърпреса	1,00	същ	-	Ремонт на сградата
39	Изеушителни полета	17	същ	-	ремонт
40	Покрита площадка за кек	1,00	същ		Покриване на 1бр. изс. поле
	В. СГРАДИ				
41	Административно лабораторна	1,00	същ	-	Ремонт
42	Битова, ЦДП, Работилница, гаражи	1,00	същ	-	Ремонт
43	Трафопост		същ	-	Ремонт



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9

44	Обезмирисителни инсталации за въздух	2,00	-	нови	
45.	ГРТ в същ. трафопост	1,00	същ		Осн. ремонт
Г. Пътища и комуникации					
	Довеждащ път		същ		Частичен ремонт
	Площадкови пътища		същ	нови	Ремонт на съществ.
	Водопроводи		същ	нови	Ремонт на съществ.
	Канализация		същ	нови	Ремонт на съществ.
	Технологични тръбопроводи		същ	нови	
	Кабелни трасета електро и слаботокови. Оптичен кабел за СКАДА		същ	нови	
	Районно осветление		същ	ново	Ремонт на съществ.
	Ограда		същ	-	Ремонт на съществ.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА ЗА ГР. ГОРНА
ОРЯХОВИЦА“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	6



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Обхват на водоснабдителна мрежа за реконструкция за гр. Горна Оряховица 6

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за гр. Горна Оряховица* 7



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по оперативна програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е за реконструкция на водоснабдителната мрежа за гр. Горна Оряховица, и да представлява одобрения стратегически и детайлен вариант в РПИП.

Предмет на проекта е реконструкция на съществуваща водоснабдителна мрежа и прилежащи Сградни Водопроводни Отклонения (СВО), съпътстваща на предвидената за изграждане канализация за гр. Горна Оряховица.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Регионално Прединвестиционно Проучване - РПИП за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, в частта за питейни води към водоснабдителни мрежи и съоръжения;

www.efunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура – (при необходимост);
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Данни за съществуващата действаща водоснабдителна мрежа за гр. Горна Оряховица;
- Данни за общата водоснабдителна система за населеното място;
- Геодезична основа.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА ЗА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“, съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

Избраният вариант представлява реконструкция на съществуващата водоснабдителна мрежа, която е предвидена като съгътстващ водопровод за реконструкция на новоизграждащата се канализационна мрежа. Трасетата за реконструкция на водопроводната мрежа са съобразени на база разработка в РПИП, като приоритетни водопроводи, които са от стоманени и азбесто-циментови тръби с високи загуби на вода.

Цялата водоснабдителна система се запазва като се предвиждат индикативните участъци за реконструкция с РЕ тръби, както и зонирание и управление на налягането.

В обхвата на инвестиционното намерение се предвиждат и всички необходими спирателни арматури, ПХ и други характерни съоръжения.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1



Фигура 4-1 Обхват на водоснабдителна мрежа за реконструкция за гр. Горна Оряховица

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В обхвата за идейният проект за реконструкция на водоснабдителната мрежа да се предвиди проектиране по всички улици в обхвата на действащият регулационен план и приложената регулация на населеното място, както и да се съобрази обхвата за



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

реконструкция на водоснабдителната мрежа като съпътстваща на предвидената канализация за изграждане.

Общата дължина и обхват на изготвянето на Идейният проект е спрямо таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за гр. Горна Оряховица“

Инвестиционна програма - Стратегически вариант I			
№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/Количество
-	-	mm	m/m³/бр.
Реконструкция на вътрешна разпределителна мрежа			
1	Водопроводен клон	DN 90	5728
		DN 110	1625
		DN 160	1566
Обща дължина на вътрешно разпределителна мрежа за реконструкция:			8 919,00
2	СВО по реконструираните участъци	бр.	595
Зониране на водопроводната мрежа на гр. Горна Оряховица и оптимизиране на налягането 3 зони			
3	Разходомери с опция за изм. на налягане и отчитане чрез GPRS.	бр.	3,00
	Регулатори за налягане	бр.	3,00
	Шахти	бр.	3,00
	Спирателни кранове с ел. задвижки	бр.	5,00
	Инсталиране на измервателни устройства в ключови точки от водоснабдителните системи – начало, край, междинни точки за разделянето на дълги трасета на малки участъци	бр.	10,00
	Дейта логери, оборудвани с 4 дигитални и 2 аналогови входа и вграден сензор за налягане	бр.	10,00
	Ултразвукови разходомери или електромагнитни тип „сонда“	бр.	1,00
	Обучени на персонал	бр.	1,00
	Поддръжка на системата/година	год.	3,00
АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ			
4	Корелатори	бр.	2,00
	Корелатор за пластмасови тръби	бр.	1,00
	Земен микрофон	бр.	4,00
	Измервателно колело	бр.	3,00

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

	Прослушвателен прът	бр.	8,00
	Шумови логери с управляващо устройство	бр.	20,00
	Логери за налягане за резервоар	бр.	10,00
	Преносими разходомери	бр.	2,00
	Трасировъчна апаратура	бр.	2,00
	Електронна рулетка	бр.	2,00
	GPS	бр.	2,00
	Дебеломер	бр.	2,00
	Лаптопи за работа с уредите	бр.	2,00
	Сървър за Отдела за намаляване водите неносещи приходи	бр.	1,00
	Компютри за персонала на ОНЗВНП (отдел за намаляване загубите на вода)	бр.	2,00
5	Изграждане на система за контрол и управление СКАДА (SCADA) система	бр.	1,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРЕН РЕЗЕРВОАР „БАБИНЕЦ“ КЪМ
ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	5



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за гр. Горна Оряховица.....	5
--	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по оперативна програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

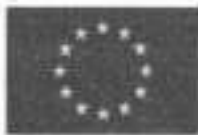
Инвестиционното намерение засяга реконструкция на 1 бр. напорен резервоар по водоснабдителната система на гр. Горна Оряховица.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново, в частта за водоснабдителни системи;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Административни данни за собственост на имота;
- Геодезична основа;



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА НАПОРЕН РЕЗЕРВОАР „БАБИНЕЦ“ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НА ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В резервоарите по водоснабдителната система на гр. Горна Оряховица са констатирани недостатъци, които определят спешни мерки за реконструкция на строително-конструктивни елементи, подмяна на тръбни разводки и арматура, представени в следващата таблица.

