Приложение 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА „РЕГИОНАЛНИ ПРЕДИНВЕСТИЦИОННИ ПРОУЧВАНИЯ /РПИП/ ЗА ОБОСОБЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ, ОБСЛУЖВАНИ ОТ НОВОКОНСОЛИДИРАНИ ВиК ОПЕРАТОРИ В ШЕСТ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4: РПИП ЗА „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД, СОФИЯ“





ВЪЗЛОЖИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО /МРРБ/

Декември 2023 г.

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

гр. София, п.к. 1202, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19, БУЛСТАТ:831661388

2. Пълен пощенски код:

гр. София 1202, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

3. Телефон, факс и e-mail:

Централа – 02/94 05 900, Факс 02/987 25 17, e-mail: www.mrrb.government.bg

4. Лице за контакти:

Лице за контакти: Лиляна Зафирова, тел. 02/9405643 e-mail: LZafirova@mrrb.government.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Министерството на регионалното развитие и благоустройството /МРРБ/, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“ /ОПОС 2014-2020 г./ изпълнява проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ /Проекта/, в рамките на който се изработват регионални прединвестиционни проучвания /РПИП/, включващи техническа и икономическа документация за интегрирани водоснабдителни и канализационни /ВиК/ проекти за кандидатстване за европейско финансиране от ОПОС 2021-2027 г.

В качеството си на орган осъществяващ държавната политика в отрасъл водоснабдяване и канализация на национално ниво и бенефициент по проекта, Министърът на регионалното развитие и благоустройството, след проведена открита процедура по реда на ЗОП на 21.04.2021 г. сключи Договор № РД-02-29-91 между Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) и избрания изпълнител ДЗЗД „ТРАКИЙСКА ВОДА 2020“ за Обособена позиция 4: „РПИП за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, София“.

В общата йерархия на планиране РПИП е във връзка с Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор, Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията на Република България /2014 – 2023 г./, Регионален план за развитие /РГП/ на Югозападен район /2014 – 2020 г./, Областна стратегия за развите на област София и с общинските планове за развите на общините в обхвата на обособената територия, определящи средносрочни цели и приоритети за развитие.

Основните цели на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. София са да се анализират техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво, да се предложат технико-икономически ефективни решения, които да бъдат изпълнени на територията на един консолидиран район и които да допринесат за постигане на съответствие с европейското и националното законодателство в областта на питейните води, отве.ж.дането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. РПИП е разработено въз основа на приет Регионален генерален план за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД София област.

Проектният период на действие на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. София е до 2052 г. В периода на изпълнение 2023 – 2027 г. се предвижда де се изпълнят проекти, свързани с изграждане и реконструкция на ВиК мре.ж.и и съоръжения за инвестиционни предложения, реконструкция и изграждане на ПСОВ за агломерации над 10 000 е.ж., а в периода 2027-2052 г. се предвижда да се изпълнят проекти свързани с населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и инвестиционни предложения за населени места над 50 жители за питейно водоснабдяване.

Териториалният обхват на РПИП на обособената територия, обслужвана от ВиК оператора – „ВиК“ ЕООД, гр. София напълно съвпада с административните граници на Софийска област и включва 18 броя населени места под 10 000 е.ж.: Божурище, Сливница, Драгоман, Годеч, Своге, Петърч (Костинброд), Врачеш (Ботевград), Трудовец (Ботевград), Правец, Етрополе, Златица, Копривщица, Пирдоп, Нови Хан (Елин Пелин), Костенец, Костенец Село, Долна Баня, Боровец (Самоков) и 5 броя населени места над 10 000 е.ж.: Самоков, Ботевград, Костинброд, Ихтиман и Елин Пелин.

В рамките на обхвата на РПИП се предвижда да се разработи техническа и икономическа документация, която да включва – събиране и анализ на данни, необходими за изготвяне на прединвестиционни проучвания за регионални ВиК проекти, дефиниране на проект за финансиране за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на отвеждането и пречистването на отпадъчни води, качеството и количеството на питейните води, както и устойчивото и ефективно функциониране на ВиК системите и съоръженията.

За постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води са идентифицирани като приоритетни инвестициите, чрез които да се

постигне съответствие с Директива 98/83/ЕС за качеството на водите, предназначени за консумация от човека и съответното българско законодателство. Предвидените мерки, са свързани с констатираните недостатъци на водоснабдителните системи и целят подобряване на качеството и количеството на питейната вода в населените места над 50 жителя, а именно:

Избрани Детайлни варианти – Водоснабдяване в РПИП

Избрани детайлни варианти населени места/ ВС – Качество

№	ВС / населено място	Община	Избрано решение / детайлен вариант	Прогнозна стойност на мярката, лв.
Населени места над 2000 жители				
1	ВС Ботевград - Врачеш	Ботевград	ПСПВ Чеканица 1 Вариант 1 – реконструкция с изграждане на нов статичен смесител, реконструкция на филтърен корпус и други съпътстващи съоръжения, SCADA	3 884 653
			ПСПВ Чеканица 2 Вариант 2 – реконструкция с изграждане на нов тръбен смесител, реконструкция на филтърен корпус и други съпътстващи съоръжения, SCADA	1 529 285
			ПСПВ Врачеш Вариант 1 – реконструкция с изграждане на нов статичен смесител, реконструкция на филтърен корпус и други съпътстващи съоръжения, SCADA	1 047 632
2	ВС Етрополе	Етрополе	ПСПВ Етрополе Вариант 1 – реконструкция на вихрови смесители, реконструкция на филтърен корпус, включваща доизграждане на 2 броя двойни филтърни клетки и други съпътстващи съоръжения, SCADA	5 135 957
3	ВС Златица	Златица	ПСПВ Златица Вариант 1 – статичен смесители, реконструкция на филтърен корпус, включваща доизграждане на 4 броя двойни филтърни клетки и други съпътстващи съоръжения, SCADA	2 197 873
Населени места между 50 и 2000 жители				
4	ВС Вакарел	Ихтиман	ПСПВ Габра Вариант 1 – тръбен смесител, напорни филтри с прекъснато действие и други съпътстващи съоръжения, SCADA	**1 796 961**

Избрани детайлни варианти населени места/ ВС над 2000 жители – Ефективност на ВС

№	ВС / населено място	Община, населено място	Избран детайлен вариант	Параметри – дължина, м	Прогнозна стойност на мярката, лв.
1	ВС Божурище	Божурище, гр. Божурище	Реконструкция на външен водопровод от ПС "Бобен" до РШ при ПС "Хераково" по ново трасе	2 006	1 076 689
2	ВС Боровец	Самоков	Реконструкция на довеждащ водопровод за ВС "Боровец" в участъка от N74 до N142	3 046	4 142 550
3	ВС Ботевград - Врачеш	Ботевград	Реконструкция на хранителен водопровод от НР при ПСПВ Чеканица1 до гр. Ботевград	1116,61	1 401 447
			Реконструкция на част от разпределителната мрежа на гр. Ботевград (кв. Изток)	4553,99	2 105 087
			ОБЩО		3 506 534
4	ВС Годеч	Годеч	Реконструкция на довеждащ водопровод от РВ Черна „Гински“ до НР Янкевица	11 610	4 865 170
5	ВС Драгоман	Драгоман	Реконструкция на хранителен водопровод от НР V=350m3 до ВВМ Драгоман	921	516 915
			Реконструкция на довеждащ водопровод от БПС-ШК "Матарица" (тласкател) до НРV=150m3	1308	426 659
			ОБЩО		943 574
6	ВС Елин Пелин	Елин Пелин	Реконструкция на довеждащ водопровод от ТК „Разсадника“ до ЧР при ПС „ДАП-Матарица“	3 043	1 729 820
			Реконструкция на част от разпределителната мрежа на гр. Елин Пелин с концентрация на авари и съпътстваща реконструкцията на канализацията	7 219	3 101 147
			ОБЩО		4 830 967
7	ВС Елин Пелин (село) - Нови хан	Елин Пелин	Реконструкция на част от разпределителната водопроводна мрежа с.	4 693,52	1 958 419

№	ВС / населено място	Община, населено място	Избран детайлен вариант	Параметри – дължина, м	Прогнозна стойност на мярката, лв.
			Елин Пелин		
			Реконструкция на част от разпределителната водопроводна мрежа с. Нови хан	6 935,78	2 681 455
			ОБЩО		**4 639 874**
8	ВС Етрополе	Етрополе	Реконструкция на част от довеждащ водопровод за гр. Етрополе от утаител, при включването на водопровода от РВ „Станчов дол“ до HPV=1500m3- висока зона	4 068	3 331 771
9	ВС Златица	Златица	Реконструкция на част от разпределителна мрежа на гр. Златица	10 713,31	4 643 070
10	ВС Ихтиман-Долна Баня	Ихтиман/ Костенец/ Самоков	Реконструкция на довеждащия водопровод от РВ „Ибър“ и РВ „Марица“ до напорните водоеми на гр. Ихтиман в участъка от Облекчителна шахта до с. Радуил до отклонението за НР за с. Пчелин	14 056	15 612 861
			Реконструкция на разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Ихтиман съпътстваща реконструкцията на канализационната мрежа	7 566	3 015 775
			ОБЩО		**18 628 636**
11	ВС Копривщица	Копривщица	Реконструкция на част от разпределителна мрежа на гр. Копривщица	14 285	**6 129 561**
12	ВС Костенец	Костенец	Реконструкция на довеждащ водопровод за с. Костенец от основният довеждащ водопровод за гр. Костенец до напорните резервоари за с. Костенец	2 126	1 294 117
13	ВС Костинброд - Петърч	Костинброд	Реконструкция на тласкател DN530Ст. от ПС „Опицвет до НР100м3	2 193	2 083 034
			Реконструкция на	4 124	2 021 523

№	ВС / населено място	Община, населено място	Избран детайлен вариант	Параметри – дължина, м	Прогнозна стойност на мярката, лв.
			тласкател DN219 Ст. от ПС „Маслово“ до разпределителната мрежа на гр. Костинброд		
			Реконструкция на част от разпределителната мрежа на кв. Маслово и кв. Шияковци	15 235	5 648 579
			ОБЩО		9 753 136
14	ВС Пирдоп	Пирдоп	Реконструкция на външен водопровод от утаител след РВ "Въртопа 1" и РВ "Въртопа 2" до ПСПВ и НР V=2000m3 Пирдоп по ново трасе	15 407	8 417 684
15	ВС Правец	Правец	Реконструкция на тласкател от ПС Правец II подем до НР "Правешки ханове".	1 185	689 838
			Реконструкция на хранителен водопровод от НР "Правешки ханове" до гр. Правец	1 237	643 189
			ОБЩО		1 333 027
16	ВС Самоков	Самоков	Реконструкция на част от довеждащ водопровод от КИ "Пукната скала" до НР V=4000m3 за гр. Самоков в участък от т.1.1 по ново трасе до т.1.34	6 345	6 977 579
17	ВС Своге	Своге	Реконструкция на довеждащ водопровод от събирателна шахта при утаител след КИ "Пеща" до РШ-отклонение за НРV=2500m3 за гр. Своге в т.127	8 469	10 365 461
18	ВС Сливница	Сливница	Реконструкция на довеждащ водопровод (тласкател) от ПС "Опицвет" до НР за гр. Сливница по съществуващо трасе	2 496	1 856 604
19	ВС Трудовец	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод от	1 007	398 7

№	ВС / населено място	Община, населено място	Избран детайлен вариант	Параметри – дължина, м	Прогнозна стойност на мярката, лв.
			НР V=270m3 до вътрешната водопроводна мрежа на село Трудовец		

Избрани детайлни варианти населени места между 50 и 2000 жители – Количество (недостиг на вода)

№	ВС / населено място	Община	Избрано решение / детайлен вариант	Прогнозна стойност на мярката
Подход 1 - Добавяне на нов водоизточник				
1	ВС Реброво - с. Реброво	Своге	Реконструкция на ВВМ и включване към ВС Батулия	4 886 837
2	ВС Чибаовци - с. Чибаовци	Костинброд	Възстановяване на ШК Чибаовци и необходимите съоръжения	471 728
Подход 2 – Реконструкция на мре.ж.и и съоръжения				
3	ВС Алино - с. Алино	Самоков	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби и реконструкция на ВВМ	1 985 912
4	ВС Батулия - с. Батулия	Своге	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби и реконструкция на ВВМ и нов хоризонтален дренаж до шахтовия кладенец	4 892 617
5	ВС Владо Тричков - с. Владо Тричков	Своге	Реконструкция на ВВМ и нов подруслов дренаж	11 979 926
6	ВС Боженица - с. Боженица	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ и нов тръбен кладенец с БПС и тласкател	3 938 260
7	ВС Божурище - с. Гурмазово	Божурище	Реконструкция на ВВМ, нов тръбен кладенец БПС и външен водопровод - тласкател от БПС (нова) до ЧР V=150 m^3 на ПС Гурмазово	*1 692 196*
8	ВС Вакарел - с. Вакарел	Ихтиман	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби	4 748 734
9	ВС Владиславци - с. Владиславци	Драгоман	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ	2 291 653
10	ВС Гурково - с. Гурково	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ и реконструкция на съществуващ подруслов дренаж	4 710 575

№	ВС / населено място	Община	Избрано решение / детайлен вариант	Прогнозна стойност на мярката
11	ВС Гълъбовци - с. Гълъбовци	Сливница	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ и реконструкция с удължение на съществуващ подруслов дренаж	5 005 795
12	ВС Ихтиман - с. Очуша	Костенец	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби	2 363 373
13	ВС Липница - с. Липница	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ и реконструкция на съществуващ подруслов дренаж	1 332 150
14	ВС Радотина - с. Радотина	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ	4 354 083
15	ВС Рашково - с. Рашково	Ботевград	Реконструкция на довеждащ водопровод по съществуващото трасе с ПЕ тръби, реконструкция на ВВМ и реконструкция на съществуващ подруслов дренаж	3 182 370
16	ВС Самоков - с. Широки дол	Самоков	Реконструкция на ВВМ и НР висока зона	1 410 867
17	ВС Ярлово - с. Ярлово	Самоков	Реконструкция на ВВМ и КИ	5 113 331

Управление на ВиК инфраструктурата

№	Дейност	Прогнозна стойност на мярката, лв.
1	Създаване на единна информационна система (ЕИС) за управление на активи, GIS	725 000,00
2	Интеграция на нова SCADA система	2 699 000,00

За опазването на околната среда от вредните последици, причинени от заустване на отпадъчни води от населени места, като приоритетни са определени инвестициите за постигане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО за пречистване на градските отпадъчни води и съответното българско законодателство. Мерките, които се предвиждат включват: Изграждане и реконструкция на канализационната мрежа и съоръжения към нея, довеждащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2000 Е.Ж., както следва:

Детайлни варианти – Отве.ж.дане на отпадъчни води

Избрани детайлни варианти – Отве.ж.дане на отпадъчни води (канализация)

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Параметри – дължина, m; съоръжения, бр.	Прогнозна стойност на мярката, лв.
1	Самоков	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 26 081 m	30 025 300
		Реконструкция на канализационната мрежа - преминаване на р. Искър – приоритетни мерки	L= 210 m	319 032
2	Ботевград	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 27 876 m	
		Реконструкция довеждащ колектор – Ботевград – приоритетни мерки	L= 543 / 401 m	3 969 282,76
		Реконструкция довеждащ колектор – Врачеш – приоритетни мерки	L= 150/ 230 m	**323 743**
3	Ихтиман	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 38 495 m	42 001 330
		Реконструкция на довеждащ колектор и канализационна мрежа – приоритетни мерки	Нови клонове L= 5 951 m Реконструирани клонове L= 2 151 m Довеждащ колектор L= 971 m	18 804 335
4	Костинброд	Реконструкция на канализационната мрежа - дъждовна канализация и на нова битова канализация	L= 12 140 m	**21 355 171,32**
		Реконструкция и изграждане на нова битова канализация, включително КПС – приоритетни мерки	Нова битова канализация L= 14 907 m Съоръжения КПСт. – 1 бр.	**11 623 735,36**
5	Елин Пелин	Реконструкция на канализационната мрежа	Реконструирани клонове L= 24 062 m Нова битова мрежа L= 1 942 m Довеждащ колектор L= 584 m	**38 625 124**
		Изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ, реконструкция и изграждане на нова битова канализация – приоритетни мерки	Реконструирани клонове L= 6 661 m Нова битова мрежа L= 1 942 m Довеждащ колектор	16 774 006

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Параметри – дължина, m; съоръжения, бр.	Прогнозна стойност на мярката, лв.
			L= 584 m	
6	Етрополе	Реконструкция на канализационната мрежа	Реконструирани клонове L= 10 174 m Нови клонове L= 1 761 m	11 336 795
7	Своге	Реконструкция на канализационната мрежа	Реконструирани клонове L= 5 586 m	4 938 748
		Изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ, реконструкция и изграждане на нова канализация, включително КПС – приоритетни мерки	Нови клонове L= 11 598 m Довеждащ колектор L= 3 137 m Съоръжения КПСт. – 4 бр.	18 314 516
8	Сливница	Реконструкция на канализационната мрежа, включително довеждащ колектор	Нови клонове L= 6 172 m Реконструирани клонове L= 15 117 m Дъждовна канализация L= 4 919 m	30 210 077
		Изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	L= 1 013 m	658 227
9	Костенец	Реконструкция на канализационната мрежа, включително довеждащ колектор	Реконструирани клонове L= 9 418 m Нови клонове L= 2 922 m	14 043 727
		Изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	L= 520 m	2 655 261
10	Пирдоп	-	-	-
11	Божурище	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 6 311 m	6 399 084
		Реконструкция на канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	Нови клонове L= 7 065м Довеждащ колектор L= 160м Съоръжения КПСт. – 1	13 070 966
12	Боровец	-	-	-
13	Златица	Реконструкция на канализационната мрежа	Реконструирани клонове	17 756 230

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Параметри – дължина, m; съоръжения, бр.	Прогнозна стойност на мярката, лв.
			L= 12 593м Нови клонове L= 2 259м	
		Реконструкция на канализационната мрежа – приоритетни мерки	Реконструирани клонове L= 1 237м Нови клонове L= 553 м	1 951 404
14	Долна Баня	Реконструкция на канализационната мрежа, включително довеждащ колектор	Реконструирани клонове L= 3 352 m Нови клонове L= 4 806 m Довеждащ колектор L= 5 400 m	17 170 675
		Изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	L= 5 400 m	3 508 812
15	Врачеш	Изграждане на нова канализация и цялостна реконструкция на довеждащ колектор	L= 2 169 m	1 574 644
16	Драгоман	Реконструкция на канализационната мрежа, включително довеждащ колектор	L= 11 759 m	32 688 087
		Изграждане на нова канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	Нови клонове L= 6 953 м Довеждащ колектор до ПСОВ Сливница (L= 7 965 м; КПСт. 2 бр.; тласкател 3 250 м)	
17	Правец	Реконструкция на канализационната мрежа	Реконструирани клонове L= 10 803 m Нови клонове L= 16 442 m	27 647 195
18	Годеч	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 5 168 m	4 941 624
		Изграждане на нова канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	Нови клонове L= 5 741 m Довеждащ колектор L= 2 102 m Съоръжения КПСт. – 2бр	8 595 730
19	Костенец село	Изграждане на нова канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор	Довеждащ колектор до ПСОВ Костенец L= 3 365 m	6 889 484

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Параметри – дължина, m; съоръжения, бр.	Прогнозна стойност на мярката, лв.
		– приоритетни мерки	Нови клонове L= 6 969 m Съоръжения КПСт.-1 бр.	
20	Нови хан	Реконструкция на дъждовна канализация	L= 3 116 m	2 010 358
		Реконструкция и изграждане на нова канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	Довеждащ колектор до ПСОВ Елин Пелин L= 1 220 m Реконструирани клонове L= 12 518 m Нови клонове L= 8 195 m	16 683 100
21	Трудовец	Реконструкция на канализационната мрежа	L= 12 758 m	13 180 840
22	Петърч	Реконструкция и изграждане на нова дъждовна канализация	Реконструирани клонове L= 4 950 m Дъждовни клонове L= 1 717 m	8 890 695
		Изграждане на нова канализационната мрежа и изграждане на довеждащ колектор – приоритетни мерки	Довеждащ колектор до ПСОВ Костинброд L= 1 997 m Нови клонове L= 10 056 m	11 450 151
23	Копривщица	Изграждане на нова дъждовна канализация	L= 8 594 m	13 139 949
			Нови клонове L= 3 228 m Довеждащ колектор L= 615 m	

Детайлни варианти – Пречистване на отпадъчни води

Избрани детайлни варианти – Пречистване на отпадъчни води

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Капаците, Е.Ж. (към 2023)	Прогнозна стойност на мярката, лв.
1	Самоков	Реконструкция на съществуваща ПСОВ Самоков I етап – машини и съоръжения, бетонови покрития и армировки, технологични	27 864	5 603 857

№	Агломерация	Избрано решение / детайлен вариант	Капаците, Е.Ж. (към 2023)	Прогнозна стойност на мярката, лв.
		тръбопроводи		
		Реконструкция на съществуваща ПСОВ Самоков II етап - реконструкция на сградния фонд, покривни конструкции, вентилация на технологичните и обслужващи сгради, частична подмяна на технологични тръбопроводи и комуникации, надграждане на СКАДА		8 666 240
2	Ихтиман	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	12 674	9 693 262
3	Елин Пелин (и Нови хан)	Изграждане на нова ПСОВ – обща Технологична схема с проточни биобасейни с отделно аеробно стабилизиране на утайките	12 185	9 784 968
4	Божурище	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	5846	**5 330 108**
5	Сливница (и Драгоман)	Изграждане на нова ПСОВ – обща Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	9839	8 409 320
6	Годеч	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	2817	**2 770 086**
7	Своге	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	7527	6 762 515
8	Копривщица	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	2005	**1 941 086**
9	Костенец (вкл. с. Костенец и Долна баня)	Изграждане на нова ПСОВ – обща Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	11359	**9 396 155**
10	Петърч	Изграждане на нова ПСОВ Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация	2006	**1 993 228**

За идентифицираните мерки за постигане на съответствие с националното и европейското законодателство за водоснабдителните системи в населените места над 50 жителя и изграждането и реконструкцията на канализационната мрежа, включително съоръженията към нея, дове.ж.дащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2 000 е.ж. ще се подготви финансова

стратегия за осигуряване на финансиране. Конкретните инвестиционни предложения за тези мерки ще бъдат идентифицирани на по-късен етап.

