<table>
<tr><td></td><td><u>Обобщени данни за замърсителните товари</u>:
С получените отпадъчни водни количества на база фактурирана вода и нормативна стойност 60g BOD_5/cap/d може да се определи замърсяването от битовото потребление в Агломерацията. Промишленото замърсяване е определено на база реални измервания от контролни проби правени от ВиК ООД, гр. Перник, на отпадъчните води на предприятията, ползващи канализационната мрежа.
Изчислен текущ и прогнозен товар от агломерация Радомир
<table>
<tr><th>Параметър</th><th>Текущ товар (2015)</th><th>Прогнозен товар (2048)</th></tr>
<tr><td>ЕЖ</td><td>13 403</td><td>9 339</td></tr>
<tr><td>БПК5, kg/d</td><td>804</td><td>560</td></tr>
<tr><td>ХПК,kg/d</td><td>1608</td><td>1121</td></tr>
<tr><td>НВ,kg/d</td><td>938</td><td>654</td></tr>
<tr><td>общ азот, kg/d</td><td>147</td><td>103</td></tr>
<tr><td>общ фосфор, kg/d</td><td>24</td><td>17</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Налични пред инвестиционни проучвания/проектна готовност:</td><td>Обектът е на етап изготвено прединвестиционно проучване.</td></tr>
<tr><td>Описание на съществуваща ПСОВ /ако има такава/ - технологична схема, сгради, съоръжения за пречистване на отпадъчната вода и третиране на утайките, експлоатационно състояние и проблеми:</td><td><u>АЛГОМЕРАЦИЯ – ПЕРНИК:</u>
Отпадъчните водни количества се третират в обща ПСОВ Батановци, която е проектирана през 70-те години на миналия век при други нормативни изисквания към качеството на пречистените води.
Параметрите на вход ПСОВ се различават значително от първоначалните.
Изградени са съоръженията за пречистване на води и третиране на утайки за първи етап по работния проект от 1965-74 год.
В технологичната схема няма съоръжения за отстраняване на биогенни елементи - азот и фосфор.
Основното електро - механично оборудване има експлоатационен срок 10 години. Станцията е в експлоатация от 1985 год. т.е. оборудването е работило 3 години и към момента в по-голямата си част не е подменено. То е силно амортизирано и паралелно с това много енергоемко в сравнение със съвременните образци.</td></tr>
</table>

Водоприемникът, в който се заустват пречистените отпадъчни води от гр. Перник, е река Струма. Реката в участъка на заустването е определена като чувствителна зона. Заустването се осъществява посредством заустващ колектор след изхода на ПСОВ Батановци.

В разрешителното е лимитирано следното годишно заустване водно количество:

Q ср.год. до 13 560 000 m3/a.

Определените в разрешителното емисионни ограничения са:

- активна реакция pH = 6,0-9,0
- ХПК = 125 mg/l
- НВ = 35 mg/l
- БПК5 = 25 mg/l
- Общ N= 15 mg/l
- Общ P = 2 mg/l

Посочените емисионни норми за качеството на пречистените води от ПСОВ Батановци са в пълно съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕЕС. В технологичната схема на съществуващата ПСОВ Батановци не е предвидено отстраняване на биогенни елементи, което е несъответсвие с чл. от Директива 91/271/ЕИО.

Съгласно проекта от 1982 год. ПСОВ е оразмерена и построена (през 1982 г.) за следните входни параметри:

оразмерителни параметри (1982год.) на входа на ПСОВ

Параметър	Ед. мярка	Стойност
Еквивалент жители	бр.	**190 000**
Водни количества		
Средно-денонощно водно количество: $Q_{ср.д.}$	m^3/d	60 000
Максимален дебит (сухо време)	l/s	900
Пиков дебит (по време на дъжд)	l/s	1800
Специфични натоварвания		
$БПК_5$	kg/d	11 460
НВ	kg/d	16 020

Проектни параметри (от 1982 год.) на изхода на ПСОВ

Параметър	Ед. мярка	Стойност
НВ	mg/l	50
$БПК_5$	mg/l	15

Списък на съществуващите в ПСОВ-Батановци технологични

съоръжения - 2011 г.