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за гр. Горна Оряховица

Резервоар	Година на изграждане	Експлоатационно състояние		Наличие на SCADA
		Оборудване	Строителни конструкции	
Реконструкция на резервоар НР „Бабинец“, V = 100 m ³ .	1975 г.	Лошо – тръбна разводка за подмяна и подмяна на цялостната арматура с нова с ел. задвижки и контролери.	Необходимост от рехабилитация на строително конструктивни елементи, според констатираните проблеми.	Необходимо е изграждане на нова



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ““



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	7



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Вариант за реконструкция на канализационната мрежа на Агломерация „Горна Оряховица- Лясковец“ – гр. Горна Оряховица.....	6
Фигура 6-2 Вариант за реконструкция на канализационната мрежа на Агломерация „Горна Оряховица- Лясковец“ – гр. Лясковец	7

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ – гр. Горна Оряховица	8
Таблица 6.1-2 Обхват на инвестиционно намерение, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ – гр. Лясковец	8



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е за доизграждането на канализационна мрежа за гр. Горна Оряховица и гр. Лясковец, и да представлява одобрения Стратегически вариант в РПИП за изграждането ѝ.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново, в частта за отпадъчни води към канализационни мрежи и съоръжения;
- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура – (при необходимост);
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Данни за съществуващата действаща канализационна мрежа в централна градска част;
- Геодезична основа.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ И ДОИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА АГЛОМЕРАЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА - ЛЯСКОВЕЦ““, съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

Канализационната мрежа в гр. Горна Оряховица и гр. Лясковец е от смесен тип. Високото ниво на присъединеност: за гр. Горна Оряховица – 97,3 % и за гр. Лясковец – 91,8 % е предпоставка за запазване видът на системата и невъзможността за разглеждане на технико-икономически съпоставими варианти.

Предвид гореизложеното, стратегически варианти относно канализационната мрежа на Агломерация „Горна Оряховица – Лясковец“ не се предлагат, но с цел спазване изискванията на стандарт EN 752:2017 и постигане на съответствие спрямо Директива 91/271/ЕИО, за канализационната мрежа е разгледан вариант за реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа.

На следващите фигури е представен вариант за реконструкция на канализационната мрежа на гр. Горна Оряховица и гр. Лясковец.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3



Фигура 4-1 Вариант за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на Агломерация „Горна Оряховица- Лясковец“ – гр. Горна Оряховица



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3



Фигура 4-2 Вариант за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на Агломерация „Горна Ориховица- Лясковец“ – гр. Лясковец

	Съществуващ второстепенен стон secondary sewer branch - combined wastewater
	Инвестиционно намерение - новопроектиран второстепенен стон investment scope - newly designed sewer branch
	Инвестиционно намерение - новопроектиран второстепенен стон - основна канализация investment scope - newly designed secondary sewer branch - combined wastewater
	Инвестиционно намерение - второстепенен стон - основна канализация за реконструкция investment scope - secondary sewer branch - combined wastewater - for reconstruction
	Инвестиционно намерение - съществуващ стон investment scope - existing overflow channel

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

www.eufunds.bg

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

В обхвата за канализационната мрежа да се предвиди проектиране по всички улици в обхвата на действащият регулационен план и приложената регулация на населеното място.

Общата дължина и обхват на изготвянето на Идеиният проект е спрямо таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ – гр. Горна Оряховица

№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
гр. Горна Оряховица – Реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа			
1	Главен колектор V	DN 1800	392,00
2	Второстепенни клонове	DN 300	147,00
		DN 400	242,00
		DN 600	1567,00
		DN 800	265,00
		DN 1200	808,00
Обща дължина на второстепенни клонове:			3 421,00
Обща дължина на смесена канализационна мрежа за гр. Горна Оряховица:			3 421,00
Съоръжения по канализационната мрежа в гр. Горна Оряховица			
1	КПС № 1 за смесени води	-	1,00
2	Тласкател	DN 160	12,00
3	СКО	228,00	228,00
4	Улични оттоци	171,00	171,00

Таблица 4.1-2 Обхват на инвестиционно намерение, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Горна Оряховица - Лясковец“ – гр. Лясковец

№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
гр. Лясковец - Доизграждане на смесена канализационна мрежа			
1	Второстепенни клонове	DN 300	3120,00
		DN 400	108,00

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

		DN 600	45,00
Обща дължина на второстепенни клонове:			3273,00
Съоръжения по канализационната мрежа в гр. Лясковец			
1	Дъждопреливна шахта	-	1,00
2	СКО	-	218
3	Улични оттоци	-	164
4	Отливен канал	600	45



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „ЧАСТИЧНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА РЕГИОНАЛНА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА – ЛЯСКОВЕЦ““



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
3.1	Оразмерителни параметри на вход ПСОВ.....	5
3.2	Оразмерителни параметри на изход ПСОВ.....	8
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	8
4.1	Обхват на дейността.....	8



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 3.1-1 Прогнозни и проектни параметри на отпадъчните води за РПСОВ „Горна Оряховица-Лясковец“ за Агломерации Горна Оряховица, Лясковец, Долна Оряховица и Първомайци“.....	5
Таблица 5.1-1 Обхват на реконструкцията по видове дейности и оборудване	9



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение е за инвестиция за частична реконструкция и модернизация на РПСОВ „Горна Оряховица – Лясковец“.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за пречистване на отпадъчни води;
- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

- Геодезична основа;
- Оразмерителни параметри на вход и изход на ПСОВ.

3.1 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ВХОД ПСОВ

В РПСОВ „Горна Оряховица - Лясковец“ се пречистват отпадъчните води от Агломерации Горна Оряховица, Лясковец, Долна Оряховица и Първомайци.

Оразмерителните проектни параметри на отпадъчните води за ПСОВ са с хоризонт 2029 г. – прогнозна година за завършване на реконструкцията на РПСОВ гр. Горна Оряховица – Лясковец и въвеждането ѝ в експлоатация.

Таблица 3.1-1 Прогнозни и проектни параметри на отпадъчните води за РПСОВ „Горна Оряховица-Лясковец“ за Агломерации Горна Оряховица, Лясковец, Долна Оряховица и Първомайци“

№	Показател	Мерна ед.	Действащ а ПСОВ от 2007г. Проектни стойност и	Действител на стойност от мониторинг 2015 – 2021 г.	Изчислителна проектна стойност			
					2020	2023	2029	2052
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Средно денонощно водно количество [Q _{av,d}]	m ³ /d	16 024,60	10268	26 231	26 136	25 919	24 996
	Q _{ср.лен} = Q _{ср.лен} ^{бит} + Q _{ср.лен} ^{пром} + Q _{инфилят}	m ³ /h	668	428	1 093	1 089	1 080	1 041
2	Максимално часово водно количество в	m ³ /h	1357,2	400	1 122	1 108	1 087	998