С реализирането на предложените дейности в РПИП ще се постигне:

- ✓ Намаляване на загубите на вода;
- ✓ Намаляване на риска за човешкото здраве от включването на отпадъчни води без пречистване в реките и другите водни тела;
- ✓ Увеличаване степента на свързаност на населението към канализационната мрежа;
- ✓ Предпазване на мрежите от претоварване, намаляване на риска от наводнения и замърсяване на почвите и подземните води;
- ✓ Намаляване на риска от инфилтрация и улесняване на експлоатацията и поддръжката на мрежата.

За РПИП е подадено уведомление и искане за преценяване за извършване на ЕО чрез МРРБ до МОСВ, в качеството му на компетентен орган.

Инвестиционните намерения в проекта включват дейности, които попадат в обхвата на т. 11, буква „в“ на Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ - пречиствателни станции за отпадъчни води и съгласно чл. 93, ал. 1, т.1 от ЗООС за тях ще се извършва преценка на необходимостта от ОВОС.

Подадено е Уведомление за инвестиционно предложение към Министъра на околната среда и водите.

С писмо изх. № 7310-8677 от 14.08.2023 г. на РИОСВ София са дадени указания за следващите действия, които трябва да се предприемат за прове.ж.дане на процедурата по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, включително внасяне в РИОСВ София на писмено искане по образец съгласно приложение № 6, с приложена подробно разработена информация по приложение № 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

1. Характеристики на инвестиционното предложение

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Във връзка с дефиниране на проект за финансиране за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на отвеждането и пречистването на

отпадъчни води по Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.“ са избрани приоритетни мерки, за които се изготвя проектно предложение ***„Доизграждане и реконструкция на ПСОВ, водоснабдителни и канализационни системи в обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, София“*** за инвестиционна инициатива за линейната ВиК инфраструктура, прие.ж.ащите към нея съоръжения и реконструкция и изграждане на ПСОВ за агломерациите над 10 000 е. ж.: Ихтиман – 12 692 Е.Ж., Костинброд – 15 766 Е.Ж., Елин Пелин – 10 736 е.ж., Самоков – 28 174 Е.Ж. и Ботевград – 19 837 е.ж., а именно:

Инвестиционно намерение компонент “Водоснабдяване“ - обобщение

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	**Брой жители**	**Технически параметри**
ВС "Ихтиман – Долна баня" гр. Ихтиман гр. Долна баня с. Черньово с. Стамболово с. Мирово с. Горна Василица гр. Момин Проход с. Пчелин с. Очуша с. Подгорие с. Гуцал с. Марица с. Радуил	21 793	**Дове.ж.дащи водопроводи:** Реконструкция на довеждащия водопровод от РВ „Ибър“ и РВ „Марица“ до напорните водоеми на гр. Ихтиман в участъка от Облекчителна шахта до с. Радуил до отклонението за НР за с. Пчелин в т.N40 L=14 056m **Вътрешна разпределителна мрежа:** Реконструкция на разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Ихтиман съпътстваща реконструкцията на канализационната мрежа L=7 566m
ВС "Костинброд-Петърч" гр. Костинброд с. Петърч с. Драговищица с. Голяновци с. Опицвет	16 697	**Вътрешна разпределителна мрежа** Реконструкция разпределителната мрежа на кв. Маслово и кв. Шияковци L=15 2357m
ВС "Елин Пелин" гр. Елин Пелин	21 904	**Вътрешна разпределителна мрежа** Реконструкция на част от разпределителната мрежа на гр. Елин Пелин с концентрация на авари и съпътстваща реконструкцията на канализацията L=7 219m
ВС над 10 000 жители		**Мерки SCADA** **Мерки GIS**

Инвестиционни мерки компонент “Отве.ж.дане и пречистване“ – обобщение

Агломерация	Е.Ж.	Предвидени мерки	
		Мерки за покриването на Директивата 91/271 ЕО / Инвестиционно намерение	**Ефект от предвидените мерки**
Самоков	**Код на агломерацията: BGAG65231_00 код на ПСОВ: BGWT65231_00_01**		
	28 174	***<u>В съответствие с Директива 91/271/ЕИО</u>*** **Реконструкция ПСОВ** **Реконструкция на канализационната мрежа** L=210m	Подобряван работата на ПСОВ Намаляване на инфилтрация/вливания(подмяна на най-компроемтирания участък при преминаването под река Искър)
Ботевград	**код на агломерацията: BGAG05815_00 код на ПСОВ: BGWT05815_00_01**		
	19 837	***<u>В съответствие с Директива 91/271/ЕИО</u>*** **Реконструкция на довеждащ колектор** L= 543 / 401м L=150/230m	Намаляване на инфилтрация/вливания/ексфилтрация - Реконструкция на довеждащ колектор до ПСОВ Ботевград, намаляване на ексфилтрация и вливания; - Реконструкция на довеждащ колектор от агломерация Врачеш, намаляване на инфилтрацията/вливания.
Ихтиман	**код на агломерацията: BGAG05815_00 код на ПСОВ: BGWT32901_00_01**		
	15 778	*<u>Не е в съответствие с Директива 91/271/ЕИО</u>* **ПСОВ** **Нови клонове** L= 5 951м **Реконструирани клонове**L= 2 151м **Довеждащ колектор** L= 971м	Пречистване на отпадъчните води от агломерацията Покритие с канализационна мрежа Намаляване на инфилтрацията
Костинброд	**код на агломерацията: BGAG38978_00 код на ПСОВ BGWT38978_00_01**		
	15 766	*<u>Не е в съответствие с Директива 91/271/ЕИО</u>* **Реконструкция и нова битова канализация** L= 14 907м **Съоръжения** КПСт. – 1бр	Покритие с канализационна мрежа
Елин Пелин	**код на агломерацията: BGAG38902_00 код на ПСОВ**		
	10 736	*<u>Не е в съответствие с Директива 91/271/ЕИО</u>* **ПСОВ** **Реконструирани клонове** L= 6 661м; **Битова мрежа** L= 1 942м; **Отливни канали** L= 1 555м **Довеждащ колектор** L= 584м	Пречистване на отпадъчните води от агломерацията Покритие с канализационна мрежа Намаляване на инфилтрацията

Мерки в инвестиционното намерение

ТАБЛИЦА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ МЕРКИ						
	Населено място	ВиК	Мерки	Дължина, (м) / бр.	Диаметър, (мм)	Инвестиционни разходи Стойност на мярката
КОМПОНЕНТ ВОДОСНАБДЯВАНЕ						
1	ИХТИМАН	ВС "Ихтиман – Долна баня" - Довеждащ водопровод	реконструкция	2 445,00	560	2 931 628,35 лв.
				5 864,00	560	7 031 111,92 лв.
				1 673,00	500	1 544 480,14 лв.
				1 902,00	500	1 755 888,36 лв.
				2 172,00	500	2 005 146,96 лв.
				3,00	-	59 399,70 лв.
				10,00	-	122 600,00 лв.
				1,00	-	10 300,00 лв.
				75,00	-	93 750,00 лв.
				14 056,00		15 554 305,43 лв.
		Разпрделителна мрежа	реконструкция	4 405,62	90	1 377 328,98 лв.
				655,30	110	208 883,43 лв.
				396,57	125	136 134,55 лв.
				458,15	140	157 273,73 лв.
				1 439,90	160	529 595,22 лв.
				210,79	225	90 449,99 лв.
				473,00	-	516 109,22 лв.
				7 566,33	-	3 015 775,12 лв.
		ОБЩО ЗА ИХТИМАН:		21 622,33	-	18 570 080,55 лв.
2	КОСТИНБРОД	Разпрделителна мрежа	реконструкция	12 069,57	90	3 773 309,67 лв.
				3 125,67	110	996 338,57 лв.
				39,44	110	25 143,79 лв.
				760,00	-	829 266,40 лв.
				2,00	-	24 520,00 лв.
		ОБЩО ЗА КОСТИНБРОД:		15 234,68		5 648 578,43 лв.
3	ЕЛИН ПЕЛИН	Разпрделителна мрежа	реконструкция	5272,06	90	1 648 204,12 лв.
				578,37	110	184 361,22 лв.
				568,71	125	195 226,77 лв.
				348,05	140	119 478,60 лв.
				451,53	160	166 072,73 лв.
				722	-	787 803,08 лв.
		ОБЩО ЗА ЕЛИН ПЕЛИН:		7218,72		3 101 146,53 лв.
4	SCADA	SCADA		1	-	100 000,00 лв.
				1	-	70 000,00 лв.
				1	-	50 000,00 лв.
				5	-	250 000,00 лв.

ТАБЛИЦА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ МЕРКИ						
	Населено място	ВиК	Мерки	Дължина, (м) / бр.	Диаметър, (мм)	Инвестиционни разходи Стойност на мярката
				2	-	44 000,00 лв.
				6	-	72 000,00 лв.
				12	-	120 000,00 лв.
				15	-	825 000,00 лв.
				36	-	360 000,00 лв.
				81	-	81 000,00 лв.
		ОБЩО ЗА SCADA:				1 972 000,00 лв.
5	ГИС	ГИС		1	-	350 000,00 лв.
				1	-	250 000,00 лв.
				1	-	75 000,00 лв.
				1	-	50 000,00 лв.
		ОБЩО ЗА ГИС:				725 000,00 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ КОМПОНЕНТ ВОДОСНАБДЯВАНЕ:						30 016 805,51 лв.
КОМПОНЕНТ ОТВЕ.Ж.ДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ						
1	САМОКОВ	ПСОВ	реконструкция	1		5 603 857,00 лв.
						5 603 857,00 лв.
		Канализационна мрежа на гр. Самоков	реконструкция	80,00	800	107 888,00 лв.
				130,00	800	236 679,30 лв.
						344 567,30 лв.
ОБЩО ЗА САМОКОВ:				80,00		5 948 424,30 лв.
2	БОТЕВГРАД	Реконструкция на довеждащ колектор до ПСОВ Ботевград"	реконструкция/ нова	140,00	1200	351 346,80 лв.
				543,00	2100	2 636 585,37 лв.
				401,00	600	381 503,38 лв.
				1	-	66 596,60 лв.
				100,00	2100	485 559,00 лв.
				1	-	45 000,00 лв.
				1 184	-	3 966 591,15 лв.
				150,00	400	97 467,00 лв.
				230,00	400	149 449,40 лв.
				1	-	32 489,00 лв.
				1	-	42 235,70 лв.
				380,00		321 641,10 лв.
	ОБЩО ЗА БОТЕВГРАД:					4 288 232,25 лв.
3	ИХТИМАН	ПСОВ		1,00	-	9 693 262,00 лв.
						9 693 262,00 лв.
		Реконструкция на довеждащ колектор	реконструкция	12,00	250	5 678,88 лв.
				155,00	500	118 389,00 лв.
				805,00	600	765 860,90 лв.
				1,00	-	45 000,00 лв.

ТАБЛИЦА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ МЕРКИ						
	Населено място	ВиК	Мерки	Дължина, (м) / бр.	Диаметър, (мм)	Инвестиционни разходи Стойност на мярката
				1493,00	2100	7 608 328,00 лв.
				180,00	800	242 748,00 лв.
				1152,00		8 786 004,78 лв.
		Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на гр. Ихтиман	реконструкция	581,00	500	491 491,14 лв.
				168,00	800	226 564,80 лв.
				429,00	1200	1 130 801,10 лв.
				501,00	1600	1 584 703,08 лв.
				472,00	1800	1 707 082,40 лв.
				134,00	-	238 211,80 лв.
				108,00	-	111 222,72 лв.
				2151,00		5 490 077,04 лв.
			нови	2456,00	300	1 505 528,00 лв.
				366,00	400	264 742,44 лв.
				1280,00	500	1 082 803,20 лв.
				1850,00	300	1 011 580,00 лв.
				372,00	-	661 304,40 лв.
				5952,00	-	4 525 958,04 лв.
				8103,00	-	10 016 035,08 лв.
	ОБЩО ЗА ИХТИМАН:					28 495 301,86 лв.
4	КОСТИНБРОД	Канализационната мрежа	реконструкция	14503,00	300	8 890 339,00 лв.
				404,00	400	292 229,36 лв.
				1	-	19 138,00 лв.
				1	-	195 000,00 лв.
				40	-	12 750,40 лв.
				1242	-	2 207 903,40 лв.
	ОБЩО ЗА КОСТИНБРОД:			14907,00	-	11 617 360,16 лв.
	ЕЛИН ПЕЛИН	ПСОВ		1	-	9 784 968,00 лв.
						9 784 968,00 лв.
		Реконструкция на съществуваща канализационна мрежа и изграждане на битова канализационна мрежа	реконструкция	55,00	300	33 715,00 лв.
				488,00	400	352 989,92 лв.
				1690,00	500	1 429 638,60 лв.
				173,00	600	180 283,30 лв.
				162,00	700	208 542,60 лв.
				46,00	800	62 035,60 лв.
				50,00	900	85 820,00 лв.
				3257,00	1000	5 590 314,80 лв.
				113,00	1100	270 149,10 лв.
				415,00	1200	1 093 898,50 лв.
				212,00	1350	571 806,40 лв.

ТАБЛИЦА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ МЕРКИ						
	Населено място	ВиК	Мерки	Дължина, (м) / бр.	Диаметър, (мм)	Инвестиционни разходи Стойност на мярката
				6661,00		
				1942,00	300	1 190 446,00 лв.
				353	-	627 528,10 лв.
				30	-	30 895,20 лв.
				1942,00		
		Довеждащ колектор	нови	584,00	400	379 471,52 лв.
				20,00	1100	47 814,00 лв.
				116,00	1200	305 764,40 лв.
				20,00	1350	53 944,00 лв.
				429,00	1600	1 356 961,32 лв.
				346,00	1000	553 575,78 лв.
				609,00	1600	1 837 468,71 лв.
				4	-	188 000,00 лв.
				1	-	97 467,00 лв.
				1	-	111 554,10 лв.
				1	-	88 796,12 лв.
				2124,00	-	16 748 880,07 лв.
	ОБЩО ЗА ЕЛИН ПЕЛИН:			10 727	-	26 533 848,07 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ КОМПОНЕНТ ОТВЕ.Ж.ДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ:						76 883 166,64 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ:						106 899 972,15 лв.

Предвидени са следните дейности в проектното предложение:

- **ИХТИМАН**

Компонент Водоснабдяване:

- ***Реконструкция на довеждащия водопровод от РВ „Ибър“ и РВ „Марица“ до напорните водоеми на гр. Ихтиман в участъка от Облекчителна шахта до с. Радуил до отклонението за НР за с. Пчелин***

Реконструкцията на довеждащият водопровод ще се извърши успоредно на трасето на съществуващият, запазвайки местата на множеството връзки с прилe.ж.ащите отклонения. Оразмерен е целият довеждащ водопровод от РВ “Ибър“ и РВ“ Марица“ до НР „Ихтиман“, като в оразмеряването участъкът, който се реконструира е разгледан с нови тръби със съответния диаметър. Останалите участъци, които се запазват са оразмерени за съществуващите водопроводи.

Общата дължина на водопровода, който ще се реконструира е 14 056 m. Теренът е силно пресечен, което налага използване на тръби с различно номинално налягане. За осигуряване на добра работа на водопровода в участъка са предвидени 3 броя регулатори за налягане в т.N6 и т.44 от реконструирания участък и в т.261 на съществуващия водопровод в посока Ихтиман.

Предвидена е и облекчителна шахта в реконструирания участък в т. N22.

В началото и края на реконструирания участък, както и на всяко отклонение от него са предвидени водомерни шахти.

Технически параметри:

Технически характеристики на инвестиционното намерение

Участъци от водопровода с различни характеристики	**Дължина в m Площ в дка/брой**	**Материал**	**Диаметър**
PE DN560 PN16	2 445	PEHD;1.6MPa	560
PE DN560 PN10	5 864	PEHD;1.0MPa	560
PE DN500 PN20	1 673	PEHD;2.0MPa	500
PE DN500 PN16	1 902	PEHD;1.6MPa	500
PE DN500 PN10	2 172	PEHD;1.0MPa	500
Учредяване на сервитут(ха)	78,598		
Регулатори за налягане (бр.)	3		
Водомерна шахта (бр.)	10		
Облекчителна шахта	1		
Преминаване през река с дънен праг (m)	75		

Инвестиционно намерение ВС „Ихтиман – Долна баня“ – постигнати резултати

Инвестиционно намерение	Намаление на загубите при изпълнение на проекта м3/г	Реални загуби във ВС, преди проекта (2023г.), м3/г	Реални загуби във ВС, преди проекта (2023г.), %	Реални загуби във ВС, след проекта (2026), м3/г	Реални загуби във ВС, след проекта (2026), %
- Реконструкция на довеждащия водопровод от РВ „Ибър“ и РВ „Марица“ до напорните водоеми на гр. Ихтиман в участъка от Облекчителна шахта до с. Радуил до отклонението за НР за с. Пчелин	167 259	914 817	49%	747 558	44%

С изпълнение на предвидените мерки ще се постигне намаляване на реалните загуби във водоснабдителната система с 5% (от 49% на 44%).

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 2 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

За реализиране на инвестиционното намерение няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се използват съществуващи пътища или сервитута на довеждащия водопровод.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Участъкът от трасето предвидено за реконструкция се намира извън регулацията на населените места, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

- ***Реконструкция на разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Ихтиман съпътстваща реконструкцията на канализационната мрежа***

Основните консуматори на питейна вода в гр. Ихтиман са населението на града и обществени и промишлени консуматори.

Към момента 60% от водопроводната мрежа на гр. Ихтиман е в лошо физическо състояние. Азбестоциментовите тръби, които са още в експлоатация са силно компрометирани и е необходимо да се подменят с нови. Голяма част от етернитовите тръби са изградени преди повече от 50г. Състоянието им е лошо с много аварии и течове, водещи до големи загуби на вода. В много лошо състояние са и каучуковите уплътнители, използвани при връзките на тези тръби. Сградните водопроводни отклонения от поцинковани тръби са в лошо състояние с много аварии и големи загуби на вода.

Броя на авариите за разгледания период е постоянен, но това най-вероятно се дължи на постепенната подмяна на водоснабдителната мрежа. За 2019 г. са регистрирани най-голям брой

на аварии по разпределителната мрежа, като на 1 km от мрежата се пада 1.66 броя аварии. Останалата част от водопроводната мрежа е от полиетиленови тръби полагани през последните 10 г, като в периода 2019-2021 е изпълнен проект „Реконструкция и рехабилитация на съществуващата водоснабдителна мрежа в гр. Ихтиман, Община Ихтиман – Етапно строителство“ – Първи етап – финансиран с национални средства от МРРБ.

Необходима е подмяна на старите етернитови тръби по водопроводната мрежа в град Ихтиман.

Предложените за реконструкция водопроводи са съобразени с изготвения през 2012 г. идеен проект за „Доизграждане и реконструкция на ВиК мрежата на гр. Ихтиман“. Във връзка със сравнително малкия обхват на реконструкцията, в участъците, в които диаметърът на съществуващия водопровод е по-голям от проектния диаметър, се предвижда реконструкция с еквивалентен на съществуващия водопровод.

Общата дължина на разпределителната мрежа предвидена за реконструкция е 7 566,33 м.

Технически параметри:

Технически характеристики на предложените мерки за разпределителната мрежа на гр. Ихтиман

Мрежа	DN,mm	Материал на тръбите	Дължина, m
Разпределителна мрежа	90	PE PN10	4 405,62
	110	PE PN10	655,30
	125	PE PN10	396,57
	140	PE PN10	458,15
	160	PE PN10	1 439,90
	225	PE PN10	210,79
Всичко:			**7 566,33**

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 2м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

Трасетата на вътрешната водопроводна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

За изграждането на водопроводите няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички

експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Компонент отве.ж.дане на отпадъчни води:

- ***Реконструкция на довеждащ колектор след ДПр.1, реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на гр. Ихтиман***

Отпадъчните води от агломерацията се отве.ж.дат посредством главния колектор Ø800 бетонови тръби в съществуваща ПСОВ, собственост на „Чугунолеене„ АД (колектора и ПСОВ). Заводът е частно дружество и реконструкцията на съществуващата ПСОВ, може да се осъществи само с частни средства.

Предвижда се реконструкция на участъци от Главен Колектор I и Главен Колектор II и прекъсването на връзката с частния колектор на Чугунолеене АД. Това е участъкът от съществуващия Дъждопреливник, минаващ покрай кв. Изток, река Мътивир и заустващ в ПСОВ Чугунолеене АД. Този участък е най-проблемния, където се генерира най-голямото количество инфилтрация. Очакваното ниво на инфилтрация/вливанията след изпълнение на предвидените мерки от 42,13l/s да намалее с 21,41, което се равнява на 20,72l/s или 58,42% от общото отпадъчно водно количество.