№	Наименование	Количество
А	По пътя на водата	
1	Изходна шахта на дюкера	1
2	Измерително устройство	1
3	Бункери за пясък и задържани материали от груба решетка	1
4	Груби и фини решетки	3+3
5	Аериран пясъко-маслозадържател	4 коридора
6	Класификатор за пясък	1
7	Разпределително устройство към Първични радиални утаители	1
8	Първични радиални утаители	4 броя
9	Преливник пред Биобасейни	1
10	Биобасейни с пневматична аерация	6 броя
11	Разпределително устройство към Вторични радиални утаители	1
12	Вторични радиални утаители	4 броя
13	Смесител за хлор	1
14	Радиален контактен резервоар	2
15	Заустване в р.Струма	1
Б	По пътя на утайките	
16	Помпена станция за сурови утайки	1
17	Помпена станция хлорни утайки и утайкови води от ПСОВ	1
18	Шнекова помпена станция за рециркулация на активна утайка	1
19	Утайкоуплътнител за ИАУ	1
20	Метантанк I-ва степен	2
21	Метантанк II-ра степен	1
22	Обслужваща сграда при метантанкове	1
23	Газосъбирателна станция	1
24	Газголдери	2
25	Изсушителни полета	44 броя
В	Обслужващи сгради и съоръжения	
26	Битово-лабораторна сграда	1

27	Стопанска сграда (санитарен филтър)	1
28	Гаражи, работилници	1
29	Въздуходувна сграда с Трансформаторна станция	1
30	Хлораторно	1
31	Котелно	1
32	Портиерна	1

Текущо и прогнозно изчисление за товар и водно количество към ПСОВ Батановци показва значително по-малки стойности спрямо проектните параметри от 1982 год Следователно необходимостта от реконструкция и модернизация на ПСОВ Батановци е се обуславя главно от следното:

- несъответствие с чл. 5 от Директива 91/271/ЕИО по отношение отстраняване на биогенни елементи;
- разлика в капацитетените възможности на съществуващите съоръжения;
- амортизирано и с изтекъл срок на годност електро-механично оборудване;
- много енергоемкоко оборудване

<u>АЛГОМЕРАЦИЯ – РАДОМИР</u>

Отпадъчните води от населението и прилежащите промишлени предприятия в гр. Радомир се пречистват временно от ПСОВ Радомир. Тя е въведена в експлоатация през 1987 г. за нуждите на тогавашното металургично предприятие. ПСОВ Радомир не оперира с публични активи. Площадката на ПСОВ Радомир е разположена върху площ от 48 000 m^2 в югозападна посока, извън териториалните граници на гр. Радомир (~700m от кв. Върба).

На ПСОВ Радомир е издадено *Разрешително № 43110156/15.11.2016* за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

В разрешителното е лимитирано следното годишно заустване водно количество - $Q_{ср.год.}$ до 1 576 800 m3/a.

Определените в разрешителното емисионни ограничения са:

ХПК = 125 mg/l

НВ = 35 mg/l

$БПК_5$= 25 mg/l

Общ азот = 15 mg/l

Общ фосфор = 2 mg/l

Посочените емисионни норми за качеството на пречистените води от

ПСОВ Радомир са в пълно съответствие с изискванията на *Директива 91/271/ЕЕС*. Съществуващата технологична схема не предвижда отстраняване на биогенни елементи.

ПСОВ Радомир извършва собствен мониторинг на постъпващите и пречистените отпадъчни води, информацията от които се предоставя ежемесечно на РИОСВ - Перник и Басейнова дирекция - Благоевград.

Технологичната схема за пречистване на отпадъчните води включва механично и биологично стъпало. Проектният капацитет (от 1987 год.) на ПСОВ Радомир е 44 000 е.ж и $Q_{ср.ден}$ = 9936 m^3/d, $Q_{max,h}$= 380 m^3/h.