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

№	Показател	Мерна ед.	Действащ а ПСОВ от 2007г. Проектни стойност и	Действител на стойност от мониторинг 2015 – 2021 г.	Изчислителна проектна стойност			
					2020	2023	2029	2052
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сухо време [Q _{max, h}]							
	$Q_{\text{сухо max, h}}^{\text{сухо}} = Q_{\text{бит max, h}}^{\text{бит}} + Q_{\text{пром max, h}}^{\text{пром}} + Q_{\text{инфистр}}$	l/s	377	111				
3	Максимално часово водно количество при дъжд [Q ^{дъжд} _{max, h}]	m ³ /h	2 565	700	1 222	1 203	1 165	999
	$Q_{\text{макс max, h}}^{\text{макс}} = 2(Q_{\text{бит max, h}}^{\text{бит}} + Q_{\text{пром max, h}}^{\text{пром}})$	l/s	712,5	194				
4	Еквивалентни жители	ЕЖ	102 579	32 850	49 736	48 085	44 259	32 798
5	Товар по БПК ₅	kg BOD ₅ /d	6 152,1	1 971,0	2 984,2	2 885,1	2 655,5	1 967,9
6	Концентрация на БПК ₅	mg/l	384,0	192,0	113,8	110,4	102,5	78,7
7	Товар по ХПК	kg ХПК/d	-	3 435,0	5 968,3	5 770,2	5 311,1	3 935,8

www.etfunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

№	Показател	Мерна ед.	Действащ а ПСОВ от 2007г. Проектни стойности	Действител на стойност от мониторинг 2015 – 2021 г.	Изчислителна проектна стойност			
					2020	2023	2029	2052
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Концентрация на ХПК	mg/l	-	334,5	227,5	220,8	204,9	157,5
9	Товар по неразтворени вещества	kg NB/d	6 202,6	1 192,0	3 481,5	3 366,0	3 098,1	2 295,9
10	Концентрация на неразтворени вещества (NB)	mg/l	387,0	116,1	132,7	128,8	119,5	91,8
11	Товар по общ азот	kg N/d	801,0	211,0	547,1	528,9	486,8	360,8
12	Общ азот	mg/l	50,0	20,5	20,9	20,2	18,8	14,4
13	Товар по общ фосфор	kg P/d	165,0	28,0	89,5	86,6	79,7	59,0
14	Общ фосфор	mg/l	10,3	2,7	3,4	3,3	3,1	2,4
15	Произведен газ метан	m ³		2016 – 2021г.			Средно	
15.1	Годишно: мин. – макс.	m ³ /year		86 720 – 151 701			295 650	
15.2	Месечно: мин. – макс.	m ³ /month h		7 227 – 12 642			24 300	

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

№	Показател	Мерна ед.	Действащ а ПСОВ от 2007г. Проектни стойност и	Действител на стойност от мониторинг 2015 – 2021 г.	Изчислителна проектна стойност			
					2020	2023	2029	2052
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.3	Дневно: мин.– макс.	m ³ /day		238 – 416			810	

3.2 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗХОД ПСОВ

Определят се от Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчните води:

Воден обект дере на р. Янтра. Активна реакция рН=6.0-8.5;

Неразтворени вещества 35 mg/l;

БПК5=25 mg/l;

ХПК=125 mg/l;

Нобщ=10 mg/l;

Робщ=1 mg/l

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„ЧАСТИЧНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА РЕГИОНАЛНА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ „ГОРНА ОРЯХОВИЦА – ЛЯСКОВЕЦ“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Избраният вариант е Стратегически вариант II – запазване на съществуващото положение.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

Частична реконструкция на РПСОВ:

- Изграждане/монтиране на защитно съоръжение/оборудване пред шнековата ПС;



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

- Преоборудване на аерационна система с мембранни дифузори и нова турбовъздуходувка;
- Смяна на газовите двигатели и спомагателното към тях оборудване – 95% реновация на системата за когенерация и производство на ел. енергия за собствени нужди;
- Намаляване разхода за ел. енергия с около 30%;
- Монтаж на нови елементи на SCADA системата - 30% реновация на SCADA системата;

Таблица 4.1-1 Обхват на реконструкцията по видове дейности и оборудване

№	Наименование	Количество
1.	Доставка и монтаж на комплект газови двигатели (аналогични на съществуващите) с дебитомери, арматури, електроника, спомагателно оборудване и въвеждане в експлоатация.	1 бр.
2.	Строителство, доставка и монтаж на оборудване на съоръжение за UV дезинфекция.	1 бр.
3.	Доставка, монтаж на елементи, настройки, единични изпитвания на комплект елементи за 30% SKADA, адаптация и въвеждане в експлоатация на цялата система.	1 бр.
4.	Доставка и монтаж на инсталация за десулфоризация в комплект с дебитомери, арматури, електроника, спомагателно оборудване и въвеждане в експлоатация.	1 бр.
5.	Доставка и монтаж на филтърна инсталация за газ метан, в комплект с влагоотделител, карбонов филтър и спомагателно оборудване/елементи.	1 бр.
6.	pH метри	2 бр.
7.	Телескопична клапа за изгнила утайка в комплект с ел. задвижка, DN 150, за автоматично управление	1 бр.
8.	Строителство, доставка и монтаж на оборудване на защитно съоръжение пред входна шнекова ПС – чакълосъдържател с грайферна кофа и дробилка.	1 комплект
9.	Доставка и монтаж на аерационна система с мембранни дифузори и нова турбовъздуходувка.	1 комплект



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ПИТЕЙНИ
ВОДИ (ПСЧВ) ЗА ВС ЗОНА „ВАРДИМ“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Входни размерителни параметри.....	5
4.2	Описание на технологичната схема на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“.....	6
4.3	Описание на основните съоръжения.....	6
4.4	Обслужваща инфраструктура на площадката.....	10



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-2-1 Технологична схема на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“.....	6
--	---

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Основни оразмерителни параметри на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“.....	5
Таблица 6.1-2 Оразмерителни параметри ПСПВ за ВС Зона „Вардим“.....	5
Таблица 6.3-1 Основни съоръжения от технологичната схема на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“ ..	6



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалните прединвестиционни проучвания („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ.

Инвестиционното намерение засяга изграждането на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“ и представлява одобрения Стратегически и детайлен вариант в РПИП за изграждането ѝ.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

Разработването на идейния проект да се извърши въз основа на следните изходни данни:

- Прединвестиционно проучване - („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“
- Документ за собственост на площадката за ПСПВ;
- Одобен ПУП за площадката на ПСПВ;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура;
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Скица на площадката и Виза за проектиране;
- Проект за довеждащ водопровод до ПСПВ;
- Геодезична основа.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„Изграждане на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП („Регионални прединвестиционни проучвания“) за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

Предлаганото изграждане и пускане в експлоатация на ПСПВ цели достигане на нормативните изисквания относно качествата на водите, предназначени за питейни нужди. Изграждането на станцията ще гарантира осигуряването на вода с нужните качества.

Обектът се категоризира спрямо ЗУТ като обект I^{на} категория.