Технически параметри:

Технически характеристики на реконструираните участъци от канализационната мрежа

DN	Материал		
mm	GRP	PP	Total
500		581	581
800		168	168
1200	429		429
1600	501		501
1800	472		472
Total			**2 151**

Технически характеристики на новоизградената канализационна мрежа

Диаметър	Материал	Общо
mm		m
315	PP	4 306
400	PP	366
500	PP	1 280
Total		**5 952**

Технически характеристики на довеждащ колектор и отливен канал на ДПр.1

DN	Дължина	Материал	Total
mm	m		m
Довеждащ колектор			
250	12	PP	12
500	155	PP	155
600	805	PP	805
Total			**972**
Отливен канал			
2100	1 493	GRP	1 493
Total			**1 493**

Техническите параметри и стойност за цялостната реконструкция – приоритетни мерки

	с настилка				без настилка			
Диаметри	**Дължина**	**материал**	**ед.цена**	**сума**	**Дължина**	**ед.цена**	**сума**	**Общо**
DN	**м**	**-**	**лв**	**лв**	**м**	**м**	**лв**	**лв**
Реконструкция								
500	581	PP	845,94	491 491				491 491,14
800	168	GRP	1348,60	226 565				226 564,80
1200	429	GRP	2635,90	1 130 801				1 130 801,10
1600	501	GRP	3163,08	1 584 703				1 584 703,08
1800	472	GRP	3616,70	1 707 082				1 707 082,40
	2 151							
Нова								
300	2 456	PP	613,00	1 505 528	1850	546,80	1 011 580,00	2 517 108,00
400	366	PP	723,34	264 742				264 742,44
500	1 280	PP	845,94	1 082 803				1 082 803,20
	4 101				***1 850***			
Довеждащ колектор след Д.Пр.1								
250	12	PP			12	473,24	5 678,88	5 678,88
500	155	PP			155	763,80	118 389	118 389,00
600	805	PP			805	951,38	765 861	765 860,90
	971							
Реконструкция - изместване на колектор на Чугунолеене АД								
800	180	GRP	1348,60	242 748				242 748,00
Отливен канал								
2100	***1 493***	GRP			***1493***	5096	7 607 156	7 608 328,00
ДПр.	1		45000,00	45 000				45 000,00
СКО	506		1777,70	899 516				899 516,20
УО	108		1029,84	111 223				111 222,72

	с настилка				без настилка			
Диаметри	**Дължина**	**материал**	**ед.цена**	**сума**	**Дължина**	**ед.цена**	**сума**	**Общо**
DN	**м**	**-**	**лв**	**лв**	**м**	**м**	**лв**	**лв**
								18 802 039,86
Сервитут, дка	3,080		745					2 294,60
								18 04 334,46

Инвестиционни мерки за Ихтиман- обобщение

Агломерация	**Еквивалент жители**	**Предвидени мерки**	
		Ефективност на канализационната мрежа	**Мерки за покриването на Директивата 91/271 ЕО / Приоритетни мерки**
Ихтиман BGAG05815_00	**12 812**	**Реконструирани клонове** L= 38 495м	**ПСОВ** **Нови клонове** L= 5 952м **Реконструирани клонове** L= 2 151м **Довеждащ колектор** L= 972 / 1673 м

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 4 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

За реализиране на инвестиционното намерение за довеждащия колектор няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се използват съществуващи пътища или сервитута на колектора.

Трасетата на вътрешната канализационна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Трасетата превидени за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа се намират в регулацията на града и за изграждането им няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на

територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ

Компонент пречистване на отпадъчни води

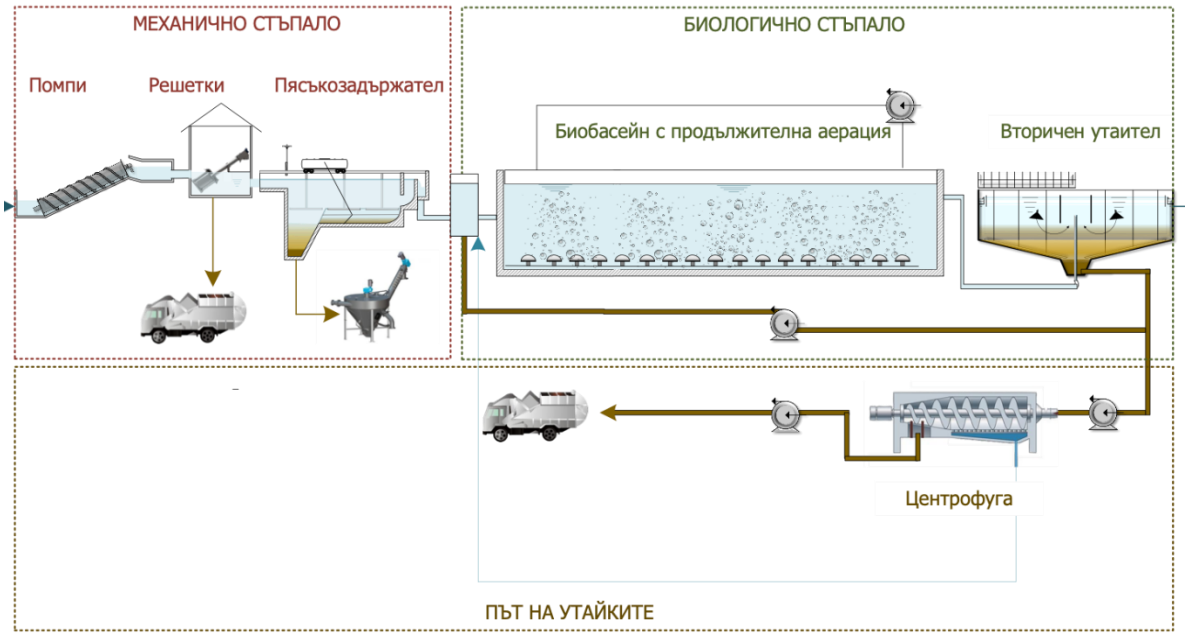
- Изграждане на ПСОВ Ихтиман

В гр. Ихтиман няма изградена ПСОВ. Еквивалентният брой жители който ще обслужва и третира бъдещата пречиствателна станция, включва замърсителните товари генерирани на територията на – гр. Ихтиман. Общият товар на агломерация Ихтиман е определен на 12 674 Е.Ж. или 760 кг/ден за 2023 г. Канализационната мрежа на града е изградена на 97 %, като всички сформирани на територията на населеното място отпадъчни води, се заустват непречистени в р. Мътивир.

Избрана е площадка на ПСОВ – имот № 32901.088.32, с големина 6.88 дка, масив 88, местност Геови върби, в землището на гр. Ихтиман.

ТЕХНОЛОГИЧНИ СХЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ ИХТИМАН

Избран Вариант 2: Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация.



Фигура 1.1.-1 Конвенционална технологична схема с биологично отстраняване на азот, химично отстраняване на фосфор и аеробно стабилизиране на утайката в биобасейна

ВАРИАНТ 2	**ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА С ПРОТОЧНИ БИОБАСЕЙНИ С ПРОДЪЛЖИТЕЛНА АЕРАЦИЯ**
По линия на водата	
Механично пречистване	Грубо механично пречистване и помпена станция за сурови отпадъчни води с монтиране на потопени канализационни помпи – 2 раб. + 1 рез., груби решетки, автоматизирани по ниво (40 mm) - 1 раб. + 1 рез.; Контейнери с обем 1.10 m^3 – 2 бр.; Комбинирано съоръжение за фино механично пречистване на отпадъчните води, което включва: Фини решетки с размер на отворите. – 3 мм., автоматизирани по ниво, лентов транспортьор, контейнери за отпадъци от финитe решетки – 2 раб.; Аериран пясъкомаслозадържател, оборудван с аерационна система, пясъкочистач и секция за задържане на масла; Дебитомер на вход - ултразвуков
Биологично пречистване	Селектор преди биобасейн с хомогенизиране на обема. Биобасейн проточен тип с продължителна аерация, симултантна денитрификация и химично отстраняване на фосфора. Общ обем на биобасейна – 4887 m^3; Вторични радиални утаители – 2 бр. с общ диаметър на съоръжението D=16 m. Помпена станция за излишни активни утайки и рециркулираща активна утайка

ВАРИАНТ 2	ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА С ПРОТОЧНИ БИОБАСЕЙНИ С ПРОДЪЛЖИТЕЛНА АЕРАЦИЯ
	Дебитомер на изход, монтиран в открит канал Заустване тип – брегово, чрез укрепване с каменно заскаляване по дъното срещу ерозия
По пътя на утайките	
Третиране на утайките	Шахта за плаващи от изградените вторични радиални утаители. Плаващите се подават напорно към резервоар преди сградата за обезводняване; Утайкоуплътнител за излишна активна утайка – 1 бр., с дълбочина H=3,5 m. Силоз за стабилизирани утайки – 1 бр., с работна дълбочина 3.5 m; Обезводняване на утайки с центрофуга
Обслужващи сгради и съоръжения	
Други сгради и съоръжения	Реагентно стопанство за химическа дефосфатизация. Въздуходувки и трансформаторна подстанция - въздуходувки, всички с инвентори на оборотите; Сграда помпена станция за вътрешни води от ПСОВ Административно-лабораторна сграда Технологична сграда Портиерна

Конструктивни обеми на съоръженията

		Вариант 2	
Необходим конструктивен обем		стойност	дим.
№			
1	Общ обем на биобасейните (SBR)	4887	m^3
2	Общ обем на вторичните утаители	884	m^3
3	Общ конструктивен обем на биологичното стъпало	5771	m^3
4	Общ обем на аеробен стабилизатор	-	m^3
5	Общ обем на утайкоуплътнител	94	m^3
6	Общ конструктивен обем биологично стъпало и утайки	5865	m^3

Консумация на електроенергия

		Вариант 2	
Консумация на електроенергия		стойност	дим.
Основни съоръжения по пътя на водата и пътя на утайките			
№			
1	Биологично стъпало	609 214	kWh/a
2	Помпена станция за активни утайки	120 888	kWh/a

3	Третиране на утайките	64 278	kWh/a
4	Разход на електроенергия	1 080 580	BGN/a

Образувани въглеродни емисии

		Вариант 2	
Въглеродни емисии		стойност	дим.
Въглеродни емисии на еквивалент консумирана електроенергия			
№			
1	Въглеродни емисии 2023 г.	425 749	$kgCO_2/a$
2	Тарифа въглеродни емисии*	20 808	BGN/a

**Тарифа на въглеродни емисии 0.025 Eur/tCO_2*

Основни технологични параметри

		Вариант 2	
Параметър		стойност	дим.
Основни съоръжения по пътя на водата и пътя на утайките			
№			
1	Общ конструктивен обем на ПСОВ	5865	m^3
2	Общ обем продуцирани утайки	3.30	m^3/d
	Разход на електроенергия	389 008	BGN/a
	Въглеродни емисии	425 749	$kgCO_2/a$

Водоснабдяване - Захранването на площадката е предвидено да се осъществи чрез съществуващия в момента водопровод, който захранва съществуващата ПСОВ, собственост на „Чугунолеене" АД.

Ел. Захранване - За захранване на станцията ще се изгради нов трафопост, разположен на границата на собственост към уличната регулационна линия на имота. Резервно ел. захранване е предвидено с дизел генератор. Захранването ще се осъществи от 20kV въздушен електропровод Димитър Милчев.

За реализиране на инвестиционното намерение няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура.

При извършване на строителството няма да се използва взрив.

Избрана е площадка на ПСОВ – имот № 32901.088.32, с големина 6.88 дка, масив 88, местност Геови върби, в землището на гр. Ихтиман, ЕКАТТЕ 32901. Имотът се намира по

трасето на довеждащия колектор от града към площадката на Чугунолеене АД и е общинска частна собственост. Актуван е с Акт № 559/12.03.2012 год., като нива с категория на земята V-та, вписан в службата по вписвания на 26.03.2012 год.

За инвестиционното предложение ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

- **КОСТИНБРОД**

Компонент Водоснабдяване:

- Реконструкция на разпределителната мрежа на кв. Маслово и кв. Шияковци

Инвестистиционното намерение предвижда реконструкция на част от разпределителна мрежа на гр. Костинброд – квартали Маслово и Шияковци, съпътстваща изграждането на нова и реконструкцията на съществуваща канализация.

От помпена станция „Маслово“ чрез два тласкателя се снабдява мрежата на кв. Маслово и кв. Шияковци след което и централната част на гр. Костинброд. Тласкателят преминаващ през кв. Маслово е подменен през 2016 година и е в добро състояние. Тласкателят преминаващ през кв. Шияковци е от стоманени тръби с диаметър 219мм и е предвиден за реконструкция (виж горната точка).

В двата квартала са обособени самостоятелни ДМА зони.

Общата дължина предвидена за реконструкция е 15 234,68 м.

Технически параметри:

Технически характеристики на инвестиционното намерение

Мрежа	DN, mm	Материал на тръбите	Дължина, m
Разпределителна мрежа	90	PE PN10	12 069,57
	110	PE PN10	3 165,11
Преминаване през река	110	PE PN10	39,44
СВО		PE PN10	760
Изграждане на водомерна шахта			2
Всичко:			15 234,68

Инвестиционно намерение ВС "Костинброд - Петърч" – постигнати резултати

ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ	Намаление на загубите м3/г	Реални загуби във **ВВМ** преди проекта (2023), м3/г	Реални загуби във **ВВМ** преди проекта (2023), %	Реални загуби, след проекта (2026), м3/г	Реални загуби, след проекта (2026), %
Реконструкция на ВВМ на гр. Костинброд (кв. Маслово и кв. Шияковци) в участъците с чести аварии съпътстващи реконструкцията на канализационната мрежа и реконструкция на хранителен водопровод 219Ст от ПС Маслово до гр. Костинброд	176 368	610 538	38%	434 170	30%

С изпълнение на предвидените мерки ще се постигне намаляване на реалните загуби във водоснабдителната система с 8% (от 38% на 30%).

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 2 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

Трасетата на вътрешната водопроводна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Реконструкцията на водопроводите се намират в регулацията на населеното място и за изграждането на водопроводите няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект", съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект

<u>Компонент отве.ж.дане на отпадъчни води:</u>

- Реконструкция и доизграждане на битова канализационна мрежа в зона А (кв. Шияковци и кв. Маслово)

Степента на изграденост на канализационната мрежа е 92% смесена/разделна.: Зона А – разделна канализация, изградена само битова мрежа, с множество заустявания в Сливнишка река. Процент на изграденост за двата квартала Шияковци и Маслово, определящи Зона А е 80%; Зона Б – смесена канализация, процента на изграденост е 100%;

Зона В – обслужва се от ИДПС, 1,4% от обхвата на агломерацията.

Мерките свързани с покритието на Директивата относно агломерацията са в реконструкцията на канализационната мрежа в Зона А.

Съществуващата канализационната мрежа в Зона А е битова, разположена в ситуативно и нивелетно отношение в повечето случаи в разрез с Нормативната база, покритието на зоната е около 80%. Така изградената мрежа в зона А, не може да бъде адаптирана в цялост или частично към бъдещото цялостно решение на зоната. Вариантност в реконструкцията е неприложимо за зоната, предвижда се цялостно изграждане на нова канализационна мрежа. В най-южната част на зоната има изградена КПСт.2 в предходния програмен период. Във връзка с конфигурацията на терена на зоната се предвижда изграждане на нова КПСт.1, ситуирана в средата на зоната. Водосбора на КПСт.1 е половината от зоната, тя препомпва отпадъчните води от тази част в КПСт.2. Останалата част от зоната постъпва гравитачно в съществуващата КПСт.2. От съществуващата КПСт.2, отпадъчните води от зона А се препомпват в канализационната мрежа на агломерация Костенец, в съответствие с приетия и реализиран в основната си част (Зона Б) одобрения идеен проект по ОП „Околна среда 2007-2013 г.“ проект *„Интегриран проект за изграждане на ПСОВ - гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на ВиК мре.ж.и и съоръженията по тях за гр. Костинброд”*.

Обобщение на предвидените мерки по канализационната мрежа:

- Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа - L = 14 503m DN300 и L=404m DN400;

- Изграждане на КПСт., което се налага във връзка с теренните условия и местоположение със следните параметри:

Агломерация Костинброд – КПС1

	КПС		Тласкател	
	Q	H	DN	L
	m/s	m	mm	m
КПС1	8	7	110	40

Технически характеристики на инвестиционното намерение и остойностяване

		с настилка			
Диаметри	**Дължина**	**материал**	**ед.цена**	**сума**	**Общо**
DN	**м**	**-**	**лв**	**лв**	**лв**
Реконструкция и нова битова канализационна мрежа					
300	14 503	PP	613	8 890 339	8 890 339
400	404	PP	723,34	292229,36	292229,36
общо	***14 907***				
Преминаване под река	1		19138,00	19138,00	19138,00
КПС	1		195000	195000	195000
Тласкател 110PE преминаване през река	40		318,76	12750,40	12750,40
СКО	1 242		1777,70	2207903,40	2207903,40
					11 617 360,16

Инвестиционни мерки за Костинброд- обобщение

Агломерация	**Еквивалент жители**	**Предвидени мерки**	
		Ефективност на канализационната мрежа	**Мерки за покриването на Директивата 91/271 ЕО / Инвестиционно намерение**
Костинброд BGAG38978_00 код на ПСОВ	**15 766**	**Дъждовна канализация** L= 12 140м	**Реконструкция и нова битова канализация** L= 14 907м **Съоръжения** КПСт. – 1бр

С изпълнение на предвидените мерки в таблицата по горе, покритието с канализационна мрежа ще бъде 98,6% и ще се прекъснат нерегламентираните зауствания във водните обекти. Зона В ще остане без канализационна мрежа, но с покритие на ИДПС.

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 4 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

Трасетата на вътрешната канализационна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Трасетата на каналицационните клонове се намират в регулацията на населеното място и за изграждането им няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от

глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект

- **ЕЛИН ПЕЛИН**

Компонент Водоснабдяване:

- Реконструкция на част от разпределителната мрежа на гр. Елин Пелин с концентрация на аварии и съпътстваща реконструкцията на канализацията

Основните консуматори на питейна вода в гр. Елин Пелин са населението на града и обществени и промишлени консуматори. Строителството на селищната водопроводна мрежа е започнало още преди средата на миналия век, като основно е изградена през 60-те и 70-те години. Изпълнена е почти изцяло от етернитови тръби. Експлоатационният период на по-голяма част от мрежата е изтекъл. Към момента 96% от водопроводната мрежа на гр. Елин Пелин е изпълнена от етернитови и стоманени тръби, които са в лошо физическо състояние. Азбестоциментовите тръби, които са още в експлоатация са силно компрометирани и е необходимо да се подменят с нови. Голяма част от тях са изградени преди повече от 50 г. В много лошо състояние са и каучуковите уплътнители, използвани при връзките на тези тръби. Сградните водопроводни отклонения от поцинковани тръби са в лошо състояние с много аварии и големи загуби на вода. Необходима е подмяна на старите етернитови и стоманени тръби по водопроводната мрежа в град Елин Пелин. Реконструкцията обхваща участъци от разпределителната мрежа, в които през последните години са концентрирани авариите по мрежата, което е свързано със загуби на вода и чести прекъсвания на водоподаването, както и попадащи в обхвата на мерките по компонент канализация. Поради равнинния терен на града и равномерното налягане не се налага зониране на мрежата по отношение на налягане.

Общата дължина предвидена за реконструкция е 7 218,72 м.

Технически характеристики на инвестиционното намерение

Мрежа	DN,mm	Материал на тръбите	Дължина, m
Разпределителна мрежа	90	PE PN10	5 272,06
	110	PE PN10	578,37
	125	PE PN10	568,71
	140	PE PN10	348,05
	160	PE PN10	451,53
Всичко:			**7 218,72**

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 2 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

Трасетата на вътрешната водопроводна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Реконструкцията на водопроводите се намират в регулацията на населеното място и за изграждането им няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Компонент отве.ж.дане на отпадъчни води:

- Изграждане на довеждащ колектор от ДПр.1 и ДПр.4 до ПСОВ, реконструкция и изграждане на канализационни клонове

Приоритетните мерките предвиждат, свързване на съществуващата канализационна мрежа с бъдещата ПСОВ Елин Пелин, опазване на околната среда и намаляване на инфилтрацията/вливанията. Предвидените мерки на този етап са съобразени с бъдещото развитие на канализационната мрежа, както и възможността на свързване на съществуващите колектори към новоизградените в ситуативно и нивелетно отношение.

Обхвата на приоритетните мерки е както следва:

Агломерация Елин Пелин северна част

- Реконструкция на Главен колектор I от т.31 до ДПр. 1 по ул. Средец;
- Изграждане на разделна канализация южно от ул. Средец. Съществуващата канализация е плитка с покритие около 1,1м, предвижда се да стане дъждовна и до нея да се изгради нова битова канализация (Главен колектор Iб; клонове NoNo30б; 31б; 32б; 96б; 47б; 48б; IIб);
- Изграждане на ДПр. 1 и отливен канал;
- Изграждане на довеждащ колектор от ДПр. 1 до ПСОВ.