Технологичната схема на пречиствателната станция, съгласно изготвения първоначално работен проект (1987) включва

№	Наименование	Брой съоръжения
А	**По пътя на водата**	
1	Груби решетки	2
2	Фини решетки	2
3	Шнекова помпена станция	1
4	Пясъкозадържател – хоризонтален	2
5	Първични хоризонтални утаители - двукоридорни	8 бр. (4 раб + 4 за бъдещо разширение)
6	Биобасейни с повърхностна аерация	4 бр. (2 работни + 2 за бъдещо разширение)
7	Вторични радиални утаители	2 (1 работни + 1 за бъдещо разширение)
8	Смесител за хлор	1
9	Контактен резервоар	4. (2 работни + 2 за бъдещо разширение)
10	Дебитомер на изход	1
11	Заустване в р. Струма	1
Б	**По пътя на утайките**	
12	ПС за ПУ и въздуходувна	1
13	ПС за РАУ и ИАУ	1
14	ПС към Неотопляеми нехомогенни стабилизатори	1
15	Неотопляеми нехомогенни стабилизатори	2
16	Утайкоуплътнители	4 бр. (не са в

		експлоатация)
17	Изсушителни полета	24
В	**Обслужващи сгради и съоръжения**	
16	Хлораторно	1
17	Административно лабораторна сграда	1

Текущо и прогнозно изчисление за товар и водно количество към ПСОВ показва значително по-малки стойности спрямо проектните параметри от 1987 год.

Следователно необходимостта от изграждане на нова ПСОВ Радомир се обуславя главно от следното:

- несъответствие с Директива 91/271/ЕЕС по отношение отстраняване на биогенни елементи;
- разлика в капацитетните възможности на съществуващите съоръжения;
- Всички стомано-бетонови съоръжения на съществуващата ПСОВ са в крайно незадоволително състояние;
- Електро-механичното оборудване на съоръженията е морално и физически амортизирано и е много енергоемко.

Необходимо е да се намали неблагоприятното въздействие върху околната среда чрез Пречиствателна станция за отпадъчни води, която да изпуска пречистени отпадъчни води в съответствие с Директива 91/271/ЕЕС и българските стандарти за управление на заустваните води.

За ефективност на пречистване в текущата индустриална ПСОВ не може да се определи еднозначно, че станцията изпълнява предназначението си поради силно разредените отпадъчни води на вход, които се различават драстично от проектните такива за агломерация Радомир. Реално на ПСОВ постъпват отпадъчни води с параметри много близки до тези, които трябва да се постигнат на изход.

Основни изводи и препоръки от анализа на компонент пречистване/изводи от РПИП:

<u>АЛГОМЕРАЦИЯ – ПЕРНИК</u>:

Изчислен текущ товар от агломерация Перник

Агломерация Перник	Изчислен еквивалентен брой жители (ЕЖ)	Товар по БПК кг/ден	Разпределение на товара по %
Население	73 275	4 397	95,4%
Временно пребиваващи	846	51	1,1%

и Приходящи				
Пром. Предпр.	Значими пр.пр.	37	2 kg/d	0,05%
	Други пр.пр	2 675	161 kg/d	3,48%
	Сума:	76 833	4 610	100%

Изчислен прогнозен товар от агломерация Перник

Агломерация Перник		Изчислен еквивалентен брой жители (ЕЖ)	Товар по БПК кг/ден	Разпределение на товара по %
Население		45 884 ЕЖ	2 753 kg/d	94,7%
Временно пребиваващи и Приходящи		846	51	1,7%
Промишлени предприятия	Значими	37 ЕЖ	2 kg/d	0,08%
	Други	1 675 ЕЖ	101 kg/d	3,46%
	Сума:	48 442	2 907	100%

Свързаност към ПСОВ – 87,7%

Честота и товар на нерегламентирани заустявания – няма;

Съответствие с чл.4 на Директива 91/271/ЕИО – не.

Причини за несъответствие – Недоизградена канализационна мрежа и съществуващата ПСОВ Батановци не отстранява биогенни елементи.

Начин на третиране и оползотворяване на утайките - аеробна стабилизация в биобасейните, упътняване, обезводняване на изсушителни полета; олзотворяване - на депо и съхранение на изсушителни полета.

Идентифицирани проблеми на ПСОВ - Основното електро-механично оборудване е силно амортизирано и много енергоемко. Голяма част от стоманобетоновите конструкции имат нужда от реконструкция.