4.1 ВХОДНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ

Таблица 6.1-1 Основни оразмерителни параметри на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“

Описание параметър	Мерни	
Производителност на ПСПВ	l/s	124
	m ³ /h	446,40
	m ³ /d	10713,6

Таблица 6.1-2 Оразмерителни параметри ПСПВ за ВС Зона „Вардим“

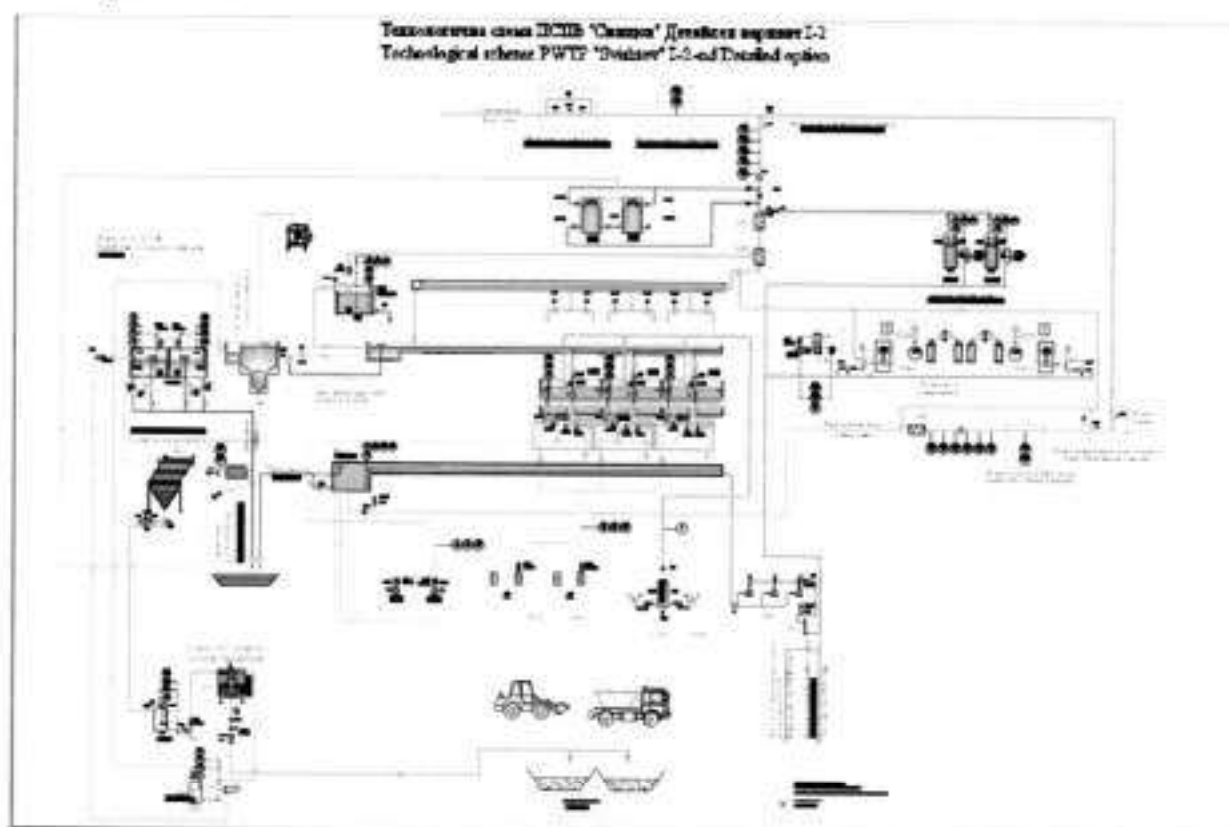
Показател	Мерна единица	Показател и на вход ПСПВ	Допустима стойност съгласно Наредба №9	Допустима стойност съгласно Директива 98/83/ЕО
температура	°C	14÷16	приемлива	
активна реакция рН	pH	6,8÷8,0	6,5-9,5	6,5-9,5
Амониев йон	mg/l	<0,05	0,5	0,5
нитрити	mg/l	<0,005	0,5	0,5
нитрати	mg/l	9,31÷29,13	50	50
сулфати	mg/l	<80	250	250
желязо	µg/l	15÷81	200	200
манган	µg/l	10÷100	50	50



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

4.2 ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА СХЕМА НА ПСПВ ЗА ВС ЗОНА „ВАРДИМ“

Съгласно разгледаните и приетите в одобрения („Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от новоконсолидирани ВиК оператори в шест обособени позиции, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново**“ подробни анализи и технико-икономическо сравнение на вариантни решения, за ПСПВ за ВС Зона „Вардим“ е избрана технологична схема с биологичен метод на отстраняване на манган – Детайлен вариант I-2.

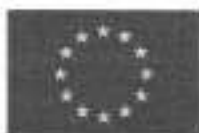


Фигура 6-2-1 Технологична схема на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“

4.3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ

Таблица 6.3-1 Основни съоръжения от технологичната схема на ПСПВ за ВС Зона „Вардим“

ВАРИАНТ I- 2	Технологична схема с „БИОМАНГАН“
ПО ЛИНИЯ НА ВОДАТА	



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

<p>Входно измервателно устройство</p>	<p>За правилната експлоатация на пречиствателната станция е необходимо да се предвиди устройство за редовно измерване на протичащата вода през съоръженията за пречистване, т.е. трябва да се следи постъпващото водно количество за пречистване и изходящият поток т.е. реалната производителност на пречиствателната станция. Водното количество на входа и изхода на пречиствателната станция ще бъде измервано чрез ултразвуков разходомер, монтиран на тръбопровод.</p> <p>Дебитомер на вход - ултразвуков</p>
<p>Опростена аерация с аератор тип „Гъба“</p>	<p>Предвидено е обогатяването на водата с кислород да става чрез аератор тип „Гъба“, в който е предвиден преливник за цялото водно количество. Аераторът тип „Гъба“ представлява вертикална тръба с уширение на горния край, откъдето водата се излива свободно. При падането на водата и нейното аериране се внася разтворен кислород, необходим за жизнената дейност на мангано - и желязоокисляващите аеробни бактерии. Конструкцията на аератора създава приятен естетически ефект.</p>
<p>Филтрация през бърз пясъчен филтър тип „Биоманган“</p>	<p>зеолитен пясък със зърнометрия $d=0,8-1,6 \text{ mm}$. дренажна система с дюзи резервоар за промивна вода Скорост на филтрация – $V_f = 8 \text{ m/h}$ Обща филтърна площ – $F = 54,08 \text{ m}^2$ Брой филтри – $N_f = 3 \text{ бр.}$ размери на филтърната клетка $200/585 \text{ cm}$. Всеки филтър има по една двойка клетки. Общият брой на филтърните клетки е 5 бр. Общата филтърна площ е $F_f=70,20 \text{ m}^2$. Регенерация с водовъздушна промивка помпено хидрофорна инсталация с $Q=5 \text{ l/s}$ и $H=25 \text{ m}$ състояща се от три вертикални помпи всяка с производителност 2.5 l/s $N_{п1}=1,1 \text{ kW}$ $N_{дв}=1,5 \text{ W}$ – 1бр. Или еквивалент Въздуходувки за промивен въздух $Q = 22,18 \text{ m}^3/\text{min}$; $t_2 = 60^\circ\text{C}$; $P_k = 18,7 \text{ kW}$; $P_{\text{mot}} = 22 \text{ kW}$ – 2 бр. Или еквивалент Помпи за условно чисти отпадъчни промивни води, $Q=11,16 \text{ l/s}$ $H=9,95 \text{ m}$, $N_{\text{помпа}}=1,69 \text{ kW}$ $N_{\text{дв}}=2,45 \text{ W}$ – 2бр. Окачен подемен кран с товароподемност 1500 kg – 1бр. Ел телфер с товароподемност 500 kg – 1 бр.</p>