- Реконструкция на Главен колектор III от т.92 до ДПр. 1А;
- Реконструкция на Главен колектор III от ДПр. 1А до Главен колектор I;
- Изграждане на ДПр. 1А и отливен канал;

Агломерация Елин Пелин южна част

- Реконструкция на Главен колектор V от т.616 до т.613, в това число изграждане на ДПр.2 и отливен канал;
- Реконструкция на кл.34 от т.608 до т.613;
- Преминаване под жп линия от т.613 до т.610;
- Реконструкция на кл.13 от т.610 до т.489;
- Реконструкция на Главен колектор II(юз) от т.489 до т.488;
- Реконструкция на Главен колектор I(юз) от т.488 до ДПр.3;
- Изграждане на ДПр. 3 и отливен канал;
- Изграждане на довеждащ колектор от ДПр. 3 до ПСОВ;

Технически параметри

В таблиците по долу са дадени по отделни компоненти на канализационната мрежа

Технически параметри на реконструкцията съществуваща канализационна мрежа – смесена

Диаметър	**Отпада**			**Нова**	
нов	**300**	**800**	**1000**	**-**	**Total**
300				5	5
400	116			372	488
500	577			1113	1690
600	173				173
700	162				162
800			46		46
900	20		30		50
1000			3257		3257
1100					133
1200	232	226		189	647
1300				10	10
Total	**1280**	**226**	**3333**	**1689**	**6661**

Технически параметри довеждащ колектор

DN mm	**Материал**	**Total**
400	PP	584
Total		584

Параметри на новоизградената битова канализационна мрежа

DN mm	Материал	Total
300	PP	1 942
Total		**1 942**

Техническите параметри – приоритетни мерки

Диаметри	Дължина	материал	Дължина
DN	**м**	**-**	**м**
Реконструкция			
300	5	PP	
400	488	PP	
500	1 690	PP	
600	173	PP	
700	162	GRP	
800	46	GRP	
900	50	GRP	
1000	3 257	GRP	
1100	133	GRP	
1200	647	GRP	
1350	10	GRP	
	6 661		
Битова мрежа			
300	1 942	PP	
	1 942		
Довеждащ колектор			
400	584	PP	584
			584
Отливни канали			
1 000	346	GRP	346
1 100	20	GRP	
1 200	116	GRP	
1 600	429	GRP	609
1 350	20	GRP	
Дъждопреливник	4		
Преминаване под р.Лесновска	1		
Преминаване под жп	1		
Преминаване р.път III-105	1		
СКО	352		

Диаметри	Дължина	материал	Дължина
DN	м	-	м
Реконструкция			
УО	30		
сервитут, дка	29,805		

Инвестиционни мерки за агломерация Елин Пелин- обобщение

Агломерация	Еквивалент жители	Предвидени мерки	
		Ефективност на канализационната мрежа	Мерки за покриването на Директивата 91/271 ЕО / Инвестиционно намерение
Елин Пелин BGAG38902_00	**10 736**	**Реконструирани клонове** L= 24 062м; **Битова мрежа** L= 1 942м; **Отливни канали** L= 1 555м **Довеждащ колектор** L= 584м	**Реконструирани клонове** L= 6 661м; **Битова мрежа** L= 1 942м; **Отливни канали** L= 1 555м **Довеждащ колектор** L= 584м

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 4 м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

За реализиране на инвестиционното намерение при изграждането на довеждащия колектор няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се използват съществуващи пътища или сервитута на колектора.

Трасетата на вътрешната канализационна мрежа се намират в регулацията на града и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Трасетата предвидени за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа се намират в регулацията на населеното място и за изграждането им няма да бъде необходимо изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно

управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. Довеждащият колектор преминава през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект, както и преминаване под жп и републикански път, за което ще се изисква специално разрешение от АПИ София, Национална компания „Железопътна инфраструктура“ (НКЖИ) и Министъра на транспорта за преминаването на колектора през жп линия.

<u>Компонент пречистване на отпадъчни води</u>

- Изграждане на ПСОВ Елин Пелин

В агломерация Елин Пелин няма изградена ПСОВ. Еквивалентният брой жители, който ще обслужва и третира бъдещата пречиствателна станция, включва и трите селищни формирования – гр. Елин Пелин, с. Гара Елин Пелин и с. Нови Хан.

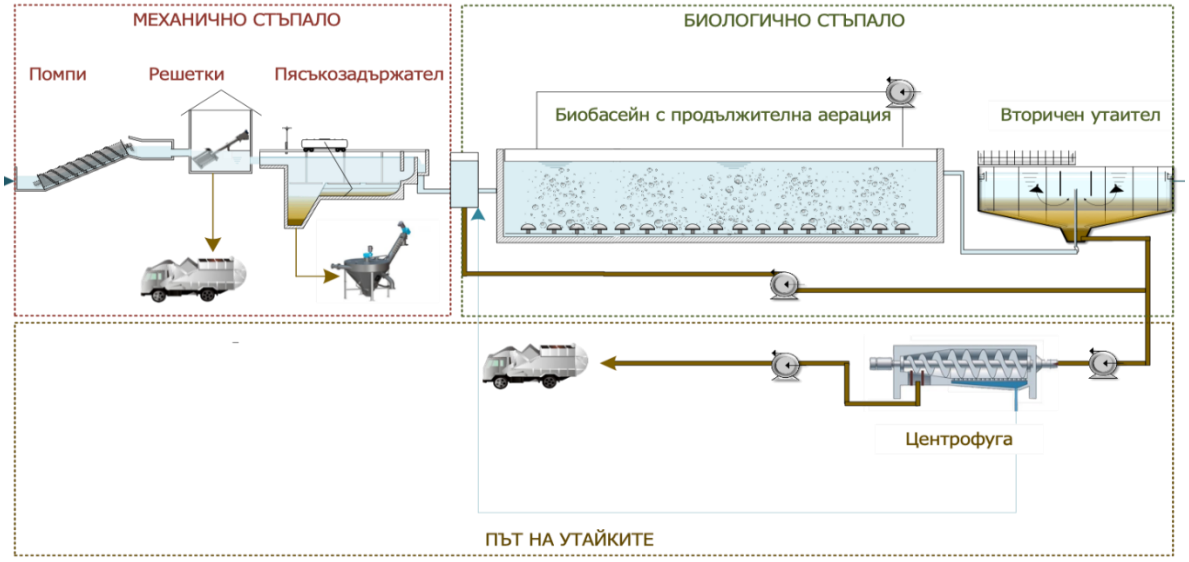
Общият товар на агломерация Елин Пелин (който включва селищните формации гр. Елин Пелин и с. Гара Елин Пелин) е определен на 10 160 Е.Ж. или 610 кг/ден за 2023 г. Канализационната мрежа на града е изградена на 100 %, като всички сформирани на територията на населеното място отпадъчни води, се заустват непречистени в р. Лесновска.

За нуждите на агломерация Елин Пелин е осигурена площадка за ПСОВ, която е общинска собственост. Същата се намира в имот № 000150, в местността Азиаците. Разположена

е непосредствено до приемника на р. Лесновска и е с площ от 35.953 дка, от които ще се ползват 1/3.

ТЕХНОЛОГИЧНИ СХЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ ЕЛИН ПЕЛИН

Избран Вариант 2: Технологична схема с проточни биобасейни с продължителна аерация.



Фигура 1.1.-2 Конвенционална технологична схема с биологично отстраняване на азот, химично отстраняване на фосфор и аеробно стабилизиране на утайката в биобасейна

ВАРИАНТ 2	**ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА С ПРОТОЧНИ БИОБАСЕЙНИ С ПРОДЪЛЖИТЕЛНА АЕРАЦИЯ**
По линия на водата	
Механично пречистване	Грубо механично пречистване и помпена станция за сурови отпадъчни води с монтиране на потопени канализационни помпи – 1 раб. + 1 рез., груби решетки, автоматизирани по ниво (40 mm) - 1 раб. + 1 рез.; Контейнери с обем 1.10 m^3 – 2 бр.; Комбинирано съоръжение за фино механично пречистване на отпадъчните води, което включва: Фини решетки с размер на отворите. – 3 мм., автоматизирани по ниво, лентов транспортьор, контейнери за отпадъци от финитe решетки – 1 раб.+1 рез.; Аериран пясъкомаслозадържател, оборудван с аерационна система, пясъкочистач и секция за задържане на масла; Дебитомер на вход - ултразвуков
Биологично пречистване	Селектор преди биобасейн с хомогенизиране на обема Биобасейн проточен тип с продължителна аерация симултантна денитрификация и химично отстраняване на фосфора. Общ обем на биобасейна – 4695 m^3; Вторични радиални утаители – 2 бр. с общ диаметър на съоръжението D=16 m. Помпена станция за излишни активни утайки и рециркулираща активна утайка Дебитомер на изход, монтиран в открит канал

ВАРИАНТ 2	ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА С ПРОТОЧНИ БИОБАСЕЙНИ С ПРОДЪЛЖИТЕЛНА АЕРАЦИЯ
	Заустване в р. Лесновска, тип – брегово, чрез укрепване с каменно заскаляване по дъното срещу ерозия
По пътя на утайките	
Третиране на утайките	Шахта за плаващи от изградените вторични радиални утаители. Плаващите се подават напорно към резервоар преди сградата за обезводняване; Утайкоуплътнител за излишна активна утайка – 1 бр., с дълбочина H=3,5 m. Обезводняване на утайки с центрофуга Резервни изсушителни полета – 4 бр.
Обслужващи сгради и съоръжения	
Други сгради и съоръжения	Реагентно стопанство за химическа дефосфатизация. Въздуходувки и трансформаторна подстанция - въздуходувки, всички с инвентори на оборотите; Сграда помпена станция за вътрешни води от ПСОВ Административно-лабораторна сграда Технологична сграда Портиерна

обеми на съоръженията

		Вариант 2	
Необходим конструктивен обем		стойност	дим.
Основни съоръжения по пътя на водата и пътя на утайките			
№			
1	Общ обем на биобасейните (SBR)	4695	m^3
2	Общ обем на вторичните утаители	884	m^3
3	Общ конструктивен обем на биологичното стъпало	5579	m^3
4	Общ обем на аеробен стабилизатор	-	m^3
5	Общ обем на утайкоуплътнител	90	m^3
6	Общ конструктивен обем биологично стъпало и утайки	5569	m^3
7	Необходима площ за изсушителни полета	408	m^2

консумация на електроенергия

		Вариант 2	
Консумация на електроенергия		стойност	дим.
Основни съоръжения по пътя на водата и пътя на утайките			
№			
1	Биологично стъпало	1 520 254	kWh/a
2	Помпена станция за активни утайки	120 888	kWh/a
3	Третиране на утайките	64 278	kWh/a
4	Разход на електроенергия	1 520 254	kWh/a

образувани въглеродни емисии

		Вариант 2	
Въглеродни емисии		стойност	дим.
Въглеродни емисии на еквивалент консумирана електроенергия			
№			
1	Въглеродни емисии 2023 г.	428 406	$kgCO_2/a$
2	Тарифа въглеродни емисии*	20 938	BGN/a

**Тарифа на въглеродни емисии 0.025 Eur/tCO_2*

основни технологични параметри

		Вариант 2	
Параметър		стойност	дим.
Основни съоръжения по пътя на водата и пътя на утайките			
№			
1	Общ конструктивен обем на ПСОВ	5569	m^3
2	Общ обем продуцирани утайки	3.10	m^3/d
3	Разход на електроенергия	1 087 783	BGN/a
4	Въглеродни емисии	428 406	$kgCO_2/a$

За инвестиционното намерение ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

За гр. Елин Пелин и за с. Елин Пелин има налични разрешения за заустване, като на основание на чл. 46, ал. 1, т. 3 и чл. 52, ал. 1, т. 3 от Закона за водите, Дунавски район с център Плевен при МОСВ са издали на “Водоснабдяване и канализация” ЕООД гр. София област приложените разрешителни за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти:

НАСЕЛЕНО МЯСТО	ГЕОГРАФСКИ КООРДИНАТИ НА РАЗРЕШЕНИЯТА ЗА ЗАУСТВАНЕ
С. Елин Пелин	Заустване №3: N-42°39'39,7” E-23°35'25,8”
С. Елин Пелин-след ЛПСОВ	Заустване №4: N-42°37'43,54 E-23°34'22,86
Гр. Елин Пелин	Заустване №1: N-42°39'40,79 E-23°35'26,91”
	Заустване №2: N-42°39'36,7” E-23°35'35,27

- **<u>САМОКОВ</u>**

Компонент отвеждане на отпадъчни води:

- Реконструиране на участъка на Главния колектор след ромската махала в гр. Самоков, при пресичането му на река Искър

Основните акценти в предвидените мерки обхващат реконструкция на разрушените преливни ръбове на съществуващите дъждопреливници, изключване на нерегламентираното дере включено в канализационната мрежа и реконструкция на участъка на Главния колектор след ромската махала, при пресичането му на река Искър, където се наблюдава най-голямата инфилтрация/вливане в канализационната мрежа в порядъка на 50-60l/s. Дължината на участъкът предвиден за реконструкция е 210 м. Преминаването на реката е посредством праг с DN800C, това е участък с генериране на голямо количество вливане на води от реката. Реконструкцията на участък с дължина 130 м ще бъде извършена с технология за безизкопна рехабилитация - - CIPP-UV, а участъка от 80 м ще бъде изкопна с тръби DN800C, GRP.

Към момента водното количество, което постъпва на вход ПСОВ Самоков е в диапазона около 195л/с, съгласно данни от мониторинг на ПСОВ, измервателна кампания и допълните измервания на предвидените мерки по канализационната система. С реализирането на по горе определените мерки се очаква, инфилтрацията/вливанията да намалеят както следва:

- От изключването на напоителния канал – 12 л/с;
- От изключването на дренажния канал - 4,21 л/с;
- От реконструкцията на преминаването на река Искър – 51,22 л/с;

Общо: 67,43 л/с, очаквания поток след реализиране на мерките по канализационната мрежа потокът към ПСОВ Самоков да намалее на 127,59 л/с.

Нивото на инфилтрация/вливанията към момента е около 123,09л/с или 63%;

След изпълнение на мерките 55,68 или 44%.

Технически параметри:

Таблица 2.1 Технически характеристики на инвестиционното намерение

Диаметри	**Дължина**	**материал**
DN	**м**	**-**
преминаване на р. Искър		
800	130	безизкопна рехабилитация
800	80	GRP
Сервитут, дка	0,700	

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 4м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

За реализиране на инвестиционното намерение няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се използват съществуващи пътища или сервитута на главния колектор.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Трасето за реконструкция се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект.

<u>Компонент пречистване на отпадъчни води</u>

- Реконструкция на ПСОВ Самоков

В гр. Самоков има изградена и се експлоатира пречиствателна станция за отпадъчни води. Технологичната схема предвижда и се експлоатира за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор. Общият товар на агломерация Самоков е определен на 28 174 Е.Ж. и 1690 кг/ден. Пречиствателната станция спешно се нуждае от реконструкция, ново технологично решение на биологичното стъпало и утайковото стопанство. Предлага се реализирането на инвестиционното намерение за реконструкция на ПСОВ Самоков, да се осъществи в два етапа, предвид състоянието както на пречиствателната станция, така и на експлоатационното дружество. През първия етап на реконструкция, който е предвиден в инвестиционното намерение, са заложени

основно мерки за доставка и монтаж на ново машинно-технологично оборудване по всички основни технологични стъпала, което да замени съществуващите аварирали машини и съоръжения. Предлагат се също така и мерки за частична реконструкция и възстановяване на бетоново покритие на армировка, възстановяване на предпазни мазилки и подмяна на технологични тръбопроводи, там където е необходимо.

Спецификация на машинно-технологичното оборудване, което се предлага да се изпълни в рамките на настоящия инвестиционен проект:

I - ви ЕТАП					
№	**Наименование, техн.данни**	**Ед.м.**	**К-во**	**Раб.**	**Рез.**
1	Довеждащ открит канал				
1,01	Метален савак - електро задвижване, B = 1200 mm, H= 1000 mm, материал: SS 1.4301 Pmot= 0,75 kW	бр.	1	1	-
2	Входна шахта и груби решетки				
2,01	Савак към авариен с ръчно задвижване с редуктор. Вканал = 1200mm, Нканал = 1400mm, SS 1.4301. Pmot =0,20	бр.	1	1	-
2,02	Груби решетки с процепи с = 30 mm за авариен канал, ръчно почистване; Капацитет Q = 300 l/s, B = 1500 mm, H = 2300 m, Материал: SS 1.4301	бр.	2	2	-
2,03	Савак с ръчно задвижване с редуктор пред решетки, Вканал = 1200 mm, Нканал = 1500 mm, Нтабла = 1500 mm, материал: SS 1.4301	бр.	2	2	-
2,04	Груба механизирана решетка - капацитет Q = 277.8 l/s, ширина на решетката: 1200 mm, височина на изсипване на отпадъка: 900 mm, разстояние между прътите: 30 mm. Всички части под вода от SS 1.4301.	бр.	2	1	1
2,05	Лентов транспортьор за отпадъци от груби решетки B = 600 mm, гумена лента, бордове и покритие от SS 1.4301, B = 600 mm, L = 3000 mm; Pmot = 1,10 kW	бр.	1	1	-
2,06	Ултразвуков нивомер, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6m, монтиран в обсадна тръба диаметър 250мм (компактно)	бр.	1	1	-
3	Сграда фино механично пречистване				
3,01	Савак с ръчно задвижване с редуктор пред и след решетки, Вканал = 1000 mm, Нканал = 1200 mm, Нтабла = 1200 mm, материал: SS 1.4301	бр.	4	4	-
3,02	Фина механизирана решетка с процепи с = 5 mm; Капацитет Q = 277.8 l/s, Вканал = 1000 mm, Материал: SS 1.4301, Pmot = 2,20/1,76 kW	бр.	2	1	1
3,03	Лентов транспортьор за отпадъци от фини решетки до компактор. Материал: SS 1.4301, Капацитет = 2-4 m3/h. L = 6500mm. DN = 250 mm. Pmot = 1,50 kW.	бр.	1	1	-
3,04	Преса за отпадъци от фини решетки с промивка с дебит 2-3 m3/h. Необходима вода за промивка: 0.5 - 1.0 l/s, 4-5 bar. Материал на тялото и тръбата неръждаема стомана AISI 304. Сухо вещество в уплътнените отпадъци до 25 %., Pmot = 4,0/2,8 kW	бр.	1	1	-
3,05	Класификатор за пясък, Q = 60 m3/h, Pmot = 1,00 kW	бр.	1	1	-
3,06	Сито за преце.ж.дане на плаващи материали. Материал: SS 1.4301, Отвори 0,60 mm, Q = 100 m3/h, Pmot = 1,10 kW. Промивна вода Q = 1 l/s, H = 30 mwc, Pmot = 1,10/0,80kW	бр.	1	1	-
3,07	Автоматична пробовземачка с 12 гнезда за пробонабиране от сурова вода. Анализи: БПК, ХПК, НВ, pH, температура, N и P. (за монтаж на закрито)	бр.	1	1	-
3,08	Контейнери за отпадъци V = 1,10 m3 стандартни. Материал:	бр.	10	10	-

I - ви ЕТАП					
№	**Наименование, техн.данни**	**Ед.м.**	**К-во**	**Раб.**	**Рез.**
	поцинкована стоманена ламарина.				
3,09	Мобилна преносима, потопена помпа за дренаж на канали при решетки, Q= 3.00 l/s, H = 6.00 m, Pmot = 1,1 kW	бр.	1	1	-
3,10	Въздуходувки за пясъкозадържател, Q= 4,0 м3/мин., H= 5,5м с шумоизолираща кутия	бр.	2	1	1
3,11	Хидравлично-устройство обръщач за стандартни контейнери тип "Бобър" в самосвал. Стандартен с хидравлично задвижване. Pmot = 1.1 kW	бр.	1	1	-
3,12	Ултразвуков нивомер за мерене на ниво преди и след решетки, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м (разделен монтаж)	бр.	4	4	-
3,13	Магнет вентил за промивка на компактор, дисково сито и класификатор - 2"	бр.	4	4	-
4	Аериран пясъкомаслозадъжател				
4,01	Ремонт на Мостов ПЯСЪКОЧИСТАЧ СЪЩЕСТВУВАЩ: двукоридорен чистач с пясъчни помпи и гребла за плаващи материи закрепени върху него. Напречна база 8600 mm, надлъжна база 2200 mm, Рмот = 0.55 kW.	бр.	1	1	-
4,02	Савак с ръчно задвижване на вход АПМЗ, Вканал = 1200 mm, Нканал = 1500 mm, материал: SS 1.4301	бр.	4	4	-
4,03	Потопена помпа за транспортиране на пясъчен пулп: Q= 15.0 l/s H = 8.0 m, Pmot = 3.1 - 2.30 kW	бр.	2	1	1
4,04	Потопена помпа със спускаща уредба за плаващи към сито: Q = 5.0 l/s, H = 8.0 m, Pmot = 2.0 - 1.2 kW	бр.	2	1	1
4,05	Савак - ръчно задвижване с редуктор за изваждане на плаващи, тип „прозорец“. Преливен отвор 400/800mm за плаващи в таблата. Стенен монтаж. Вк = 1200 mm, Материал SS 1.4301	бр.	4	4	-
4,06	Лифт устройство за помпа за пясък с Въжена лебедка, стационарен монтаж	бр.	1	1	-
4,07	Лифт устройство за помпи за плаващи с Въжена лебедка, стационарен монтаж	бр.	1	1	-
5	Измервателно устройство				
5,01	Ултразвуков дебитомер за открит канал със скоростен модул	бр.	1	1	-
6	Биобасейни - 2 бр.				
6,01	Савак изход транзитен канал към биобасейн, Вканал = 1200 mm, Нтабла = 1200 mm, материал: SS 1.4301	бр.	1	1	-
6,02	Савак с ръчно задвижване с редуктор на вход ББ, Вканал = 1200 mm, Нканал = 1500 mm, Нтабла = 1200 mm, материал: SS 1.4301	бр.	4	4	-
6,03	Пропелер за създаване на водно течение в денитрификационна зона. Диаметър на пропелера D=2500 mm, Pmot = 5.3 / 4.3 kW	бр.	5	4	1
6,04	Пропелер за създаване на водно течение в нитрификационна зона. Диаметър на пропелера D=2500 mm, Pmot = 5.3 / 4.3 kW	бр.	9	8	1
6,05	Регулираща клапа тип ”Ирис" с ел. Задвижка за въздухопроводи и DN400 mm, Pmot= 0,25kW	бр.	4	4	-
6,06	Спирателен кран тип "Бътерфлай" с ел. Задвижка ON - OFF за въздухопроводи и DN250 mm, Pmot= 0,25kW	бр.	4	4	-
6,07	Аерационна система с мембранни дифузори. Капацитет по кислород за 2 бр. биобасейни: O2 = 200 kgO2/h. (100 kgO2/h за 1 бр.) при темп на водата 20°C, темп на въздуха 30°C. Коефициент за пренос 0,60. Дълбочина на потапяне на дифузорите H= 4.50m. (воден стое.ж. над мембраната).	бр.	2	2	-
6,08	Лифт устройство с въжена лебедка за пропелер с фиксирана геометрия G= 500 kg, ДТП+1,4301	бр.	12	12	-