Qмин = 16 492 m3/d
Qср = 22 954 m3/d
Qмакс = 35 928 m3/d
Qпроект = 60 000 m3/d по проект от 1965-1974 г.
БПК5товар, мин = 555 kg/d
БПК5товар, ср = 1 636 kg/d
БПК5товар, макс = 4 575 kg/d
БПК5товар, проект = 11 400 kg/d по проект от 1965-1974 г

АЛГОМЕРАЦИЯ – РАДОМИР:

Изчислен текущ товар от агломерация Радомир

Агломерация Радомир		Изчислен еквивалентен брой жители (ЕЖ)	Товар по БПК кг/ден	Разпределение на товара по %
Население		13 119	787 kg/d	97,9%
Временно пребиваващи и Приходящи		84	5 kg/d	0,6%
Промишлени предприятия	Значими	3	0 kg/d	0,0%
	Други	197	12 kg/d	1,5%
Сума:		13 403	804	100%

Изчислен прогнозен товар от агломерация Радомир

Агломерация Радомир		Изчислен еквивалентен брой жители (ЕЖ)	Товар по БПК кг/ден	Разпределение на товара по %
Население		9 115 ЕЖ	547 kg/d	97,6%
Временно пребиваващи и Приходящи		84 ЕЖ	5 kg/d	0,9%
Промишлени предприятия	Значими	3 ЕЖ	0 kg/d	0,0%
	Други	137 ЕЖ	8 kg/d	1,5%
Сума:		9 339	560	100%

Свързаност към ПСОВ – 95%.

Честота и товар на нерегламентирани заустявания – няма.

Съответствие с чл.4 на Директива 91/271/ЕИО – не.

Причини за несъответствие - Недоизградена канализационна мрежа и и съществуващата ПСОВ не отстранява биогенни елементи.

Начин на третиране и оползотворяване на утайките - отделна аеробна стабилизация, обезводняване на изсушителни полета; олзотворяване - на депо и съхранение на изсушителни полета.

Идентифицирани проблеми на ПСОВ - Всички стоманобетонови съоръжения са в крайно незадоволително състояние. Електро-механичното оборудване е морално и физически амортизирано и е много енергоемко.

$Q_{мин}$ = 3 456 m^3/d

	$Q_{ср}$ = 3 699 m^3/d $Q_{макс}$ = 3 974 m^3/d $Q_{проект}$ = 9 936 m^3/d по проект от 1988 г. $БПК_{5товар, мин}$ = 122 kg/d $БПК_{5товар, ср}$ = 151 kg/d $БПК_{5товар, макс}$ = 213 kg/d $БПК_{5товар, проект}$ = 2 640 kg/d по проект от 1988 г.

1.4 ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА, ПРЕДМЕТ НА ДБФП

Оперативна програма:	Оперативна програма „Околна среда 2014-2020г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове
Проект:	Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от ,,Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Перник
Договор за БФП:	Административен договор за безвъзмездна финансова помощ Д-34-67/21.08.2019г. Регистрационен номер – BG16M1OP002-1.016-0004-C01
Местоположение:	Област Перник
Цели на проекта:	**Основната цел на проекта е постигане съответствие** с Директива 2000/60/ЕО установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката на водите и по-конкретно с Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градските отпадъчни води, Директива 98/83/ЕО относно качеството на водите предназначени за консумация от човека, чрез изграждане на ВиК инфраструктура в две агломерации над 10 000 е.ж. идентифицирани за обособената територия обслужвана от „ВиК“ ООД – гр. Перник – агломерация Перник и агломерация Радомир, вкл.: – Подобряване качеството на живот на населението и повишаване нивото на предоставяните услуги; – Намаляване на водозагубите и оптимизация на експлоатационните разходи на ВиК операторите;