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

	<p>UV- Инсталация за дезинфекция на вода производителност - $Q_{max}=18$ m^3/h ($5 l/s$) – 1бр.</p> <p>Компресор за въздух, ресивърен съд, филтър, регулатор за налягане и тръбни разводки и фитинги - Винтов компресор, работещ автоматично,</p> <p>Налягане: 10 бара, Мощност на засмукване (работен обемен поток): 410 л/мин, Мощност: $P = 3 kW$ - 2бр.</p> <p>Филтърна група за чистота до $0,01 mg_{масло}/m^3$ въздух, резервоар вертикален напорен за въздух с обем $0,5m^3$ и работно налягане 6бар – 1 бр.</p> <p>Разширителен мембранен съд за вода с обем 250 л. – 1 бр.</p>
<p>Дезинфекция на водата</p>	<p>Инсталация за хлориране на водата с производителност $2,5 kg Cl_2/h$, състояща се от: гъвкав тръбопровод, превключвател за съдове, електронен модул ССУ, двоен щутцер, вакуум-регулиращ вентил – блок, свързване с дозирация уред, газодозиращ уред, смесителен ежектор $1/4"$, апаратура за работна вода, пропорционално управление – 1бр.</p> <p>Инсталация за хлориране на водата с производителност $1,5 kg Cl_2/h$, състояща се от: гъвкав тръбопровод, превключвател за съдове, електронен модул ССУ, двоен щутцер, вакуум-регулиращ вентил – блок, свързване с дозирация уред, газодозиращ уред, смесителен ежектор $1/4"$, апаратура за работна вода, пропорционално управление – 1 бр.</p> <p>Скруберна инсталация включваща-Вентилатор: дебит : $900 m^3/h$, статично налягане : 1000 Pa, материал : $AiSi304 /1,4301/$, куплиране - директно, 4,0 Kw, 220/380 V, IP-55. Скрубер, Диаметър: 600 mm. Височина: 3000 mm. Материал: $AiSi304 /1,4301/$ Резервоар за NaOH (25%) Обем: $5 m^3$, LxVxH- 1000 x1000 x800 mm, материал: $AiSi304 /1,4301/$ Центробежна помпа- $Q= 1,8 l/s$- $H=20$ м.в.с. Материал: PP - Манометър за налягане, нивонаблюдателно стъкло, бай пас за изпразване – 1бр.</p>
ОБСЛУЖВАЩИ СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	
<p>Други сгради и съоръжения</p>	<p>Реагентно стопанство</p> <p>Инсталация за калиев перманганат за първоначално пускане на станцията</p> <p>Доза на реагента $2 mg/l$ за $1 mg/l$ манган</p> <p>Резервоари за приготвяне на 2% разтвор – 1 раб. +1 рез.</p> <p>$W_{рез.} = 260 l/h$</p> <p>Прието: $W_{рез.} = 1 m^3$</p>



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

	<p>Разбъркването на разтвора ще се извърши, чрез пропелерна бъркалка с мощност 0,75 kW. Всеки резервоар ще бъде снабден с бъркалка.</p> <p>Дозаторни помпи – 1 раб. + 1 рез.</p> <p>Qдп = 25 l/h</p> <p>H = 10 m</p> <p>Ндв. = 0,05 kW</p> <p>PE резервоар за калиев перманганат UV стабилизирани, обем 1000 л, прозрачен, със скала в литри / US-Gallonen, с възможност за монтаж на ел. бъркалка и дозираща помпа в/у резервоара, D x H: 1070 x1260 mm; 51 kg - 2 бр.</p> <p>Дозаторни помпи за разтвор от калиев перманганат контролен модел дебит: 20 - 10l /h макс. противоналягане: 4 bar ;материал на главата: PVDF (поливинилиденфлуорид); уплътнение: PTFE (тефлон) мембрана + аналогов сигнал за упр. 4-20mA+ релеен изход за алармена сигнализация точност на дозиране: 2% в обхват на хода на бут. от 30% до 100% - 2 бр.</p> <p>Бъркалки за приготвяне на разтвор от калиев перманганат ел.захранване: 380-415V, 50/60Hz, 0.75kW – 2бр.</p>
ОТПАДЪЧНИ ПРОМИВНИ ВОДИ	
Съоръжения	<p>Радиален пясъкозадържател от неръждаема стомана с DN2500 H=3000 с транспортен шнек за изваждане на задържан пясък; - 1 бр.</p> <p>Модулен ламелен утайтел, изготвен от корозионно устойчива неръждаема стомана, материал 1.4301 или равностои, с размери a=2900mm b=2310 mm h=3400 mm, производителност 8 l/s;</p> <p>Уплътнител за утайки с утайкоочистач с централно задвижване, изготвен от корозионно устойчива неръждаема стомана, материал 1.4301 или равностоен. Обемът на утайкоуплътнителя е 11,3 m3, утайтелната площ 4,9m2, D=2500mm H=2500mm; Мощност P = 0,12 kW; Напрежение U = 400 V; Честота 50 Hz.</p> <p>Помпа за утайка потопяема сух монтаж Q= 2,54 l/s ; H= 3,38 m; Номинална мощност: 0,5 kW; Вх. мощност при номинална мощност: 0,73 kW – 2 бр.</p> <p>PE резервоар UV стабилизирани, обем 1000 л, прозрачен, със скала в литри / US-Gallonen, с възможност за монтаж на ел. бъркалка в/у резервоара и изход фланшов DN65 PN10, D x H: 1070 x1260 mm; 51 kg – 1 бр.</p>



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

	<p>Бъркалка бавно оборотна ел.захранване: 380-415V, 50/60Hz, 0.75kW – 2 бр.</p> <p>Помпа за утайка потопяема сух монтаж Q= 2,54 l/s ; H= 3,38 m; Номинална мощност: 0,5 kW; Вх. мощност при номинална мощност: 0,73 kW – 2бр.</p> <p>Изравнител за ТОВ</p> <p>Помпи отпадъчни промивни води Q= 8 l/s ;H= 9,44 m; Необходима мощност при работната точка (P2): 0,72 kW; Вх. мощност на мотора при раб. точка (P1): 1,01 kW ; N_{mot}=2kW – 2бр.</p> <p>Миксери N=2kW за резервоар с обем 175 m³ – 2 бр.</p> <p>Ръчно подемно устройство с товароносимост 250 kg – 3 бр.</p> <p>Шлюзов челен затвор DN 1500 PN 0.4 със стволони удължители от неръждаема стомана (1.4301), ръчно задвижване с колело – 2 бр.</p>
--	--

4.4 ОБСЛУЖВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПЛОЩАДКАТА

За нормалното функциониране на станцията, да се предвидят и следните инфраструктурни подобекти:

- Площадков водопровод;
- Площадкова битова канализация;
- Площадкова дъждовна канализация при необходимост;
- Водопонизителна система при необходимост;
- Районно осветление;
- Площадкови пътища;
- Охранителна ограда.
- Външни връзки, обслужващи ПСПВ
- Довеждащ водопровод;
- Довеждащ път;
- Външно ел. захранване;
- Заустващ колектор.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ ОТ ВС ЗОНА
„ВАРДИМ“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	5



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Обхват на външните водопроводи от ВС Зона „Вардим“ за реконструкция 5

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Инвестиционно намерение за външните водопроводи от ВС Зона „Вардим“, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г. 6



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение засяга реконструкция на външните водопроводи от ВС Зона „Вардим“ и да представлява одобрения Стратегически и детайлен вариант в РПИП.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 е.ж. за обособена територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Регионално Прединвестиционно Проучване - РПИП за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“, в частта за питейни води към водоснабдителни системи;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура – (при необходимост);



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Данни за общата водоснабдителна система в обхвата на довеждащият водопровод от начална до крайна точка;
- Геодезична основа;

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ ОТ ВС ЗОНА „ВАРДИМ“, съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект I^{на} категория.

Избраният Стратегически вариант I представлява реконструкция на съществуващите външни водопроводи от ВС Зона „Вардим“.



Фигура 4-1 Обхват на външните водопроводи от ВС Зона „Вардим“ за реконструкция

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

В обхвата инвестиционното намерение за реконструкция на довеждащ водопровод се предвиждат всички характерни особености на трасето с всички прилежащи съоръжения.

Общата дължина и обхват е спрямо таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Инвестиционно намерение за външните водопроводи от ВС Зона „Вардим“, които ще бъдат финансирани в рамките на ПОС 2021-2027 г.

№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
ВС Зона "Вардим"			
Реконструкция на външни водопроводи			
1	Реконструкция на участък от Довеждащите водопроводи от тръбни кладенци и кладенци тип „Раней“ до ПС „Стара“, с дължина 3,550 km	DN 500	3550,00
2	Реконструкция на участък от довеждащият водопровод от НР Разпределителен до водопроводната мрежа на Свищов, с дължина 11,9 km	DN 600	11900,00
Обща дължина на главни водопроводи:			15 450,00
Зониране на водопроводната мрежа на гр. Свищов и оптимизиране на налягането 5 зони			
3	Разходомери с опция за изм. на налягане и отчитане чрез GPRS.	бр.	5,00
	Регулатори за налягане	бр.	5,00
	Шахти	бр.	5,00
	Спирателни кранове с ел. задвижки	бр.	10,00
	Инсталиране на измервателни устройства в ключови точки от водоснабдителните системи – начало, край, междинни точки за разделянето на дълги трасета на малки участъци	бр.	10,00
	Дейта логери, оборудвани с 4 дигитални и 2 аналогови входа и вграден сензор за налягане	бр.	10,00
	ултразвукови разходомери или електромагнитни тип „сонда“	бр.	1,00
	Обучени на персонал	бр.	1,00
	Поддръжка на системата/година	год.	3,00
АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ			
4	Корелатори	бр.	2,00
	Корелатор за пластмасови тръби	бр.	1,00
	Земен микрофон	бр.	4,00
	Измервателно колело	бр.	3,00
	Прослушвателен прът	бр.	8,00

www.gufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

	Шумови логери с управляващо устройство	бр.	20,00
	Логери за налягане за резервоари	бр.	10,00
	Преносими разходомери	бр.	2,00
	Трасировъчна апаратура	бр.	2,00
	Електронна рулетка	бр.	2,00
	GPS	бр.	2,00
	Дебеломер	бр.	2,00
	Лаптопи за работа с уредите	бр.	2,00
	Сървър за Отдела за намаляване водите носещи приходи	бр.	1,00
	Компютри за персонала на ОНЗВНП (отдел за намаляване загубите на вода)	бр.	2,00
5	Изграждане на система за контрол и управление СКАДА (SCADA) система	бр.	1,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „СТАРА“ КЪМ ВС
„ВАРДИМ“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ИЗИСКВАНИЯ И ОБХВАТ КЪМ ПРОЕКТИТЕ ЗА ФАЗА „ИДЕЕН ПРОЕКТ“.....	4
4.1	Обхват на дейността.....	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по оперативна програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г., и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение засяга реконструкция на ПСт. „Стара“ с инсталирана мощност 540 kW, като част от водоснабдителната система на гр. Свищов.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 е.ж. за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново, в частта за питейни води към водоснабдителни мрежи и съоръжения;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Геодезична основа;



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

4. ИЗИСКВАНИЯ И ОБХВАТ КЪМ ПРОЕКТИТЕ ЗА ФАЗА „ИДЕЕН ПРОЕКТ“

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „СТАРА“ КЪМ ВС „ВАРДИМ“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново,

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{рн} категория.

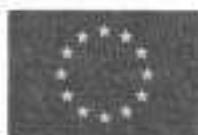
4.1 Обхват на дейността

Общи положения

Реконструкцията се изпълнява в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Стара“ с инсталирана мощност 540 kW включваща всички помпени агрегати, прилежащи разводки, арматури и други необходими за правилното и функционално управление на станцията.

Предвижда се и конструктивно укрепване (възстановяване) на сграда или други съществени съоръжения част от Помпената Станция.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МЛАДОСТ“ КЪМ ВС
НА ГР. СВИЦОВ“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	4
4.1	Обхват на дейността.....	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по оперативна програма околна среда (ОПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение засяга реконструкция на ПСт. „Младост“ с инсталирана мощност 235 kW, като част от водоснабдителната система на гр. Свищов.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за отпадъчни води към канализационни мрежи и съоръжения;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Геодезична основа;



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „МЛАДОСТ“ КЪМ ВС НА ГР. СВИЦОВ“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

Реконструкцията се изпълнява в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Младост“ с инсталирана мощност 235 kW.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БОЛНИЦА“ КЪМ ВС
НА ГР. СВИЦОВ“**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	3
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	3
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	4
4.1	Обхват на дейността.....	4



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база идентифицираните в Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение засяга реконструкция на ПСт. „Болница“ с инсталирана мощност 205 kW, като част от водоснабдителната система на гр. Свищов.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за питейни води към водоснабдителни мрежи и съоръжения;
- Данни за съществуващите съоръжения;
- Административни данни за собственост на имота;
- Геодезична основа.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ „БОЛНИЦА“ КЪМ ВС НА ГР. СВИЦОВ“ съгласно приетите предвиждания в одобрения РИИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

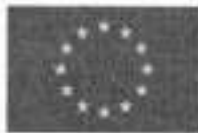
4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

Реконструкцията се изпълнява в обхвата на обособеният имот и съществуващите сгради и съоръжения.

Реконструкцията обхваща ПСт. „Болница“ с инсталирана мощност 205 Kw включваща всички помпени агрегати, прилежащи разводки, арматури и други необходими за правилното и функционално управление на станцията.

Предвиди и конструктивно укрепване (възстановяване) на сграда или други съществени съоръжения част от Помпената Станция.