I - ви ЕТАП					
№	**Наименование, техн.данни**	**Ед.м.**	**К-во**	**Раб.**	**Рез.**
6,09	Сонда за измерване на разтворен кислород с диапазон 0-20mg/l, в комплект с монтажна арматура.	бр.	2	2	-
6,10	Оптична сонда за определяне на NOx, в комплект с монтажна арматура.	бр.	2	2	-
6,11	Анализатор на амоняк NH4-N, 2-канален (с вкл. система за филтруване за всеки канал), в комплект с RTC-контролер и конзола за закрепване.	бр.	2	2	-
7	РУ към ВРУ				
7,01	Савак с ръчно задвижване с редуктор на вход ВРУ, диаметър 400 mm, инсталационна дълбочина 4150 mm, материал: SS 1.4301	бр.	4	4	-
7,02	Сензор за неразтворени вещества (диапазон 0 -50 g/l)	бр.	1	1	-
7,03	Анализатор на фосфати, 1-канален с диапазон на измерване 0,05-15mg/l и конзола за закрепване, в комплект с RTC-контролер и конзола за закрепване.	бр.	1	1	-
7,04	Ph метър	бр.	1	1	-
8	Вторичен радиален утаител-реконструкция				
8,01	Ремонт на Мостов утайкочистач за ВРУ, диаметър d=30 m	бр.	4	4	-
8,02	Трионообразен преливен ръб, материал SS 1,4301	бр.	4	4	-
8,03	Полупотопена преграда за плаващи SS 1,4301	бр.	4	4	-
8,04	Сензори за измерване на ниво на утайка	бр.	4	4	-
9	Обеззаразяване на отпадъчните води				
9,01	Хлораторна инсталация с производителност 3 kg/h, 2Qmah.h = 1000 m3/h	бр.	1	1	-
9,02	Хлораторен апарат с производителност - 0.5 kg/h, комплексна доставка, която включва е.ж.ектор, превключващ вентил, подгряващ елемент, спомагателна помпа за повишаване на налягането	бр.	2	2	-
9,03	Ел.телфер по монорелса за обслужване на оборудването, G= 2000 kg., Нподем= 12m. Pmot=0,37kW. Монорелсата е монтирана към стоманена носеща конструкция.	бр.	1	1	-
9,04	Савак с ръчно задвижване с редуктор на вход контактен резервоар , Вканал = 1200 mm, Нтабла = 1000 mm, материал: SS 1.4301	бр.	1	1	-
10	Измервателно устройство на изход				
10,01	Ултразвуков дебитомер за открит канал тип "Вентури"	бр.	1	1	-
11	Пробовземачка на изход				
11,01	Автоматична пробовземачка с 12 гнезда за пробонабиране от сурова вода. Анализи: БПК, ХПК, НВ, pH, температура, N и P. (за монтаж на открито)	бр.	1	1	-
12	ПС за РАУ и ИАУ				
12,01	Потопени помпи за РАУ на вертикална ос (монтаж в тръба, без допълнителни арматури) - Q = 130 l/s, H = 8 m, Pmot = 30.0 kW	бр.	4	3	1
12,02	Потопени помпи за ИАУ към утайкоуплътнител - Q = 5,0 l/s, H = 10 m, Pmot = 3.0/2,8 kW	бр.	2	1	1
12,03	Ел.телфер по монорелса за обслужване на помите, G= 2000 kg., Нподем= 12m. Pmot=0,37kW. Монорелсата е монтирана към стоманена носеща конструкция.	бр.	1	1	-
12,04	Магнитоиндукционен дебитомер за РАУ за тръба DN 800. Дебит на измерване Q=0-2500 m3/h	бр.	1	1	-
12,05	Магнитоиндукционен дебитомер за ИАУ, Дебит 0-100 m3/h, Диаметър на тръбопровода DN100, Концентрация на Сухо вещество 8-15 kg/m3	бр.	2	2	-
12,06	Ултразвуков нивомер в черпателна камера, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	1	1	-
12,07	Сензор за директно измерване за неразтворени вещества монтиран в черпателната камера на п.ст.	бр.	1	1	-

I - ви ЕТАП					
№	**Наименование, техн.данни**	**Ед.м.**	**К-во**	**Раб.**	**Рез.**
13	Калови шахти към ВРУ				
13,01	Савак с калиброван преливен отвор за регулиране рециркулация на РАУ. Ел.мотор-редуктор с регулиране. Монтаж челен на стена . Вканал = 800 mm, Нтабла 1300mm, SS 1.4301. Pmot =0,20	бр.	4	4	1
13,02	Ултразвуков нивомер в черпателна камера, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	4	4	-
14	Шахти за плаващи при ВРУ				
14,01	Потопена помпа със спускаща уредба за плаващи: Q = 5.0 l/s, H = 8.00 m, обороти до 1450 1/min, Pmot = 2.00 / 1,20kW	бр.	3	2	1
14,02	Лифт устройство с въжена лебедка за помпа потопяема G= 300 kg, ffm+SS1,4301	бр.	2	2	-
14,03	Ултразвуков нивомер в шахта за плаващи, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	2	2	-
14,04	Нивосигнализатор за течности с поплавък и баластна те.ж.ест: плътност на средата - 0,5...1,15 kg/dm3; 1xSPDT контакт; ъгъл на сработване - 110°; IP68.	бр.	2	2	-
15	Цех за обезводняване с камерни филтърпреси				
15,01	Помпи за уплътнена утайка от утайкоуплътнител - силоз към утайкоуплътнител - смесител, Q = 10-20 м3/час, H = 20.0 m, Pmot = 5,5 kW	бр.	2	1	1
15,02	Захранваща винтова помпа за утайки към камерни филтърпреси Q = 5-25 m3/h, H = 20 т, Pmot = 4,5kW	бр.	2	1	1
15,03	Инсталация за приготвяне и дозиране на полимер, трисекционна за работа с прахообразен полимер, капацитет на инсталацията, оразмерена за доза на полимер 4-7 kg/tCB, разход на полимер 37,3 kg/d	бр.	1	1	-
15,04	Дозиращи помпи за полимер Pmot = 4 kW	бр.	2	1	1
15,05	Камерни филтърпреси с мах капацитет Q = 20 m3/h, капацитет по СВ 600kgCB/h, Pmot= 9.00 / 7,80 kW – ремонт на филтърни платна	бр.	2	1	1
15,06	Шнеков транспортьор за кек от пресите до смесител с вар - DN= 250 mm, Pmot =1,5 kW	бр.	1	1	-
15,07	Двушнеков смесител за вар и кек Pmot= 2 x 4,0 kW	бр.	1	1	-
15,08	Силоз за съхранение на прахова хидратна вар с обем 20 m3; дозатор шнеков,шнеков транспортьор до двоен шнеков смесител, вентилатор, филтър за въздух, компресор за аериране	бр.	1	1	-
15,09	Ремонт на транспортьор за кек DN = 250 mm, Pmot = 2,2 kW	бр.	1	1	-
15,10	Ел.телфер G= 3200kg, H= 9m, Pmot= 2x 0.55kW	бр.	1	1	-
15,11	Магнитоиндукционен дебитомер за смесени утайки от силоз към камерна филтърпреса, Дебит 0-100 m3/h, Диаметър на тръбопровода DN150, Концентрация на Сухо вещество 8-20kg/m3	бр.	1	1	-
15,12	Дебитомер за полимер	бр.	1	1	-
15,13	Магнет вентил за промивка на шнекова преса - 2"	бр.	1	1	-
16	Утайкоуплътнител силоз				
16,01	Устройство за отнемане на надкаловата вода за силоз с размери 8x8 m	бр.	2	2	-
16,02	Ултразвуков нивомер в УУ, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	2	2	-
17	Утайкоуплътнител смесител				
17,01	Устройство за отнемане на надкаловата вода за силоз с диаметър D = 10 m с гребло и механизъм с дънни лопатки	бр.	1	1	-
17,02	Ултразвуков нивомер, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	1	1	-
17,03	Сензор за директно измерване за неразтворени вещества монтиран в смесителна камера	бр.	1	1	-
18	Помпена станция за вътрешни води				

I - ви ЕТАП					
№	**Наименование, техн.данни**	**Ед.м.**	**К-во**	**Раб.**	**Рез.**
18,01	Потопени центробе.ж.ни помпи за сух монтаж за филтрат и вътрешни води от ПСОВ, Q= 10,0-15,0 l/s, H=21,1m , Pmot =12,6 / 10,9 kW,	бр.	2	1	1
18,02	Помпа за дрениране на машинна зала Q= 2l/s, H= 6m, Pmot = 0,70/ 0,5 kW,	бр.	1	1	-
18,03	Ел.телфер G= 2000kg, H= 10m, Pmot= 2x 0.37kW	бр.	1	1	-
18,04	Ултразвуков нивомер в черпателна камера, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	1	1	-
19	Помпена станция за техническа вода от изход станция				
19,01	Помпи-хидрофор (бустер инсталация) за промивка на тръбопроводи, Q= 15,0 l/s, H= 50 m, Pmot = 7.5 /4.5 kW,	бр.	2	2	-
19,02	Спирателен кран DN300 в охранителна гарнитура с ръчно задвижване	бр.	2	2	-
19,03	Спирателен кран DN300 с поплавък	бр.	2	2	-
19,04	Помпа за дрениране на машинна зала Q= 2l/s, H= 6m, Pmot = 0,70/ 0,5 kW,	бр.	1	1	-
19,05	Ултразвуков нивомер в черпателна камера, двупроводен, изход 4-20мА, обхват - 6м	бр.	1	1	-
19,06	Манометър за налягане на техническа вода (0-8bar)	бр.	1	1	-
20	Сграда въздуходувки				
20,01	Въздуходувки за Биобасейн, Q= 40,0м3/мин., H= 5,5м с шумоизолираща кутия. Инвертор на оборотите. Pmot= 90,0 / 71,9 / 50 kW	бр.	3	2	1
20,02	Трансмитер за налягане с обхват на измерване 0-1 bar	бр.	1	1	-
21	Технологична сграда - гараж и работилница				
21,01	Оборудване за гараж и работилница - комплект	бр.	1	1	-
22	Административна сграда				
22,01	Лабораторно оборудване за води и утайки - комплект	бр.	1	1	-
	Други, необхванатa консуматори, ОВИК, лаборатория	бр	1	1	-

До съществуващата пречиствателна станция са доведени всички, необходими за функционирането й, комуникации – електричество, вода, телефон. Те трябва да се използват и след реконструирането и изграждането на новите съоръжения. За нуждите на своята производствена дейност, пречиствателната станция закупува електроенергия и дизелово гориво. Доставката на електроенергия става от мрежата средно напре.ж.ение на гр. Самоков чрез един електропровод с доставчик ЧЕЗ ТРЕЙД ЕАД. Не се предвижда реконструкция на дове.ж.дащите комуникации.

Инвестиционното намерение няма необходимост от изготвяне на ПУП, но ще се изготви инвестиционен проект във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работният проект подлежи на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобрява се от глания архитект на общината и се издава разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ

- **<u>БОТЕВГРАД</u>**

<u>Компонент отвеждане на отпадъчни води:</u>

- Реконструкция на довеждащ водопровод до ПСОВ Ботевград

В гр. Ботевград има изградена и се експлоатира пречиствателна станция за отпадъчни води. ПСОВ Ботевград е финансирана и изградена по оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“ и е в експлоатация от септември 2015 г. Оразмерена е да приема и пречиства отпадъчните води само на гр. Ботевград, с. Врачеш, с. Трудовец и вилна зона Зелин. В близост до агломерацията, дефинирани като населени места над 2000 Е.Ж., са с. Врачеш и с. Трудовец. Станцията е с максимална хидравлична проводимост 221 l/s и е оразмерена за постигане на необходимия пречиствателен ефект за 40 131 еквивалентни брой жители (към 2020 г. сумарния еквивалентен брой жители на гр. Ботевград, с. Врачеш, с. Трудовец и вилна зона Зелин, се оценяват на 25 370 Е.Ж.). Технологичната схема предвижда и се експлоатира за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор. Първостепенния проблем за решаване е реконструкция на участъка изграден с бетонови тръби на довеждащия колектор.

Мерките предвидени за опазване на околната среда са:

- Реконструкция на довеждащия колектор до ПСОВ Ботевград;
- Възстановяване връзката на агломерация Врачеш с ПСОВ Ботевград.

Реконструкция на довеждащия колектор от агломерация Ботевград – участъкът след последния преливник е компрометиран, течението става открито, преминава през старата ПСОВ и се включва в новоизградения довеждащ колектор.

Реконструкция на довеждащия колектор от агломерация Врачеш – довеждащия колектор от агломерация Врачеш е прекъснат при преминаването си през река Бебреш, отпадъчните води от агломерацията се вливат в р. Бебреш.

Реконструкция на довеждащ колектор Ботевград - От водното количество, което постъпва към момента на вход ПСОВ Ботевград е трудно да се направи оценка на инфилтрацията, защото част от товара се губи при последния преливник и след преминаването на отпадъчните води през площадката на старата ПСОВ, част от товара също се губи и е възможно да има вливания в тази зона. Старата площадка на ПСОВ е обрасла и трудно достъпна. Реконструкция на довеждащ колектор Врачеш – от неговата реконструкция, се очаква намаляване на инфилтрацията/вливанията с 13,11л/с.

Дължината за реконструкция на довеждащия колектор е 1 564 м.

Технически параметри:

Технически характеристики на инвестиционното намерение

Диаметри	Дължина	материал	ед. цена	сума	Дължина
DN	**м**	**-**	**лв.**	**лв.**	**м**
1200	140	GRP			140
2100	543	GRP			543
общо	***543***				
600	401	PP			401
Преминаване под републикански път DN600	1		66 596,60		
Отливен канал					
2100	100	GRP			100
ДПр. - нов	1	45 000			
Сервитут, дка	2,474		1 089		

Диаметри	Дължина	материал	ед. цена	сума	Дължина
DN	**м**	**-**	**лв.**	**лв.**	**м**
Реконструкция довеждащ колектор - пресичане на река Бебреш					
400	150	PP			150
Реконструкция довеждащ колектор - включване в канализационната мрежа на Ботевград					
400	230	PP			230
Преминаване под р. Бебреш	1		32 595		
Преминаване Републикански път I-1	1		42 374		
Сервитут, дка	1,930		1 089		

Инвестиционни мерки за Ботевград - обобщение

Агломерация	Еквивалент жители	Предвидени мерки	
		Ефективност на канализационната мрежа	**Мерки за покриването на Директивата 91/271 ЕО / Инвестиционно намерение**
Ботевград BGAG05815_00 код на ПСОВ	**19 837**	**Реконструирани клонове** L= 27 876м	**Реконструкция на довеждащ колектор** L= 140 / 543 / 401 / 100 м L=150/230m

Предполагаемата дълбочина на изкопите е около 4м, точната дълбочина и предвидените изкопи ще бъдат определени в надлъжните профили на инвестиционния проект.

За реализиране на инвестиционното намерение няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се използват съществуващи пътища или сервитута на главния колектор.

При полагане на тръбите няма да се използва взрив.

Трасето за реконструкция се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект, както и пресичане на републиканска пътна мрежа, за което ще се изиска от Агенция пътна инфраструктура (АПИ) София Разрешение за специално ползване на пътищата.

- ***<u>ИЗГРАЖДАНЕ НА SCADA</u>***

Като част от проекта се предвижда:

- обособяването на сървърно помещение оборудвано със: сървър оразмерен за нормалната работа на новата SCADA система инсталиран в специално предвид за целта сървърен шкаф; климатизация и аварийно захранване. По този начин ще се гарантира дългосрочната сигурност на системата. В допълнение на това се планира да се обособи и специализирана диспечерска стая оборудвана с две работни места оборудвани с компютри с инсталиран Windwos и Office пакет и четири монитора;

- всички основни помпени станции без дистанционно управление, които обслужват агломерации с население над 10 000 жители да бъдат автоматизирани и интегрирани в новата SCADA система. В допълнение на това се предвижда цялостна подмяна на силовата част в това число и монтаж на софтстартери;
- всички напорни резервоари обслужващи агломерации с население над 10 000 жители да бъдат и интегрирани в новата SCADA система. Освен ниво при всеки един от тях ще бъде измервано и водно количество на вливната или хранителна тръба;
- За повишаване на ефективността при управлението на дове.ж.дащите водопроводи обслужващи населени места с население над 10 000 жители се предвижда да бъдат монтирани устройства за измерване и дистанционен мониторинг на водно количество в 16 точки, а данните от тях да бъдат интегрирани в новата SCADA, а именно:
  - ✓ ***Район Самоков*** – предвижда се довеждащият водопровод част от ВС Самоков да бъде изолиран между 8 точки с постоянно измерване на водно количество;
  - ✓ ***Район Костинброд*** – предвижда се довеждащият водопровод от ВС Костинброд да бъде изолиран между 6 точки с постоянно измерване на водно количество;
  - ✓ ***Район Елин Пелин*** - предвижда се дове.ж.дащите водопроводи част от ВС Елин Пелин да бъдат изолирани между 7 точки с постоянно измерване на водно количество;

По този начин ще се осигури инструмент за изготвяне на баланс на водните количества във всяка от водоснабдителни системи в реално време. Това ще даде възможност на експлоатационните екипи на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, София да управляват загубите на вода по-ефективно и ще съкрати времето за реакция в случай на настъпване на експлоатационни събитие в някой от дове.ж.дащите водопроводи.

- Като мярка за оптимизация на загубите на вода в агломерации с население над 10 000 жители се предвижда зониране на водопроводната мрежа и управление на налягането там, където условията позволяват, а именно:
  - ✓ ***Район Самоков*** – водопроводната мрежа на града да бъде разделена на 4 водомерни зони с постоянно измерване на водно количество на вход:
    - ВЗ Ляв бряг
    - ВЗ Десен бряг
    - ВЗ Десен бряг Долна махала

- ВЗ Ляв бряг индустриална

В допълнение се предвижда и управление на налягането в дневен и нощен ре.ж.им в три от обособените зони:

- ВЗ Ляв бряг
- ВЗ Десен бряг Долна махала
- ВЗ Ляв бряг индустриална зона

✓ ***Район Ихтиман*** – водопроводната мрежа на града да бъде разделена на 2 водомерни зони с постоянно измерване на водно количество на вход, както и управление на налягането в дневен и нощен ре.ж.им:

- ВЗ Централна част
- ВЗ Долна махала

✓ ***Район Ботевград*** – водопроводната мрежа на града да бъде обособена като една водомерна зона с постоянно измерване на водно количество на вход и измерване на налягане в ключови точки: ВЗ Ботевград;

✓ ***Район Костинброд*** – водопроводната мрежа на града да бъде разделена на 5 водомерни зони с постоянно измерване на водно количество на вход ВЗ и измерване на налягането в ключови точки:

- ВЗ Централна част
- ВЗ Югозападна част
- ВЗ Индустриална част
- ВЗ Източна част
- ВЗ Шияково

- ***Район Елин Пелин*** – водопроводната мрежа на града да бъде разделена на 2 водомерни зони с постоянно измерване на водно количество на вход ВЗ и измерване на налягането в ключови точки: ВЗ Централна част и ВЗ Южна част.

Като допълнителна мярка за борба с физическите загуби на вода се предвижда в ключови точки от вътрешната водопроводна мрежа на агломерациите с население над 10 000 жители да бъдат обособени 81 точки за постоянно измерване на налягане и всички данни от тях да бъдат интегрирани в новата SCADA и в системата за дистанционен мониторинг на вход водомерни зони. Постоянните данни за налягането в ключови водопроводни клонове в

допълнение на водно количество на вход населено място и водомерни зони там, където подобни са предвидени за изграждане ще даде възможност на експлоатационните екипи на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, София да съкратят до минимум времето необходимо за локализиране на нововъзникнали скрити течове и значително ще подобни качеството на предоставяната услуга.