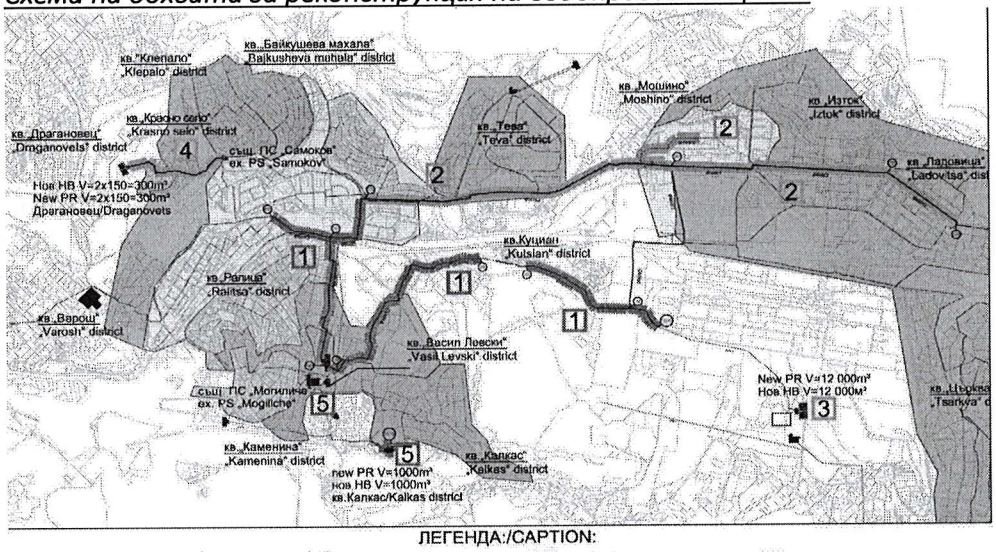
	– Намаляване на риска от замърсяване на водни басейни чрез увеличаване на ефективността при събирането на отпадъчни води, отвеждане и пречистване; – Намаляване на риска от замърсяване на подземни води чрез увеличаване на ефективността при събирането на отпадъчни води, отвеждане и пречистване; – Изготвяне на стратегия за обезвреждане на утайки от пречистване на отпадъчни води; – Подобряване на екологичното състояние на водоприемника на ПСОВ – река Струма; – Подобряване на екосистемите и биоразнообразието в ареала на водните басейни и подземните водни басейни. Специфичните цели по агломерации са както следва: **Агломерация Перник:** Повишаване на ефективността на ползване на водите и намаляване на загубите на вода във водопреносните мрежи и изпълнение на задълженията по Директива 98/83/ЕО; Осигуряване на непрекъснатост на водоподаването; Намаляване на загубите; Пречистване на питейната вода - осигуряване на чиста вода за населението; Осигуряване на събиране, пречистване и заустване на отпадъчните води - доизграждане на канализационната мрежа и реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ Батановци съгласно Директива 91/271/ЕИО **Агломерация Радомир:** Повишаване на ефективността на ползване на водите и намаляване на загубите на вода във водопреносните мрежи и изпълнение на задълженията по Директива 98/83/ЕО; Осигуряване на непрекъснатост на водоподаването; Намаление на водозагубите; Осигуряване на събиране, пречистване и заустване на отпадъчните води. Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа и отвеждане на водите до реконструираната ПСОВ Батановци
Наличие на изготвени пред инвестиционни проучвания:	Да. Регионалното прединвестиционно проучване обхваща обособената територия на „ВиК“ ООД - гр. Перник, която включва цялата административна област Перник.
Проектна	Разработени идейни проекти, за следните обекти:

готовност към момента на възлагане на инвестицията /проектна фаза/:	Обект 1: Реконструкция на водопроводна мрежа на гр.Перник – Подобект 1: Водопровод от ПСПВ (след Стомана) до същ. НВ V=1600m3 „Могиличе“, водопровод от НВ „Могиличе“ до ул. „Бачо Киро“, водопровод от ул. „Христо Ботев“ до Булгарплод, водопровод от ул. „Христо Ботев“ до кв.„Димова махала“; – Подобект 2: Водопровод от „Иван Пашов“ (кв. „Димова махала“) до кръговото на кв. „Изток“ пред Кауфланд, водопровод промишлена зона; – Подобект 3: Нов НВ V=12 000m3 (до ПСПВ); – Подобект 4: Нов водоем V=300м3 кв. „Драгановец“, напорен и хранителен водопровод и реконструкция на ПС „Самоков“; – Подобект 5: Нов НВ V=10003, кв. Калкас, напорен и хранителен водопровод и реконструкция на ПС „Могиличе“; *Забележка: При подготовката на офертите си участниците следва да имат предвид, че в приложената към документацията проектна документация, подобектите на обект 1 са обособени, като позиции 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Във връзка с обявеното бедствено положение в края на м. Декември 2019 г.. и последвалото спешно възлагане реконструкцията на Главен клон II от водоснабдителната мрежа (попадащ в обхвата на обособена позиция 3 от проектната документация за обект 1), се сключи допълнително споразумение към договора за БФП между МОСВ и „ВиК“ООД-Перник, съгласно което Главен клон II от водоснабдителната мрежа отпада от предмета на проекта и т.нар. „обособени позиции“ в проектното предложение се преномерират. Поради отпадането от предмета на договора за БФП на проектна обособена позиция 3, обозначените обособени позиции от приложената проектна документация с номера 4, 5 и 6 се преномерират във всички актуални документи на позиции с номера съответно 3, 4 и 5.* Обект 2: Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник – Подобект 1: Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник - Запад: Централна градска част; Кварталите северно от р.Струма – Тева, Рудничар, Димова махала, Клепало, Байкушева махала, Драгановец; Кварталите западно от р.Струма – Варош и Табана; Кварталите южно от шосе Е871 – Могиличе, Марина Бара, Ралица, Хр.Ботев