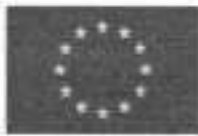


ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. СВИЦОВ“



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА.....	4
2.	ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	4
3.	ИЗХОДНИ ДАННИ.....	4
4.	ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ.....	5
4.1	Обхват на дейността.....	6



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 6-1 Вариант за реконструкция на канализационната мрежа на Агломерация „Свищов“ – гр. Свищов.....	6
---	---

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 6.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Свищов“ – гр. Свищов.....	6
--	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Инвестиционното намерение е на база регионалното прединвестиционно проучване (РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново) мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство за всички агломерации над 10 000 ЕЖ. Идентифицираните инвестиционни мерки са предложени за финансиране по програма околна среда (ПОС) 2021 – 2027 г. и ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ), както и Директива 91/271/ЕИО.

Инвестиционното намерение засяга доизграждането на канализационна мрежа за гр. Свищов, и представлява одобрения стратегически и детайлен вариант в РПИП за изграждането ѝ.

Предмет на проекта е доизграждане на канализационната мрежа за гр. Свищов с цел събиране и отвеждане на генерираните отпадъчни води за агломерацията към съществуваща ПСОВ „Свищов“.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Общата цел на проекта е постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на отпадъчните води, както и ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, изготвяне на необходимите Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране в съответствие с чл. 101 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. за определяне на общо приложими 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 отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета; (Регламент № 1303/2013 г.) и съответните актуални регламенти за прилагане, анекси и приложения и идейни проекти за агломерации над 10 000 ЕЖ за обособена територия, обслужвана от „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

3. ИЗХОДНИ ДАННИ

- Прединвестиционно проучване - РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, в частта за отпадъчни води към канализационни мрежи и съоръжения;



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

- Кадастрален план за населеното място;
- Актуален Регулационен план за града;
- Одобрени парцеларни планове за довеждащата инфраструктура – (при необходимост);
- Становища и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества и други обществени организации;
- Данни за съществуващата действаща канализационна мрежа в централна градска част;
- Геодезична основа.

4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ГР. СВИЦОВ
съгласно приетите предвиждания в одобрения РПИП за „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

Обекта се категоризира спрямо ЗУТ като обект II^{ра} категория.

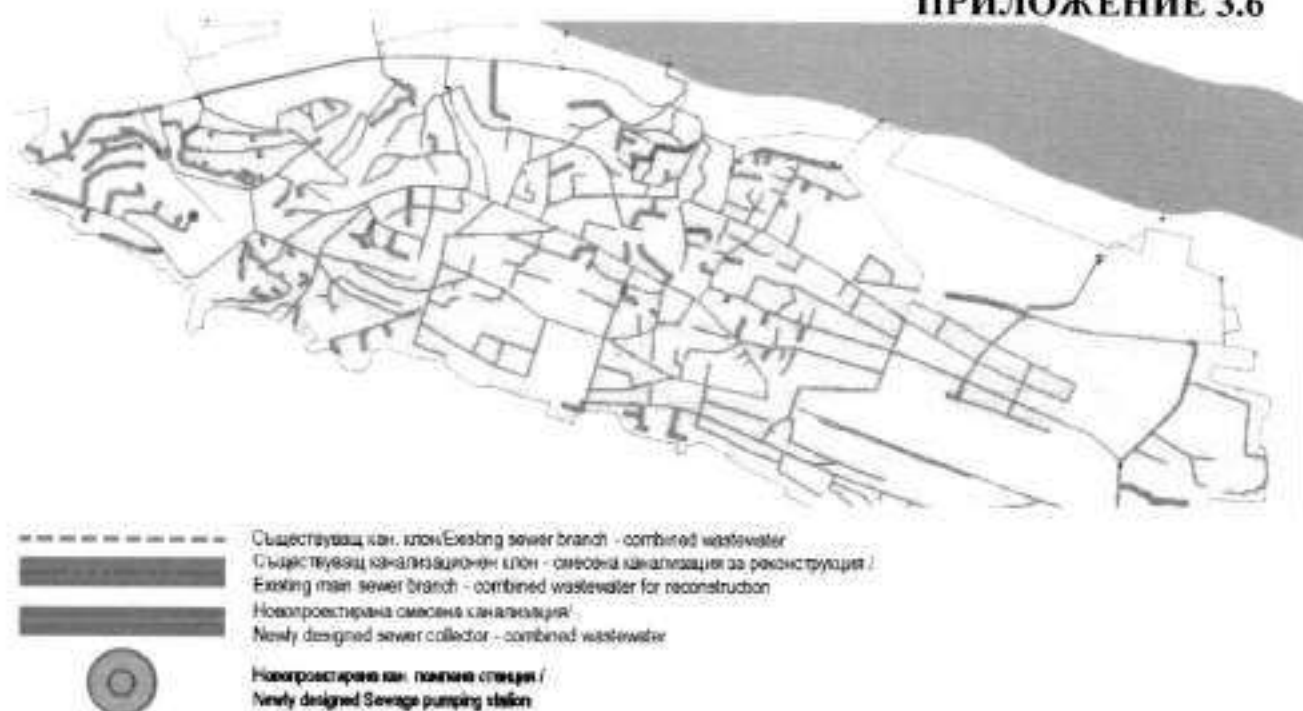
Канализационната мрежа в гр. Свищов е от смесен тип. Високото ниво на присъединеност – 97,0% е предпоставка за запазване видът на системата и невъзможността за разглеждане на технико-икономически съпоставими варианти.

Предвид гореизложеното, стратегически варианти относно канализационната мрежа на агломерация Свищов не се предлагат, но с цел спазване изискванията на стандарт EN 752:2017 и постигане на съответствие спрямо Директива 91/271/ЕИО, за канализационната мрежа е разгледан вариант за реконструкция и доизграждане на смесена канализационна мрежа.

На следващите фигури е представен вариант за реконструкция на канализационната мрежа на гр. Свищов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6



Фигура 4-1 Вариант за реконструкция на канализационната мрежа на Агломерация „Свищов“ – гр. Свищов

4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Общи положения

В обхвата за канализационната мрежа да се предвиди проектиране по всички улици в обхвата на действащият регулационен план и приложената регулация на населеното място.