№ по ред	**Дейности**	Брой
1	Интеграция на нова SCADA система	1
2	Изграждане на сървърно	1
3	Изграждане на диспечерска стая	1
4	Интеграция на ПС в SCADA с включена силова част, управление и измерване на водно количество и налягане	5
5	Интеграция на ПС в SCADA с включено управление и измерване на водно количество и налягане	2
6	Интеграция на НР в SCADA с включено измерване на ниво и водно количество	6
7	Обособяване на нови точки за измерване на водно количество по довеждащите водопроводи и интеграцията на данните от тях в SCADA	12
8	Монтаж на регулатор за налягане с включени спирателни кранове	15
9	Обособяване на нови точки за измерване на водно количество на вход населено място и вход водомерна зона и интеграцията на данните от тях в SCADA	36
10	Интеграция на данни за налягане в SCADA с включено измерване на налягане в ключови точки	81

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

При разработването на РПИП е извършен преглед на цялата проектна документация в общините от обособената територия, свързана с водоснабдителните и канализационните мре.ж.и, които са изпълнени или предстоят да се изпълнят, както и анализиране на Регионалния генерален план за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, София. За голяма част от тях са проведени изискващите се процедури по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) и оценка за съвместимост (ОС) с предмета и целите на опазване на защитените зони, в т.ч.:

✓ За предвидените мерки в Краткосрочната инвестиционна програма (2014-2020 г.), Средносрочна инвестиционна програма (2021-2028 г.) и Дългосрочна инвестиционна програма (2029-2038 г.) на РГП за ВиК – София област е издадено Решение № ЕО-54/2013 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка, а на РГП за ВиК Бебреш (Ботевград) е издадено Решение № ЕО-1/2013 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка, като Министъра на околната среда и водите се е произнесъл „да не се извършва ЕО“. При реализирането на предложените мерки с РПИП ще бъдат спазени и изпълнени всички условия от Решенията за ЕО на РГП;

✓ За инвестиционно предложение за изграждане на *„Градска пречиствателна станция за отпадъчни води – Ботевград, дове.ж.даща и съпътстваща инфраструктура към нея“* е издадено Решение № СО-100-ПР/2012 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, с характер „да не се извършва ОВОС”;

✓ За инвестиционно предложение за изграждане на *„Интегриран проект за изграждане на ПСОВ – гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на канализационната и водопроводната мре.ж.и и съоръжения по тях за гр. Костинброд“* е издадено Решение № СО-122-ПР/2012 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, с характер „да не се извършва ОВОС”.

Инвестиционното намерение е съобразено с Регионален генерален план за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД София област, Планът за управление на речните басейни в Източнобеломорски район за басейново управление за периода 2016-2021 г. и националната програма за изпълнението му приет с Решение № 1110 от 29.12.2016 г. на Министерски съвет и План за управление на риска от наводнения в Източнобеломорски район за басейново управление 2016-2021 г., приет с Решение № 1101 от 29.12.2016 г. на Министерски съвет.

Предвидените мерки за агломерация Самоков са свързнани с разработено през 2011 г. Предварително (прединвестиционно) проучване за ***обект: „Реконструкция и доизграждане на вътрешната водопроводна и канализационна мрежа на град Самоков, община Самоков, област Софийска“***. В момента се изпълнява работен проект „Главен колектор II – реконструкция“, който е разработен на база цитираното по горе Прединвестиционно проучване от 2011 г.

В предния програмен период ОП „Околна среда 2007 – 2013” за агломерация Ботевград има реализиран проект за изграждане на ПСОВ Ботевград, довеждаща и съпътстваща инфраструктура към нея: ***„DIR-51011116-54-138 „Градска пречиствателна станция за отпадъчни води – Ботевград /ГПСОВ/, довеждаща и съпътстваща инфраструктура към нея”.*** По този проект е изграден довеждащ колектор от съществуващата ПСОВ (която е извън експлоатация) до новоизградената с дължина L= 985м Ø800РЕ.

Инвестиционното намерение за агломерация Ихтиман е свързано с проект „Подготовка и реализация на инвестиционен проект във водния сектор на гр. Ихтиман“, финансиран по приоритетна ос 1 „Води“ на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г. В дейностите на проектното предложение са предвидени изработване на парцеларен план и подробен устройствен план за ПСОВ Ихтиман, които са врезли в сила.

Инвестиционното намерение за агломерация Костинброд е съобразено с приетия и реализиран в основната си част (Зона Б) одобрения идеен проект по ОП “Околна среда 2007-2013“, ***„Интегриран проект за изграждане на ПСОВ - гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на ВиК мрежи и съоръженията по тях за гр. Костинброд”.***

Инвестиционното намерение за агломерация Елин Пелин е съобразена с изготвен през 2013 г. за населеното място ПИП: „Изграждане на ПСОВ, реконструкция и разширение на ВиК мрежа в агломерацията на Елин Пелин“.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води, и/или подземни води. Пречиствателните станции ще бъдат захранени от съществуващи водопроводи. При реализирането на инвестиционните намерения свързани с дове.ж.дащи водопроводи и разпределителна водоснабдителна мрежа ще бъдат намалени загубите на вода по мрежата. Не се предвижда ползване на нови водоизточници.

За реализацията на дейностите, предвидени в РПИП 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 строителството. Не се предвиждат взривни работи за направата на изкопите.

Дейностите за изграждане и реконструкция на пречиствателните съоръжения също са свързани с направа на изкопи за фундаменти на съоръженията, изграждане и монтаж на съоръженията и оборудването към тях и възстановяване на свободните от застрояване площи, засегнати при строителството.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с промяна на съществуващата схема на водоснабдяване, реализация на нови водовземания, като в резултат на реконструкцията на водоснабдителните системи ще намалеят авариите, което ще доведе до увеличаване на ефективността и икономията на ползваните водоизточници.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

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 сервизи, 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.

Битови отпадъци:

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци.

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събирането, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба, като е необходимо 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, *предвидени за агломерациите над 2000 е.ж. за отпадъчни води* (образуването на утайки) и при аварийни ремонтни дейности - в незначителни количества, както и битови отпадъци от работещите в станциите.

При експлоатацията на ПСОВ получените при третиране на отпадъчните води утайки - първична (отделена в първичните утаители) и излишна активна утайка от биобасейните се обработват по следния начин:

1. Уплътняване на утайките в утайкоуплътнители (силози). Първичната утайка и излишната активна утайка се събират в шахти, откъдето посредством потопяеми помпи се подават в 2 бр. вертикални утайкоуплътнители (силози) за уплътняване-намаляване на влажността им. Поради по-високата влажност на излишната активна утайка (по-голяма от 99 %) по технологичен проект е предвидено предварително уплътняване на тази утайка преди смесването й с първичната в силозите. Към настоящия момент излишната активна утайка се връща пред първичните утаители, в които се утаява и уплътнява заедно с първичната утайка. Смесената утайка отделена от първичните утаители се събира в шахта и помпажно се подава към утайкоуплътнителите - силози.

2. Механично обезводняване на утайките. Уплътнените в силозите утайки се подават за механично обезводняване на 2 бр. камерни филтърпреси. В технологичната схема за обезводняване при високо налягане с камерни филтърпреси за постигане на по-висок ефект е включено предварително кондициониране на утайките чрез добавяне на минерални коагуланти (железен трихлорид и варно мляко). Обезводнените на камерни филтърпреси утайки са с ниска влажност (около 60 %) и са стабилизирани с вар (съдържанието на органични вещества е около 30 %).

Отделените при уплътняване на утайките калови води и филтрат от механичното им обезводняване се събират в шахта и се подават помпажно пред първичните утаители. Образуваните в процеса на пречистване на отпадъчните води отпадъци и обезводнените утайки се третират в съответствие с Закона за управление на отпадъците и ПМС №339/14.12.04 г.

Отпадъчни води:

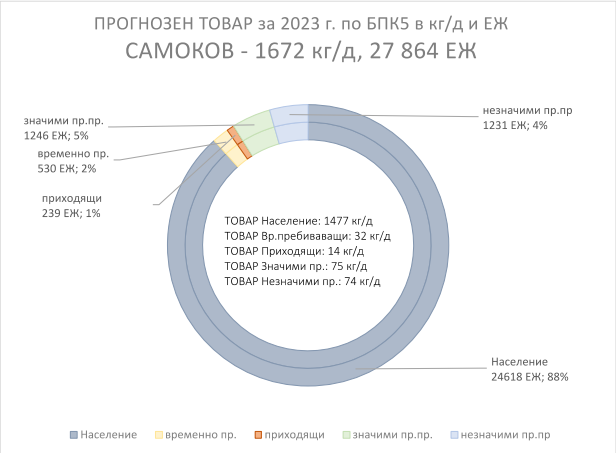
За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, конкретните работни участъци ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово-фекални води.

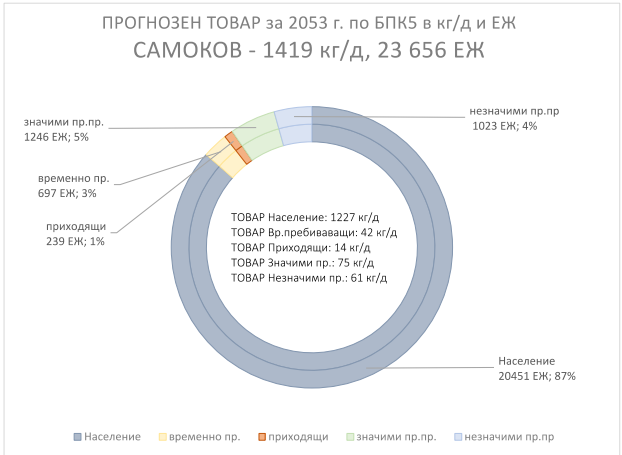
Експлоатацията на обектите за линейната инфраструктура, включени в РПИП, не е свързана с образуването на битово-фекални и на производствени отпадъчни води.

Битови-фекални отпадъчни води ще се генерират от предвидената за реконструкция ПСОВ Самоков и предвидените за изграждане ПСОВ Ихтиман и ПСОВ Елин Пелин.

ПСОВ Самоков

На входа на пречиствателната станция, органичния товар който постъпва за пречистване, съгласно предоставения мониторинг, е оценен на 1222 кг/ден, което представлява 72 % от общия капацитет на станцията. Ниското органично натоварване на вход, въпреки пълната степен на покритие с канализационна мрежа се дължи на начина на отве.ж.дане на смесения поток от битови и промишлени отпадъчни води от дове.ж.дащите канализационни колектори. Установени са компрометирани преливници преди ПСОВ с непрекъснато преливане на отпадъчни води и загуба на товар в сухо време. Текущият и прогнозен товар за агломерация Самоков е изчислен като сума от товарите от различни източници на замърсяване. На следващите две фигури са изведени очакваните прогнозни товари за агломерация Самоков:





Оразмерителните водни количества за канализационната мрежа и пречиствателната станция за отпадъчни води, са определени съгласно българските нормативни документи и данни за измерванията проведени в реално време за количеството на инфилтриралите в канализационната система води.

Основни оразмерителни водни количества за проектиране на ПСОВ САМОКОВ

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ САМОКОВ					
№	**Параметър**	**Димeнсия**	**2020 г.**	**2023 г.**	**2053 г.**
1	Еквивалентен брой жители	PE	28174	27864	23656
2	средноденонощно водно количество от промишлеността	m3/d	90,1	90,1	90,1
3	максимално часово отпадъчно водно от промишлеността	m3/h	33,8	33,8	33,8
4	средно денонощно отпадъчно водно количество (общо)	m3/d	8009,2	7974,8	7506,8
5	максимално часово отпадъчно водно количество Qmax (общо)	m3/h	507,7	505,9	467,9
6	Оразмерително водно количество	m3/h	1000	1000	1000

Пречиствателната станция спешно се нуждае от реконструкция, ново технологично решение на биологичното стъпало и утайковото стопанство. В момента стойностите на средноденонощното водно количество и основните показатели за замърсеност на отпадъчните води на входа на ПСОВ – БПК5, ХПК, НВ, Общ азот и Общ фосфор са под проектните.

Предоставените лабораторни измервания, прове.ж.дани редовно от ВиК Оператора за достатъчно дълъг период от време, са достатъчно достоверни и могат да послужат като основа за оразмерителните процедури, замърсителните товари и концентрации от агломерация Самоков. Обобщение на замърсяването е представено в следващата таблица.

Основни оразмерителни замърсителни товари на агломерация Самоков

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА АГЛОМЕРАЦИЯ САМОКОВ					
№	**Параметър**	**Димeнсия**	**2020 г.**	**2023 г.**	**2053 г.**
1	денонощни замърсяващи натоварвания по ХПК	kg/d	3381	3344	2839
2	денонощни замърсяващи натоварвания по БПК5	kg/d	1690	1672	1419
3	денонощни замърсяващи натоварвания по TN	kg/d	310	307	260
4	денонощни замърсяващи натоварвания по TP	kg/d	51	50	43
5	денонощни замърсяващи натоварвания по TSS	kg/d	1972	1950	1656
6	минималните денонощни съотношения ХПК/N		11	11	11

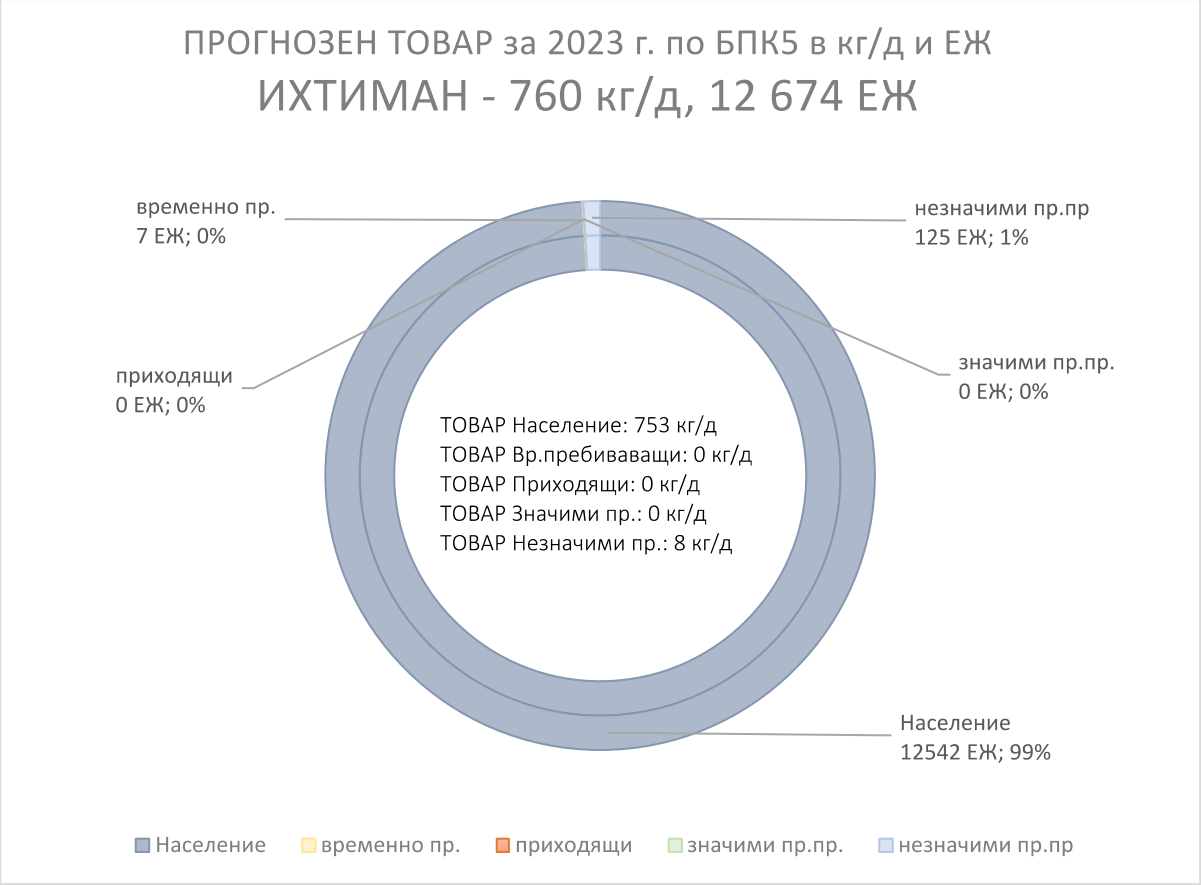
7	минималните денонощни съотношения ХПК/Р		67	67	67
8	концентрация по ХПК на вход ПСОВ	mg/l	422	419	378
9	концентрация по БПК5 на вход ПСОВ	mg/l	211	210	189
10	концентрация по TN на вход ПСОВ	mg/l	39	38	35
11	концентрация по TP на вход ПСОВ	mg/l	6	6	6
12	концентрация по TSS на вход ПСОВ	mg/l	246	245	221

Приемникът р. Искър, отве.ж.да пречистените води от ПСОВ Самоков до вливането си в р. Дунав и е класифициран като „чувствителна зона", според критериите на Анекс II към европейската директива ЕС DIRECTIVE 91/271/EEC от 21 Май 1991г., отнасяща се за градски пречиствателни станции и нейната поправка Commission Directive 98/15/EC от 27 Февруари 1998.

Съгласно Разрешително за заустване № 3365/20.09.2021 г. за продължаване срока на Разрешително №13140288/24.08.2016 г. за ползване на воден обект за в повърхностни води – р. Искър, повърхностно водно тяло с код BG1IS789R1104, се определят следните водни количества и индивидуални емисионни норми: Qср.ден. = 44 100 m3/d, БПК5 – 25 mg/l, Неразтворени вещества – 35 mg/l, ХПК – 125 mg/l, Общ азот – 15 mg/l и Общ фосфор – 2 mg/l.

ПСОВ Ихтиман

Визуализация на органичното замърсяване, изразено като еквиваленти от агломерацията е показано на следващата фигура:



Оразмерителните водни количества за канализационната мрежа и пречиствателната станция за отпадъчни води, са определени съгласно българските нормативни документи и данни за измерванията проведени в реално време за количеството на инфилтриралите в канализационната система води.

Основни оразмерителни водни количества за проектиране на канализационна мрежа и ПСОВ ИХТИМАН

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ ИХТИМАН					
№	*Параметър*	*Димeнсия*	*2020 г.*	*2023 г.*	*2053 г.*
1	Еквивалентен брой жители	PE	12692	12674	11580
2	средноденонощно водно количество от промишлеността	m3/d	19,6	19,6	19,6
3	максимално часово отпадъчно водно от промишлеността	m3/h	7,3	7,3	7,3
4	средно денонощно отпадъчно водно количество (общо)	m3/d	4496,6	4494,7	4378,6

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ ИХТИМАН					
№	Параметър	Димензия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
5	максимално часово отпадъчно водно количество Qmax (общо)	m3/h	271,3	271,1	261,1
6	Оразмерително водно количество	m3/h	422,4	421,9	391,9

Поради липса на реални лабораторни измервания в края на тръбата за достатъчно дълъг период от време, които да послужат като основа за оразмерителните процедури, замърсителните товари и концентрации от групата агломерации, които ще се пречистват от ПСОВ, са получени по аналитичен път, съгласно нормите на специфичните замърсители указани в германските ATV A131 и получените по-горе оразмерителни водни количества и еквивалентни жители. Обобщение на замърсяването е представено в следващата таблица.

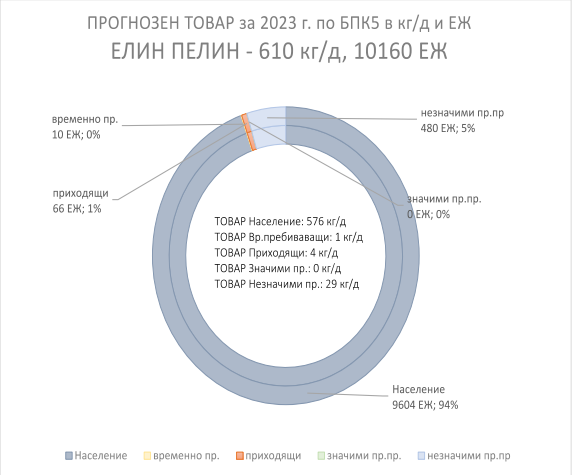
Основни замърсителни товари

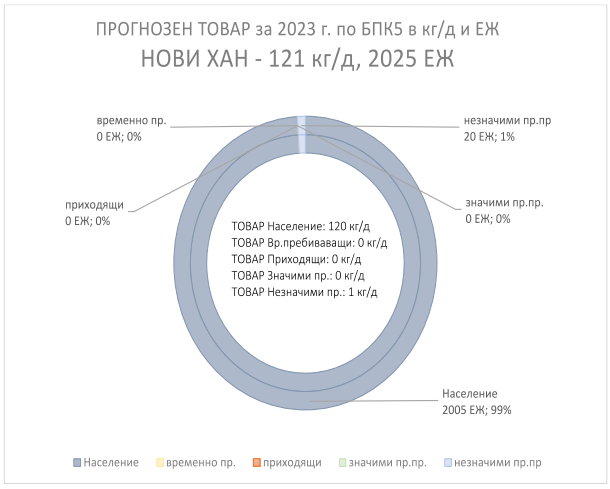
ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ КЪМ ПСОВ					
№	Параметър	Димензия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
11	денонощни замърсяващи натоварвания по ХПК	kg/d	1523	1521	1523
12	денонощни замърсяващи натоварвания по БПК5	kg/d	761	760	761
13	денонощни замърсяващи натоварвания по TN	kg/d	140	139	140
14	денонощни замърсяващи натоварвания по TP	kg/d	23	23	23
15	денонощни замърсяващи натоварвания по TSS	kg/d	888	887	888
16	денонощни замърсяващи концентрации по ХПК	mg/l	339	338	339
17	денонощни замърсяващи концентрации по БПК5	mg/l	169	169	169
18	денонощни замърсяващи концентрации по TN	mg/l	31	31	31
19	денонощни замърсяващи концентрации по TP	mg/l	5	5	5
20	денонощни замърсяващи концентрации по TSS	mg/l	198	197	198

Водоприемникът е р. Мътивир, десен приток на р. Тополница, водосборен басейн на р. Марица. Отводнява част от Ихтиманска Средна гора.

ПСОВ Елин Пелин

Визуализация на органичното замърсяване, изразено като еквиваленти от агломерациите е показано на следващата фигура.