	– Подобект 2: Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник – Изток - квартали Църква, Изток, Ладовица, Мошино. Обект 3: Реконструкция на водопроводна мрежа и разширение и реконструкция на канализационна мрежа на гр. Радомир (без кв. Върба); Обект 4: Реконструкция на водопроводна мрежа и разширение и реконструкция на канализационна мрежа на квартал „Върба“, гр. Радомир. Обект 5: Реконструкция на ПСОВ Батановци - Към момента няма изготвен идееен проект.
Обхват и описание на инвестиционната програма:	Агломерация Перник: Реконструкция и изграждане на довеждащи водопроводи – 14,3 km Рехабилитация на 1 бр. ПС; Изграждане на 3 бр. нови водоеми; Рехабилитация и изграждане на канализационна мрежа – 29 870 м и 1 816 бр. СКО; Реконструкция на ПСОВ Батановци. Агломерация Радомир: Транзитен водопровод за ниска зона - 2,2 km; Изграждане на разпределителна мрежа – 9,96 km и 624 бр. СВО; Рехабилитация и изграждане на канализационна мрежа – 6,77 km и 411 бр. СКО; Изграждане на 2 бр. канализационни помпени станции (КПС1 кв. „Върба“ и КПС2 гр. Радомир); Изграждане на тласкател от КПС1, кв. „Върба“ до КПС2 гр.Радомир; Изграждане на тласкател от КПС2 до ПСОВ Батановци.
Продължителност:	Съгласно Административен договор за безвъзмездна финансова помощ № Д-34-67/21.08.2019г., срокът за изпълнение на проекта е 54 месеца, считано от датата на влизане в сила на договора. В срока по предходното изречение, се включва периодът от време, необходим за физическото изпълнение на дейностите по проекта, който е 49 месеца.
Управление на проекта /организационна структура на	Планира се създаване на Звено за управление на проекта на пряко подчинение на Ръководителя на бенефициента (Управителя на „ВиК“ ООД – гр. Перник), съгласно модела определен от УО на ОПОС 2014-2020 г., по-конкретно:

екипа за управление при Възложителя/:	– Ръководител на проекта – 1 бр. – Координатор на проекта – 1 бр. – Административен сътрудник – 1 бр. – Лица с техническа експертиза, един от които лице с експертиза по ГИС- 5 бр. – Лице с финансова експертиза - 1 бр. – Лице със счетоводна експертиза – 1 бр. – Лице по комуникации – 1 бр. – Лице с юридическа експертиза – 2 бр.
Договори за СМР в рамките на проекта, които ще повлияят настоящия договор:	Предстои възлагане на следния договор, спрямо който ще се изпълняват и дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка: „Проектиране, авторски надзор и строителство по проект "Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – 3 обособени позиции" <u>Обособена позиция 1:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник; <u>Обособена позиция 2:</u> Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба"); <u>Обособена позиция 3:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци.
Договор 1 за СМР: Проектиране, авторски надзор и строителство по проект "Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – 3 обособени позиции": **<u>Обособена позиция 1:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник**	
Предмет:	<u>Обособена позиция 1:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник
Елементи на инвестицията:	<u>Обект 1:</u> **Реконструкция на водопроводна мрежа на гр. Перник** - предвижда се реконструкция и изграждане на довеждащи водопроводи – 14 300 м., рехабилитация на 1 бр. ПС и изграждане на 3 бр. нови