Общата дължина и обхват на изготвянето на Идейният проект е спрямо таблицата по-долу:

Таблица 4.1-1 Обхват на инвестиционно намерение за финансиране по ПОС 2021-2027 г. за Агломерация „Свищов“ – гр. Свищов

№	Линейна мрежа и съоръжения	Диаметър DN	Дължина/ Количество
-	-	mm	m/m ³ /бр.
Гр. Свищов - Доизграждане на смесена канализационна мрежа			
I	Второстепенни клонове	DN 300	8267,00
		DN 400	506,00
Обща дължина на смесена канализационна мрежа за гр. Свищов:			8773,00

www.eufunds.bg



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

Съоръжения по канализационната мрежа в гр. Свищов			
2	КПС № 5 за смесени води (KW)	10 kW	1,00
3	Тласкатели	DN 160	300,00
4	СКО	-	574,00
5	Улични оттоци	-	430,00
6	Дъждопреливници	-	2,00



ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ ПО УПРАВЛЕНИЕТО НА АКТИВИТЕ ЧРЕЗ РАЗВИТИЕ НА ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА (ГИС) И ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИ СИСТЕМИ ВЪВ „ВИК ЙОВКОВЦИ“ ООД, ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО“



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ.....	3
2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3. ДЕЙНОСТИ И ОБХВАТ НА ПРОЕКТА.....	4
4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ.....	6

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 3-1 Дейности по проекта.....	5
--------------------------------------	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

1. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ

Разработката за РПИП „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ показва, че ВиК дружеството не разполага с точна и пълна информация за водоснабдителната и канализационна мрежа и прилежащите ѝ обекти ориентирана географски. Това изключително затруднява правилното и оптимално управление на същата мрежа, както и не позволява да се оптимизират вътрешни работни процеси и взаимодействието с други налични информационни системи с оглед обмен на информация и даване на възможност за актуални справки и анализи и взимането на бързи и адекватни управленски решения. Липсва точен подземен кадастър на проводите в населените места. Съществува ориентировъчна информация от архивни материали, проекти и екзекутиви на построените в близкото минало ВиК обекти.

Разработката показва, че не е налична интеграция с други системи от дружеството. Няма възможност различните отдели на дружеството да се възползват от каквато и да е информация, свързана с мрежата – информация за обектите, текущ статус и др. Няма централизирано място за съхранение и актуализиране на информацията свързана с управлението и експлоатацията на водоснабдителната и канализационна мрежа и прилежащите ѝ обекти, с оглед подобряване на процесите в дружеството и към гражданите и взимане на бързи и адекватни управленски решения.

Като следствие на горното трябва да се разработи и внедри географско ориентиран софтуер за управление на данните във водоснабдителните и канализационните мрежи и за пълноценно управление на активите, поддържани от „ВиК Йовковци“, с цел подобряване на качеството и ефективността на бизнес операциите, а по този начин и на потребителите на ВиК услуги.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

В рамките на проекта следва да се изгради и внедри централизирана географска информационна система (ГИС), която обхваща информация за ВиК инфраструктурата на територията, обслужвана от „ВиК Йовковци“, да се интегрира с налични други информационни системи в дружеството и да автоматизира вътрешни процеси с оглед подобряване на управлението на активите на територията на дружеството и



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

възможностите за взимане на бързи и адекватни управленски решения. Софтуерът трябва да е разработен в средата на географска информационна система (ГИС) и да е специализиран в бизнес процесите, свързани с водоснабдяването и канализацията. Наличния в момента специализиран софтуер обхваща само едно работно място, което не позволява дружеството да се възползва от възможностите на една централизирана съвременна система, съхраняваща и управляваща информацията си в централизирана база данни. Целта на проекта е подпомагане на процесите в дружеството и подобряване изпълнението на дейностите и услугите, предоставяни на гражданите и бизнеса чрез развитие и надграждане на наличните софтуерни и хардуерни компоненти, за да се постигне подобряване на качеството на предлаганите услуги и управлението на активите.

Проектът е насочен към по-ефективно управление, експлоатация и поддръжка на ВиК мрежите и съоръженията, чрез интегриране, визуализиране и осигуряване на възможност за пространствено анализиране на данните съхранявани от дружеството. С изпълнение на проекта ще се изгради цялостна централизирана ГИС базирана система на модулен принцип за нуждите на ВиК дружеството.

3. ДЕЙНОСТИ И ОБХВАТ НА ПРОЕКТА

Описаните в т. 2 цели ще се осъществяват посредством изпълнението на следните основни дейности:

- Дейност 1: Проучване и анализ на настоящата ситуация във ВиК дружеството, вкл. инвентаризация и анализ на съществуващите масиви от данни и състояние на наличния информационни системи, използвани от дружеството;
- Дейност 2: Доставка на специализиран софтуер;
- Дейност 3: Доставка на хардуерно и комуникационно оборудване;
- Дейност 4: Дигитализиране на цялата налична информация във файлове или на хартия в дружеството и въвеждането ѝ в Системата;
- Дейност 5: Разработка на централизирана ГИС система;
- Дейност 6: Инсталация и тестване за приемане на системата в реална експлоатация;
- Дейност 7: Обучение на потребителите за работа със системата;
- Дейност 8: Гаранционна поддръжка за срок от 1 година.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Таблица 3-1 Дейности по проекта

Дейности	К-во
1. Проучване и анализ на настоящата ситуация във ВиК дружеството	1,00
2. Доставка на специализиран софтуер: - Desktop лицензи – 5бр; - Уеб лиценз за неограничен брой потребители – 1 бр; - Гео сървър за неограничен брой потребители – 1 бр; - Мобилни лицензи – 10 бр.	-
3. Закупуване на необходимото хардуерно и комуникационно оборудване, което да обезпечи безпроблемната работа на системата - Сървър – 2бр; - Работни станции – 5 бр. - UPS – 1бр. - Умен суич – 1бр. - Шкаф – 1 бр. - Закупуване на мобилни GPS-и за заснемане на местоположението на важни обекти от инфраструктурата – 3 бр.	-
4. Дигитализиране на цялата налична информация във файлове или на хартия в дружеството и въвеждането ѝ в системата	1,00
5. Разработка на централизирана ГИС система	1,00
6. Инсталация и тестване за приемане на системата в реална експлоатация	1,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

7. Обучение на потребителите за работа със системата	1,00
8. Гаранционна поддръжка за срок от 1 година	1,00

4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Очакваните резултати от изпълнението на настоящата поръчка са:

- Подобряване на информираността на гражданите и бизнеса по отношение на планираните и извънредните спирания на водоподаването чрез публично достъпен ГИС модул на сайта на оператора;
- Подобряване обслужването на водоснабдителната мрежа чрез ГИС системата;
- Подобряване обслужването на канализационната мрежа чрез ГИС системата;
- Намаляване на времето за реакция при възникване на авария и предприемането на стъпки за нейното отстраняване. В допълнение, ГИС системата ще дава възможност за създаване на структурирана и готова за анализ информация за типовете тръби, тяхната възраст, материал и др. във всяка точка, в която възникне авария;
- Подобрена функционалност на системата по посока анализ на входящи данни и тяхното използване за планиране на дейността;
- Възможност за достъп на информацията от всички възможни потребители посредством интернет или мобилни устройства;
- По-добра поддръжка на системата;
- Постоянна актуализация на системата и системата за управление на бази данни;
- Възможност за предоставяне на данни към други организации;
- Възможност за повишаване на отчетност и събираемостта, като следствие на обмена на информация с други информационни системи (инкасо и др.);
- Възможност за по-добро планиране и управление на мрежата като следствие на интеграция с други системи за мониторинг;
- Дигитализира и въведена в системата на цялата налична в дружеството информация в дигитален или хартиен вид.