Общият оразмерителен замърсителен товар, който се очаква да постъпва към пречиствателната станция, включва сумата от товарите на посочените по-горе агломерации и се изразява както следва:

Общ оразмерителен товар, изразен като Е.Ж. постъпващ за пречистване към ПСОВ

Агломерация	Еквивалентен брой жители към 2023 г.	Димeнсия
Гр. Елин Пелин	10 160	Е.Ж.
с. Нови Хан	2025	Е.Ж.
Общ товар към ПСОВ	**12 185**	**Е.Ж.**

Оразмерителните водни количества за канализационната мрежа и пречиствателната станция за отпадъчни води, са определени съгласно българските нормативни документи и данни за измерванията проведени в реално време за количеството на инфилтриралите в канализационната система води.

Основни оразмерителни водни количества за проектиране на канализационна мрежа и ПСОВ ЕЛИН ПЕЛИН

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ ЕЛИН ПЕЛИН					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
1	Еквивалентен брой жители	PE	10736	10160	7727

2	среднодеионощно водно количество от промишлеността	m3/d	61,1	61,1	61,1
3	максимално часово отпадъчно водно от промишлеността	m3/h	24,5	24,5	24,5
4	средно денонощно отпадъчно водно количество (общо)	m3/d	2773,3	2707,2	2427,8
5	максимално часово отпадъчно водно количество Qmax (общо)	m3/h	258,1	251,7	225,0
6	Оразмерително водно количество	m3/h	392,2	379,4	325,9
ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ НОВИ ХАН					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
7	Еквивалентен брой жители	PE	2388	2025	1991
8	среднодеионощно водно количество от промишлеността	m3/d	0,0	0,0	0,0
9	максимално часово отпадъчно водно от промишлеността	m3/h	0,0	0,0	0,0
10	средно денонощно отпадъчно водно количество (общо)	m3/d	1025,3	975,9	971,2
11	максимално часово отпадъчно водно количество Qmax (общо)	m3/h	66,6	61,6	61,2
12	Оразмерително водно количество	m3/h	74,9	64,9	64,0
ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА КЪМ ПСОВ					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
13	Еквивалентен брой жители	PE	13124	12185	9718
14	среднодеионощно водно количество от промишлеността	m3/d	61,1	61,1	61,1
15	максимално часово отпадъчно водно от промишлеността	m3/h	24,5	24,5	24,5
16	средно денонощно отпадъчно водно количество (общо)	m3/d	3798,6	3683,1	3399
17	максимално часово отпадъчно водно количество Qmax (общо)	m3/h	324,7	313,3	286,2
18	Оразмерително водно количество	m3/h	467,1	444,3	389,9

Поради липса на реални лабораторни измервания в края на тръбата за достатъчно дълъг период от време, които да послужат като основа за оразмерителните процедури, замърсителните товари и концентрации от групата агломерации, които ще се пречистват от ПСОВ, са получени по аналитичен път, съгласно нормите на специфичните замърсители указани в германските ATV A131 и получените по-горе оразмерителни водни количества и еквивалентни жители. Обобщение на замърсяването е представено в следващата таблица.

Обобщени на замърсителни товари

ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА АГЛОМЕРАЦИЯ ЕЛИН ПЕЛИН					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
1	денонощни замърсяващи натоварвания по ХПК	kg/d	1288	1219	927
2	денонощни замърсяващи натоварвания по БПК5	kg/d	644	610	464
3	денонощни замърсяващи натоварвания по TN	kg/d	118	112	85
4	денонощни замърсяващи натоварвания по TP	kg/d	19	18	14
5	денонощни замърсяващи натоварвания по TSS	kg/d	751	711	541
ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА НА АГЛОМЕРАЦИЯ НОВИ ХАН					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
6	денонощни замърсяващи натоварвания по ХПК	kg/d	287	243	239
7	денонощни замърсяващи натоварвания по БПК5	kg/d	143	121	119
8	денонощни замърсяващи натоварвания по TN	kg/d	26	22	22
9	денонощни замърсяващи натоварвания по TP	kg/d	4	4	4
10	денонощни замърсяващи натоварвания по TSS	kg/d	167	142	139
ОСНОВНИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА КЪМ ПСОВ					
№	Параметър	Димeнсия	2020 г.	2023 г.	2053 г.
11	денонощни замърсяващи натоварвания по ХПК	kg/d	1575	1462	1166
12	денонощни замърсяващи натоварвания по БПК5	kg/d	787	731	583
13	денонощни замърсяващи натоварвания по TN	kg/d	144	134	107
14	денонощни замърсяващи натоварвания по TP	kg/d	23	22	18
15	денонощни замърсяващи натоварвания по TSS	kg/d	918	853	680
16	денонощни замърсяващи концентрации по ХПК	mg/l	414,63	396,95	343,04
17	денонощни замърсяващи концентрации по БПК5	mg/l	207,18	198,47	171,52
18	денонощни замърсяващи концентрации по TN	mg/l	37,91	36,38	31,48
19	денонощни замърсяващи концентрации по TP	mg/l	6,05	5,97	5,30
20	денонощни замърсяващи концентрации по TSS	mg/l	241,67	231,60	200,06

Приемник на отпадъчните води е р. Лесновска, която в този участък е II категория. Съгласно българското законодателство пречистените води трябва да отговорят на изисквания за “чувствителна зона”.

За гр. Елин Пелин и за с. Елин Пелин има налични разрешения за заустване, като на основание на чл. 46, ал. 1, т. 3 и чл. 52, ал. 1, т. 3 от Закона за водите, Дунавски район с център Плевен при МОСВ са издали на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД гр. София област приложените разрешителни за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти:

Разрешителни за заустване

НАСЕЛЕНО МЯСТО	ГЕОГРАФСКИ КООРДИНАТИ НА РАЗРЕШЕНИЯТА ЗА ЗАУСТВАНЕ
С. Елин Пелин	Заустване №3: N-42°39'39,7" E-23°35'25,8"
С. Елин Пелин-след ЛПСОВ	Заустване №4: N-42°37'43,54 E-23°34'22,86
Гр. Елин Пелин	Заустване №1: N-42°39'40,79 E-23°35'26,91"
	Заустване №2: N-42°39'36,7" E-23°35'35,27

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

В етап строителство се очаква временно въздействие върху атмосферния въздух. В зависимост от сроковете за изпълнение това въздействие ще бъде разпределено в сравнително големи периоди от време.

По време на строителните работи по протежение на 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.

При реализирането на реконструкциите на ПСОВ, макар с локален обхват, също ще се емитират подобни замърсители. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните работи. 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.

Реализирането на проектите и мерките за водоснабдяване и канализация на проекта за РПИП няма да има значително въздействие върху качеството на атмосферния въздух. Една част от предвидените инвестиции са в областта на водоснабдяването и се отнасят до изграждане на нови водопроводи, реконструкция на участъци от довеждащи водопроводи, изграждане на

водоснабдителни съоръжения по пътя на водата до консуматора и обновяване и/или замяна на съоръжения за дезинфекция и обеззаразяаане на питейните води. Това е свързано със строителни дейности, които ще се извършват по съвременни технологии.

Въздействието върху КАВ в този случай ще бъде само по време на строителството и ще има локален характер в рамките на площадките на извършване на строителните дейности, а продължителността му ще е краткотрайна.

Друга част от предвидените инвестиции са свързани с изграждане на нови ПСОВ, доизграждане, реконструкция и модернизация на съществуващи ПСОВ заедно с изграждане/доизграждане/обновяване на съществуващата инфраструктура за събиране и отвеждане на формираните отпадъчни води на територията на агломерациите.

Специфичната технология и организация на процесите в такъв тип съоръжения е свързана с емисии на газове и миризми, които ще имат дълготраен ефект върху атмосферния въздух, но се очаква да бъдат с незначително въздействие.

При реализация на инвестиционното предложение не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количество, които да окажат значително отрицателно въздействие върху околната среда. При използване на транспортна техника, заре.ж.дането с гориво ще се осъществява на предназначени за целта площади, а ремонтните дейности при нужда ще се осъществяват само в специализирани сервизи по преценка на изпълнителите.

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

Дейностите по строителство и експлоатация на В и К съоръженията не са свързани с емитиране на приоритетни и/или опасни вещества, поради което не е възможен контакт с водите.

е) риск от големи аварии и/или бедтвия, които са свързани с инвестиционното предложение

Предвидените в РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, София мерки за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отве.ж.дането и пречистването на отпадъчните води не предполагат наличие на опасни вещества по приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС. С реализирането на предвидените мерки не се очаква да се увеличат опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/ съоръжения с нисък или висок рисков потенциал,

съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 от ЗООС.

С РПИП не се предвиждат разполагане и/или изграждане на предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал по чл. 127, ал. 2 от Закона за устройство на територията. Поради това не се очакват неблагоприятни въздействия, произтичащи от възникване на голяма авария от такъв вид предприятия или съоръжения.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, г. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

В РПИП за обособената територия са предвидени мерки и инвестиционни инициативи, които в дългосрочен хоризонт ще способстват за намаляване на здравния риск за населението от незадоволително качество на водата и недостиг на вода за битово-питейни нужди в резултат на аварии на водопроводи, генериращи значителни загуби на вода. Мерките и инвестициите предвидени в РПИП: подмяна, реконструкция и рехабилитация на дове.ж.дащи водопроводи и съоръжения по пътя на водата до консуматора, модернизиране на системите за обеззаразяване на питейните води, осигуряване на отве.ж.дане и пречистване на отпадъчните води в съответствие с Директива 91/271/ЕС, доизграждане и рехабилитация на канализационната мрежа с цел понижаване нивото на инфилтрация ще окажат положително, дълготрайно и постоянно влияние върху обслужваното население.

От здравно-хигиенна гледна точка, не се очаква осъществяването на РПИП за ВиК-София област да създаде здравен риск за населението, а ще има положително въздействие върху здравето на хората в района, тъй като:

- дейностите, свързани с ВиК-мрежите и съоръженията ще окажат положително въздействие върху качеството на водите във водоизточниците, използвани за питейно- битово водоснабдяване;

- реализацията на дейностите ще доведе до предотвратяване на здравния риск за населението в обособената територия, който би могъл да възникне от подаване на вода за питейно-битови цели, неотговаряща на изискванията, или недостатъчна по количество.

Изпълнението на плана не е свързано с риск от възникване на аварии по време на изпълнение на строително-монтажните дейности, предвидени в съответните инвестиционни предложения.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

- **САМОКОВ**

Компонент Отве.ж.дане

- *Реконструиране на участъка на Главния колектор след ромската махала, при пресичането му на река Искър*

Трасето предвидено за реконструкция на главния колектор се намира извън регулацията на града. Площта за учредяване на сервитути на база засегнатите имоти е 21 м. Трасето е собственост на Община Самоков. Имотите през които преминава са посочени в **Приложение IV.**

Компонент Пречистване

- *Реконструкция на ПСОВ Самоков*

Площадката на ПСОВ се намира в северната част на града. Теренът има площ от 104 дка в имот с идентификатор 23941.7.170. Собствеността на имота е Общинска публична и представлява урбанизирана територия – урегулиран поземлен имот за пречиствателна станция, на кота 906-910 м. Съгласно нормите за проектиране на канализационни системи, хигиенно-защитна зона е 400 м. Строе.ж.ът на обекта е втора категория.

Отстоянието на пречиствателната станция до най-близкият жилищен квартал на гр. Самоков е над 550 m. Разстоянието до р. Искър е 70 m.. Водоприемник на отпадъчните води от агломерацията след ПСОВ Самоков е река Искър. Характеристиките на водното тяло, са дадени в таблицата по долу:

Основни характеристики на водоприемника р. Искър

Компоненти	**Характеристики**
Басейнов дирекция	Дунавски район
Поречие	река Искър
Воден обект	река Искър
Код на водното тяло	BG1IS789R1104
Описание	р. Искър от вливане на р. Мусаленска Бистрица при Самоков до вливане на р. Палакария, вкл. р. Палакария от извор до границата на СОЗ на язовир Искър при Широки дол
Разрешително	№3365/20.09.2021г. (№13140288/24.08.2016г.)

Координати (разрешително)	42º21′46,6″
	23º33′18,1″

Реконструкцията на ПСОВ Самоков предвижда единствено доставка и монтаж на ново машино-технологично оборудване по всички основни технологични стъпала, което да замени съществуващите аварирали машини и съоръжения.

- **БОТЕВГРАД**

Компонент Отве.ж.дане

- *Реконструкция на довеждащ колектор до ПСОВ Ботевград*

Реконструкцията на довеждащия колектор е с дължина 1 564 м и включва преминаване под републикански път, преминаване под река Бъбреш, възстановяване на връзка Врачеш с ПСОВ Ботевград чрез пресичане на река Бъбреш и включване в канализационната мрежа на Ботевград. Трасето на колектора се намира извън регулацията на града и е собственост на Община Ботевград. Имотите през които преминава са посочени в **Приложение IV.**

- **ИХТИМАН**

Компонент Водоснабдяване

- *Реконструкция на довеждащия водопровод от РВ „Ибър“ и РВ „Марица“ до напорните водоеми на гр. Ихтиман в участъка от Облекчителна шахта до с. Радуил до отклонението за НР за с. Пчелин*

Реконструкцията на довеждащият водопровод ще се извърши успоредно на трасето на съществуващият, запазвайки местата на множеството връзки с прилежащите отклонения.

Участъкът от трасето предвидено за реконструкция се намира извън регулацията на населените места.

В обхвата на инвестиционното намерение не попадат защитени зони по Закона за защитените територии, защитени зони по Закона за защитените територии, обекти на недвижими културни ценности по Закона за културното наследство и обекти, подле.ж.ащи на здравна защита. От реализацията на проекта не се очаква трансгранично въздействие, както и промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

В следващата таблица е дадено обобщено представяне на имотите, в които попада сервитутът на довеждащия водопровод.

Вид и брой на засегнатите имоти

ВАРИАНТИ	ИМОТИ													
	Държавна публична		Държавна частна		Общинска публична		Общинска частна		Частна		Друга		Общо	
	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут	Брой	Площ в дка , за учредяване на сервитут
ВАРИАНТ	**62604 - с. Радуил**													
	0	0	2	0.087	4	0.262	34	11.65	51	9.06			91	21.06
	47264 - с. Марица													
	0	0	0	0	1	0.031	10	5.818	14	2.541			25	8.39
	22006 - гр. Долна баня													
	3	0	7	0	0	0	36	20.98	66	18.39			112	39.37
	58863-с.Пчелин													
	0	0.426	2	0	9	1.492	8	1.09	36	7.861			55	9.779
ВСИЧКО:	3	0.426	11	0.087	14	1.785	88	39.538	167	37.852	0	0	283	78.598

Обобщена таблица за броя и площта на засегнатите имоти

	Брой засегнати имоти	Площ за учредяване на сервитути /дка/	Брой на засегнатите частни имоти	Площ на засегнати обработваеми земи /дка/	Избор на вариант
Вариант	62604 - с. Радуил				
	91	21.06	51	20.78	
	47264 - с. Марица				
	25	8.39	14	8.21	
	22006 - гр. Долна баня				
	112	39.37	66	18.83	
	58863-с.Пчелин				
	55	9.779	36	8.95	
Всичко:	283	78.599	167	56.77	

- *Реконструкция на разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Ихтиман съпътстваща реконструкцията на канализационната мрежа*

Трасетата на водоснабдителната мрежа се намират в регулацията на населеното място, по уличната мрежа на града, собственост на Община Ихтиман.

Компонент Отве.ж.дане

- *Реконструкция на довеждащ колектор след ДПр.1, реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на гр. Ихтиман*

Трасетата превидени за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа се намират в регулацията на града, по уличната мрежа, собственост на Община Ихтиман.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор се намира извън регулацията на града и е собственост на Община Ихтиман. Имотите през които преминава са посочени в **Приложение IV**.

Компонент Пречистване

- *Изграждане на ПСОВ Ихтиман*

Площадката на ПСОВ гр. Ихтиман се намира в югоизточния край на града, на левия бряг на реката, в землището на гр. Ихтиман, община Ихтиман, област Софийска. Предполагаемата точка на заустване е разположена при кота дъно река 621.00 м и отстои на около 40 км под изворите и 21 км над устието на реката (вливането в яз. Тополница). Избрана е площадка на ПСОВ – имот № 32901.088.32, с големина 6.88 дка, масив 88, местност Геови върби, в землището на гр. Ихтиман, ЕКАТТЕ 32901. Имотът се намира по трасето на довеждащия колектор от града към площадката на Чугунолеене АД и е общинска частна собственост. Актуван е с Акт № 559/12.03.2012 год., като нива с категория на земята V-та, вписан в службата по вписвания на 26.03.2012 год.

Площадката е разположена на необходимото разстояние от града, съгласно Наредба № РД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи от 05.07.2013 год. Приложение № 1 към чл.2, ал.5 и чл.108, т.6 за минимални защитни зони за помпени станции и за при пречиствателни станции за отпадъчни води под 150 000 Е.Ж..

Настоящото местоположение на площадката за ПСОВ е съобразено с всички хигиенни изисквания и нормативи за отстояния от регулацията на града.

На терена, определен за площадка на ПСОВ има извършени геодезични заснемания като освен площадката са заснети и напречни профили на реката, необходими за хидроложки и хидравлични изчисления. Заснета е и точка на заустване, както и връзката на площадката със съществуващия външен обслужващ път - общинска собственост към площадката на ПСОВ.

Водоприемникът е р. Мътивир, десен приток на р. Тополница, водосборен басейн на р. Марица. Отводнява част от Ихтиманска Средна гора. Води началото си от Вакарелските височини и рида Белица. Извира на около 600 м ССЗ от вр.Сиврибар (1088 м н.в.). Тече в югоизточна посока, като преминава през Ихтиманската котловина и пролома Серсемкале. Влива се в р. Тополница при едноименния язовир. Общата й дължина е 61 км, а водосборната й площ 412 км².

Орохидрографните характеристики на реката и водосборът й до точката на заустване, необходими за последващите изчисления, са:

- площ на водосбора – 220 км²;
- средна надморска височина на водосбора – 776 м;
- среден наклон на водосбора – 0.160;
- дължина на главната река - 40 км;
- среден наклон на речното корито - 9.88‰.

Релефът на водосбора е средно до ниско планински. Преобладаващата почвена покривка е от кафяви горски почви, но в района на Ихтиманската котловина се наблюдава голямо почвено разнообразие - излужени черноземи, смолници и канелени горски, канелено-подзолисти, алувиални и алувиално-ливадни. По механичен състав те са леки песъкливо-глинести, каменливи.

Залесеността на водосбора е около 40%, като останалата част е заета от обработваеми земи, предимно поливни. Съгласно хидроложкото райониране на България водосборът попада в зона с преобладаващо дъждовно-сне.ж.но подхранване на оттока и слабо устойчиво фазово разпределение. Оттокът на реката се регулира в десетина малки и 1 по-голям язовир (Бакърдере) със сумарен завирен обем около 13.5 млн. м³ и се нарушава от няколко водохващания за напояване.

➢ КОСТИНБРОД

Компонент Водоснабдяване

- *Реконструкция на разпределителната мрежа на кв. Маслово и кв. Шияковци, гр. Костинброд*

Предвидена е реконструкция на разпределителната мрежа на гр. Костинброд – квартали Маслово и Шияковци, съпътстваща изграждането на нова и реконструкцията на съществуваща

канализация. Трасетата се намират в урбанизираната територия, по уличната мрежа на кв. Маслово и кв. Шияковци, гр. Костинброд, собственост на общината.

Компонент Отве.ж.дане

- *Реконструкция на канализационна мрежа*

Трасетата на каналицационните клонове се намират в регулацията на населеното място, по уличната мрежа на града, собственост на община Костинброд.

ЕЛИН ПЕЛИН

Компонент Водоснабдяване

- *Реконструкция на част от разпределителната мрежа на гр. Елин Пелин с концентрация на авари и съпътстваща реконструкцията на канализацията*

Реконструкцията на водопроводите се намират в регулацията на населеното място, по уличната мрежа на града, собственост на Община Елин Пелин.

Компонент Отве.ж.дане

- *Реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа и довеждащ колектор от ДПр.1 и ДПр.4 до ПСОВ*

Трасетата предвидени за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа се намират в регулацията на населеното място, по уличната мрежа на града, собственост на Община Елин Пелин.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор се намира извън регулацията на града и е собственост на Община Ихтиман. Имотите през които преминава са посочени в **Приложение IV.**

Компонент Пречистване

- *Изграждане на ПСОВ*

За нуждите на агломерация Елин Пелин е осигурена площадка за ПСОВ, която е общинска собственост. Същата се намира в имот № 000150, в местността Азиаците. Разположена е непосредствено до приемника на р. Лесновска и е с площ от 35.953 дка, от които ще се ползват 1/3. Кота терен на площадката – 538,0м.

Земната основа на площадката на ПСОВ гр. Елин Пелин е изградена от кватернерния седименти, които са обособени в два инженерно-геоложки пласта. Изчислителното натоварване на пластовете от земната основа е: Пласт № 2 Ro= 0,240 MPa; Пласт № 3 Ro= 0,300 MPa. Пласт 1

от земната основа се отнася към група В, Пласт 2 - към група Б, Пласт 3 – към група А (съгл. „Норми за проектиране на плоско фундиране, 1996”); почвеният профил е група С (съгл. „Наредба № 2 за ПССЗР”). Максимално допустимият наклон на откосите е 1:1.

Площадката на ПСОВ е разположена в зона IX степен на земетръсност със сеизмичен коефициент 0,15. Няма свлачищни явления

Литоложко описание

I - почвен слой – 0,3:0,6м

II – Квартернер песъчлива грива. 3,0 – 6,0 м

III – Дребен до среден чакъл с песъчлив глинест запълнител 3,0 до 10,0 м.

Носимоспособност

II слой – 0,23 $МР_а$

III слой – 0,30 $МР_а$

Допустими откоси

- до 3м. – 1:1
- от 3 до 6 м. – 1:1,5 и 1:0,79.

Приемник на отпадъчните води е р. Лесновска, която в този участък е II категория. Съгласно българското законодателство пречистените води трябва да отговорят на изисквания за “чувствителна зона”.

3. Описание на основните процеси /по проспектни данни/, капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Основните процеси на инвестиционното намерение в проектно предложение ***„Доизграждане и реконструкция на ПСОВ, водоснабдителни и канализационни системи в обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, София“*** включват:

✓ уточняване на точните местоположения на съществуващите подземни проводи и съоръжения с експлоатационните дружества и представители на фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения;

✓ подготовка на трасето:

- Разваляне на уличната настилка - извършва се по дължина на участъка и то само върху мястото, където ще се прави изкопа;

- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст (мястото им се посочва от общинските власти);
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.

✓ изкопните работи по участъка на водопровода и канализацията – прокопаване на траншеите, в които ще се полагат тръбите, както на основния водопровод и канал, така и на сградните отклонения.

Изкопаната земна маса ще се извозва на депо, указано от общинските власти.

С работните проекти за предвидените мерки ще се дадат точните параметри при изграждането на ВиК мрежите, включително дълбочина на полагане и изисквания към изкопа.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Няма да има промяна на съществуваща или изграждане на нова пътна инфраструктура.

Трасетата на дове.ж.дащите водопроводи в максимала степен са съобразени с местоположението на съществуващите водопроводи и за обслужването им ще се използват вече съществуващи пътища за достъп до тях.

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.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

След одобряване на проектното предложение за агломерациите над 10 000 е.ж., ще стартират дейностите по работно проектиране на ВиК мрежите, съгласно изискванията на нормативната уредба. След издаване на разрешението за строе.ж. ще стартират дейностите по строителството, които предвиждат реконструкция на дове.ж.дащи водопроводи, реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и зониране на водопроводната мрежа, реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа, реконструкция и изграждане на ПСОВ. Строително-монтажните работи ще продължат съгласно предвиденото в проекното предложение на Възложителя. След въве.ж.дането на обектите в експлоатация, същите ще бъдат експлоатирани

от ВиК оператора в обособена територия София област – „ВиК“ ЕООД, София, съгласно Договора с Асоциацията по ВиК – София област.

6. Предлагани методи за строителство

Методите на строителството ще бъдат детайлно определени при изготвянето на инвестиционните проекти, при спазване на приложимата нормативна уредба. Избраните изпълнители по предвидените мерки, строго ще спазват изискванията на инвестиционните проекти и издадените Разрешения за строе.ж. към тях.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Управлението на водите се осъществява в съответствие със законодателството на Европейската общност и националното законодателство – Закон за опазване на околната среда, Закон за водите, наредби, националните стратегически и планови документи – Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор, Планове за управление на речните басейни, Планове за управление на риска от наводнения, Морска стратегия, национални програми в областта на опазването и устойчиво развитие на водите.

В качеството си на държава членка на Европейския съюз, България е поела определени задължения като част от Договора за присъединяване от 2007 г., свързани с транспониране на законодателството на ЕС и постигане на съответствие в определени срокове. Процесът на хармонизация е завършен и всички европейски директиви, отнасящи се до питейните и отпадъчните води, са напълно транспонирани в националното законодателство. Съгласно Договора за присъединяване, България е длъжна да изпълни изискванията на Директива 91/271/ЕИО, по-специално членове 3 и 4 (отпадъчните води да се отве.ж.дат и подлагат на вторично или равностойно пречистване, преди да бъдат зауствани във водни обекти) за населените места над 10 000 е.ж. до 31.12.2010 г. и за населените места между от 2000 до 10000 е.ж. до 31.12.2014 г.

С реализирането на мерките предвидени в РПИП и чрез предвидените дейности в проектното предложение за подобряване на водоснабдителните и канализационите система на агломерациите над 10 000Е.Ж. ще се допринесе за постигане на поетите задължения свързани с постигане на съответствие в определени срокове с Договора за присъединяване от 2007 г., както и за подобряване, запазване и възстановяване на естествената околна среда и развитие на екологичната инфраструктура и опазване и подобряване състоянието на водните ресурси.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположение в близост елементи на Националната екологична мрежа и най-близко разположени обекти, подле.ж.ащи на здравна защита, и отстоянията до тях

В обхвата на инвестиционното намерение не попадат защитени зони по Закона за защитените територии, защитени зони по Закона за защитените територии, обекти на недвижими културни ценности по Закона за културното наследство и обекти, подле.ж.ащи на здравна защита.

Елементи на националната екологична мрежа – Защитени природни територии и защитени зони по НАТУРА 2000 са представени в **Приложение II.**

Карти на елементите на екологичната мрежа за обектите в обособената територия са представени в **Приложение III- maps.**

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Част от трасетата на предвидените проводи преминават през земеделски имоти, собственост на държавата, общините и физически/юридически лица – **Приложение IV.**

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др. Национална екологична мрежа

Предвидените дейности не засягат обекти, подле.ж.ащи на здравна защита, СОЗ около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и водоизточниците на минерални води.

В обхвата на РПИП за обособена територия, обслужвана от ВиК оператора – „ВиК“ ЕООД, гр. София попадат следните:

- **Защитени зони** („Натура 2000“) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

⇒ *BG0000495 „Рила”*, обявена със Заповед № РД- 764/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите и изменена със Заповед № РД- 259/31.03.2021 г., *BG0000496 „Рилски манастир”,* обявена със Заповед № РД-335/26.05.2011 г. на министъра на околната среда и водите и изменена със Заповед РД- 283/ 31.03.2021 г., *BG0000617 „Река Палакария”,* обявена със Заповед № РД- 802/04.12.2007 г. на Министъра на околната среда и водите и изменена със Заповед № РД- 588/06.08.2021 г., *BG0000113 „Витоша*”, приета с Решение 177/03.04.2019 г. на Министерски съвет, *BG00001307 „Плана”,* приета с Решение 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет и изменена с Решение 588/06.08.2021 г., *BG0000636 „Ниска Рила”,* приета с Решение 177/03.04.2019 г. на Министерски съвет, *BG00000308 „Верила”,* обявена със Заповед № РД-337/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите, *BG00000301 „Черни рид”,* обявена със Заповед № РД- 338/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите, *BG00000322 „Драгоман”,* обявена със Заповед № РД- 265/31.03.2021 г. *и BG00001040 „Западна Стара планина и Предбалкан”* , обявена със Заповед № РД- 268/31.03.2021 г. за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна;

⇒ ***BG0002087 „Витоша”*** за опазване на дивите птици, приета с Решение 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет;

⇒ ***BG0002084 „Палакария”*** за опазване на дивите птици, обявена със Решение 802/04. 12.2007 г. на Министерски съвет;

⇒ ***BG0002001 „Раяновци”*** за опазване на дивите птици, приета с Решение 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет;

⇒ ***BG0000495 „Рила”*** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-122/02.03.2007 г. на Министъра на околната среда и водите и изменена със Заповед № РД-259/31.03.2021 г.

⇒ ***BG000496 „Рилски манастир”*** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-335/26.05.2011 г. на министъра на околната среда и водите и изменена със Заповед РД- 283/ 31.03.2021 г.;

BG0002129 „Рила буфер” за опазване на дивите птици, приета с Решение 177/03.04.2019 г. на Министерски съвет;

- **Защитени територии** по смисъла на *Закона за защитените територии (ЗЗТ):*

- ***Национален парк „Централен Балкан”*** - обявен за народен парк със Заповед № 843/31.10.1991 г. на МОС (ДВ, бр.93/1991 г.). Прекатегоризиран е в национален парк със Заповед № РД-396/15.10.1999 г. на МОСВ (ДВ, бр.44/2000 г.);

- ***Резерват „Червената стена”***- обявен със Заповед № 2631/21.09.1962 г. на ГУГ, разширен със Заповед № 1555/21.10.1969 г. на МГГП (ДВ, бр.82/1969 г.), Заповед № 176/09.03.1983 г. на КОПС при МС (ДВ, бр.26/1983 г.) и Заповед № 1050/17.12.1990 г. на МОС (ДВ, бр.3/1991 г.);

- ***Резерват „Стенето”*** - обявен със Заповед № 214/05.04.1979 г. на КОПС при МС (ДВ, бр.35/1979 г.), разширен със Заповед № 67/25.01.1991 г. на МОС (ДВ, бр.16/1991 г.);

- *Резерват „Стара река”* - обявен със Заповед № 200/19.03.1981 г. на КОПС при МС (ДВ, бр.34/1981 г.), разширен със Заповед № 67/25.01.1991 г. на МОС (ДВ, бр. 16/1991 г.);

- *Резерват „Джендема”* - обявен със Заповед № 606/28.03.1953 г. на ГУГ, намален със Заповед № 1700/17.07.1961 г. на ГУГ. Площта е увеличена със Заповед № 1080/21.10.1983 г. на КОПС при МС (ДВ, бр.89/1983 г.) и Заповед № 67/25.01.1991 г. на МОС (ДВ, бр. 16/1991 г.);

- *Резерват „Ибър”* - обявен със Заповед № 1000/04.04.1974 г. на МГОПС, разширен със Заповед № 114/24.02.1992 г. на МОС (ДВ, бр.20/1992 г.);

- *Поддържан резерват „Изгорялото гюне”* - обявен за резерват с Постановление № 5334/16.08.1949 г. на МС, намален със Заповед № 2245/30.12.1956 г. на ГУГ. Прекатегоризиран е в поддържан резерват със Заповед № РД-363/15.10.1999 г. на МОСВ (ДВ, бр.97/1999 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-169/22.02.2013 г. на МОСВ (ДВ, бр.33/2013 г.);

- *Поддържан резерват „Чамджа”* - обявен за резерват с Постановление № ЗП3675/15.04.1949 г. на МГ, разширен със Заповед № 508/28.03.1968 г. на МГГП (ДВ, бр.76/1968 г.). Прекатегоризиран е в поддържан резерват със Заповед № РД- 362/15.10.1999 г. на МОСВ (ДВ, бр.97/1999 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-785/18.10.2012 г. на МОСВ (ДВ, бр.91/2012 г.);

- *Защитена местност (ЗМ) „Анатема”* - обявена със Заповед № РД-1201/18.11.2004 г. на МОСВ (ДВ, бр.112/2004 г.);

- *ЗМ „Аязмото”* - обявена със Заповед № РД-897/22.11.2001 г. на МОСВ (ДВ, бр. 110/2001 г.).

В обхвата на инвестиционното намерение не попадат защитени зони по Закона за защитените територии, защитени зони по Закона за защитените територии, обекти на недвижими културни ценности по Закона за културното наследство и обекти.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение /например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство/

По време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, не е предвидено добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като трасетата на дове.ж.дащите водопроводи в максимална степен са съобразени с местоположението на съществуващите трасета и за обслужването им ще се използват вече съществуващите пътища за достъп до тях.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор на гр. Елин Пелин се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. Довеждащият колектор преминава през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект, както и преминаване под жп и републикански път, за което ще се изисква специално разрешение от АПИ София, Национална компания „Железопътна

инфраструктура“ (НКЖИ) и Министъра на транспорта за преминаването на колектора през жп линия.

В инвестиционното предложение за реконструкция на канализационната и водопроводната мре.ж.и на гр. Костинброд е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор на гр. Ихтиман се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Участъкът от трасето предвидено за реконструкция на довеждащия водопровод на гр. Ихтиман се намира извън регулацията на населените места, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ.

Трасето за реконструкция на довеждащия колектор до ПСОВ Ботевград се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект, както и пресичане на републиканска пътна мрежа, за което ще се изиска от Агенция пътна инфраструктура (АПИ) София Разрешение за специално ползване на пътищата.

Трасето за реконструкция на главния колектор на гр. Самоков се намира извън регулацията на града, във връзка с което ще се изработи ПУП-Парцеларен план (ПП) съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). В съответствие с изискванията на чл. 125, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, ще се изготви Задание за изготвяне на ПУП-ПП, което ще бъде одобрено едновременно с даване на решение за изготвяне на плана от Общински съвет по предложение на Кмета на общината. Заданието за ПУП ще се съгласува с РИОСВ – София по реда на чл. 125, ал. 7 от ЗУТ за определяне на приложимата процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и по чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). След влизане в сила на ПУП-ПП ще се изработи работен проект, който подлежи на съгласуване с компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряване от главния архитект на общината и издаване на Разрешение за строе.ж., съгласно ЗУТ. В инвестиционното предложение е предвидено преминаване през река, във връка с което ще се изиска от Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен Разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел пресичане на водния обект.

За всички предвидени мерки ще се изработват инвестиционни проекти във фаза „работен проект“, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Работните проекти подле.ж.ат на съгласуване от компетентните органи (Всички експлоатационни дружества, РЗИ, РСПБЗН, Областно пътно управление и др.), одобряват се от глания архитект на съответната община и се издава разрешение за строе.ж., съгласно Закон за устройство на територията.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване

Приложени са баланси на засегнатите територии, по видове земеползване както с директно преминаване, така и чрез учредяване на сервитутни права - **Приложение IV**.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното намерение засяга река Искър чрез преминаване на Главния колектор след ромската махала на гр. Самоков, река Бъбреш чрез преминаване на довждащ колектор до ПСОВ Ботевград, река Мътивир – водоприемник на ПСОВ Ихтиман, река Блато чрез преминаване на водоснабдителната и канализационната мрежа на гр. Костинброд, река Лесновска чрез преминаване на довеждащия колектор на гр. Елин Пелин и приемник на ПСОВ Елин Пелин.

3. Крайбре.ж.ни зони и горски райони

Инвестиционното предложение не засяга крайбре.ж.ни зосни и морска околна среда.

4. Планински и горски райони

Предвидените мерки в инвестиционното намерение, които се намират извън регулацията на населените места преминават през земеделски територии – **виж Приложение IV,** не се засягат планински и горски райони.

5. Защитени със закон територии

Инвестиционното предложение не засяга територии по смисъла на Закона за защитени територии.

6. Засегнати елементи от националната екологична мрежа

Инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна илиархеологическа стойност

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на обектите с историческа, културна или археологическа стойност.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подле.ж.ащи на здравна защита

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подле.ж.ащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

От здравно-хигиенна гледна точка, не се очаква осъществяването на РПИП за ВиК-София област да създаде здравен риск за населението, а ще има положително въздействие върху здравето на хората в района, тъй като:

- дейностите, свързани с ВиК-мрежите и съоръженията ще окажат положително въздействие върху качеството на водите във водоизточниците, използвани за питейно - битово водоснабдяване;

- реализацията на дейностите ще доведе до предотвратяване на здравния риск за населението в обособената територия, който би могъл да възникне от подаване на вода за питейно-битови цели, неотговаряща на изискванията, или недостатъчна по количество.

Изпълнението на плана не е свързано с риск от възникване на аварии по време на изпълнение на строително-монтажните дейности, предвидени в съответните инвестиционни предложения.

През етапа на изграждане на инвестиционното предложение се очакват предимно неорганизирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Реализацията на предвидените в РПИП дейности няма да окаже значимо въздействие върху водите и водните системи при спазване на изискванията, свързани с действащото законодателство.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените дейности не предполагат отрицателен кумулативен ефект върху околната среда, здравето на хората, не се очаква увре.ж.дане и/или унищожаване и фрагментиране на природните местообитания и местообитанията на видове, включително птици, предмет на опазване в засегнатите защитени зони, тъй като дейностите са свързани главно с реконструкция и рехабилитация на съществуващата ВиК мрежа. Не се очаква изпълнението на дейностите да нарушат целостта и кохерентността на описаните по-горе защитени зони, както и да доведат до фрагментация и прекъсване на биокоридорните връзки от значение на видовете, включително птици, предмет на опазване в защитените зони.

Не се очаква генериране на шум, емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие, включително значително безпокойство, до намаляване числеността и плътността на популациите на видовете, включително птици, предмет на опазване в защитените зони.

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на обектите на културно-историческото наследство.

В периода на експлоатацията на обектите, включени в РПИП, отрицателно въздействие върху отделните компоненти и факторите на околната среда не се очаква.

Както по време на строителство, така и по време на експлоатацията няма да бъдат засегнати съседни територии и населени места.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение

Не се очаква изпълнението на дейностите в предвидените инместиционни мерки да нарушат целостта и кохерентността на елементите от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обектите на инвестиционното предложение.

3. Очаквани последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

В РПИП за обособената територия на „ВиК“ ЕООД, София е извършена оценка на риска от климатични промени и други рискове.

За обособена територия – Самоков, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват промените в годишните валежи, появата на интензивни дъждове, бъдещи наводнения и земетресения.

За обособена територия – Ботевград, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват промените в годишните валежи, наводненията и възникването на интензивни дъждове.

За обособена територия - Ихтиман, за която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват евентуалното бъдещо засушаване, промените в годишните валежи, наводненията и земетресенията.

За обособена територия - Костинброд, за която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на средната температура/засушаване, наличието на вода, промените в годишните валежи, наводненията, интензивни валежи и земетресенията.

За обособена територия – община Елин Пелин, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на средната температура/засушаване, промените в годишните валежи и земетресенията.

При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасетата на водопроводната и канализационната мрежа ще бъдат повлияни минимално. Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

При реализирането на плана не се очаква превишение на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумултативно, краткотрайно, средо и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Инвестиционните инициативи за агломерации над 10 000 е.ж. и мерките за населените места с над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и с население над 50 ж. за питейни води предвидени в РПИП са оценени въз основа на принципните на нормативната база за извършване на ЕО и целите поставени в РПИП за обособената територия на „ВиК“ ООД, София. Предложените инвестиционни намерения за реконструкция и модернизация ще имат локално краткотрайно обратимо негативно въздействие и положителен дълготраен ефект. Предложените инвестиционни намерения за изграждане на ВиК инфраструктура ще се извършват в антропогенно повлияна околна среда.

При реализация на инвестиционните инициативи се очакват следните въздействия:

По време на строителството

Предвидените в РПИП на ОТ обслужвана от „ВиК“ ЕООД, София инвестиционни инициативи ще окажат отрицателно въздействие върху околната среда основно в периода на строителството на новите обекти и извършване на реконструкция на съществуващите обекти на ВиК инфраструктурата. Въздействието по време на строителството е свързано с: незначителни промени на характерния релеф, преместване на земни маси, нарушаване на зелената покривка в местата на изкопите, транспорт и съхраняване на отпадъци от строителството, което е свързано с утъпкване на наличната растителност, включително е възможно засягане на по-бавно подвижна фауна; съпътстващ работните дейности характерен шум и вибрации – смущаване нормалния ритъм на съществуващата фауна.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на отделните обекти при строг контрол и ефективно управление на технологичните процеси не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на компонента на околната среда „атмосферен въздух“, „води“ и „почви“. Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)

Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП) обхваща обособена територия, обслужвана от ВиК оператора – „ВиК“ ЕООД, София и напълно съвпада с административните граници на Софийска област. Център на административната област е град София, който не влиза

в нейния състав. В административно отношение Софийска област е съставена от 22 броя общини: Антон, Божурище, Ботевград, Годеч, Горна Малина, Долна Баня, Драгоман, Елин Пелин, Етрополе, Златица, Ихтиман, Копривщица, Костенец, Костинброд, Мирково, Пирдоп, Правец, Самоков, Своге, Сливница, Чавдар и Челопеч. Населените места в обхвата на Софийска област са общо 278 от които градове 18 и села 260. Населението на областта към 31.12.2021 г. по данни на НСИ е 231 989 души.

Съгласно Техническото задание на Възложителя – Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) предмет на плана са всички населени места и агломерации в обособената територия над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и 50 жители в случаите за питейно водоснабдяване.

При разработката на РПИП за обособената територия обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. София са определени мерки за постигане на съответствие с Европейското законодателство (Директива 98/83/ЕО и Директива 91/271/ЕС) за всички водоснабдителни системи и агломерации в региона.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Инвестиционните инициативи за агломерации над 10 000 е.ж. и мерките за населените места с над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и с население над 50 ж. за питейни води предвидени в РПИП са оценени въз основа на принципните на нормативната база за извършване на ЕО и целите поставени в РПИП за обособената територия на „ВиК“ ЕООД, София. Предложените инвестицинните намерения за реконструкция и изграждане ще имат локално краткотрайно

обратимо негативно въздействие и положителен дълготраен ефект. Предложените инвестиционни намерения за изграждане на ВиК инфраструктура ще се извършват в антропогенно повлияна околна среда.

По време на строителството

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

По време на експлоатацията

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

8. Комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Предвидените в РПИП мерки ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ) и нейните дъщерни директиви, както и Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градски отпадъчни води от населени места и Директива 98/83/ЕО за качеството на водите, предназначени за консумация от човека. Финансовият ресурс ще бъде насочен към агломерации с над 10 000 е.ж., които не са в съответствие с изискванията на европейското законодателство.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора.

10. Трансграничен характер на въздействието

При реализирането на предвижданията на плана не се очаква трансгранично въздействие върху околната среда.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

Реализацията на инвестиционното предложение ще допринесе за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве. Не се предвиждат допълнителни мерки към инвестиционното предложение.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

За инвестиционното предложение е уведомено засегнатото население чрез интернет страницата на МРРБ на адрес https://www.mrrb.bg/bg/investicionno-predlojenie-za-regionalno-predinvesticionno-prouchvane-rpip-za-obosobenata-teritoriya-obslujvana-ot-vodosnabdyavane-i-kanalizaciya-eood-gr-sofiya/.

ПРИЛАГАМ:

1. Приложение I – инвестиционно намерение.
2. Приложение II – Елементи на националната екологична мрежа – Защитени природни територии и защитени зони по НАТУРА 2000 за обособената територия.
3. Приложение III – Карти Натура 2000.
4. Приложение IV – Засегнати имоти.