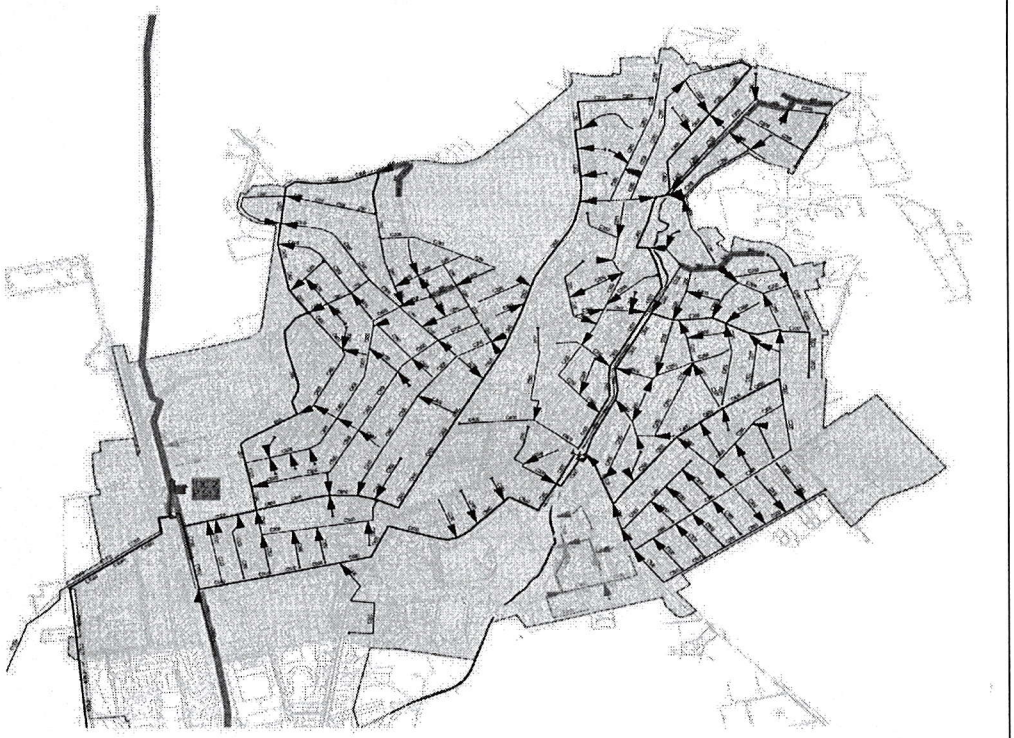
	водоеми. Дейностите ще бъдат изпълнени обособени в следните подобекти: Подобект 1, включва: – Водопровод от ПСПВ (след Стомана) до същ. НВ V=16 000m^3 „Могиличе“ (част от Гл.кл.I) – 3786 м.; – Водопровод от НВ „Могиличе“ до ул. „Бачо Киро“ (част от Гл.кл.XII) – 1430 м.; – Водопровод от ул.“Христо Ботев“ до Булгарплод (част от Гл.кл.XII) – 626 м.; – Водопровод от ул.“Христо Ботев“ до кв.„Димова махала“ (част от Гл.кл.XIII,XIIIa,XIV и XIVa) – 759 м.; Подобект 2, включва: – Водопровод от ул. „Иван Пашов“ (кв. „Димова махала“) до кръговото на кв. „Изток“ пред Кауфланд (част от Гл.кл. II и Гл.кл.V) 5 745 м.; – Водопровод промишлена зона – 800 м. Подобект 3, включва: Нов НВ V=12 000m3 (до ПСПВ); Подобект 4, включва: Нов НВ V=300m3 за кв. Драгановец, напорен и хранителен водопровод и реконструкция на ПС „Самоков“ – 977 м.; Подобект 5, включва: Нов НВ V=1000m3 за кв. Калкас, с напорен и хранителен водопровод и реконструкция на ПС Могиличе – 177 м.; *Забележка: При подготовката на офертите си участниците следва да имат предвид, че в приложената към документацията проектна документация, подобектите на обект 1 са обособени, като позиции 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Във връзка с обявеното бедствено положение в края на м. Декември 2019 г.. и последвалото спешно възлагане реконструкцията на Главен клон II от водоснабдителната мрежа (попадащ в обхвата на обособена позиция 3 от проектната документация за обект 1), се сключи допълнително споразумение към договора за БФП между МОСВ и „ВиК“ООД-Перник, съгласно което Главен клон II от водоснабдителната мрежа отпада от предмета на проекта и т.нар. „обособени позиции“ в проектното предложение се преномерират. Поради отпадането от предмета на договора за БФП на проектна обособена позиция 3, обозначените обособени позиции от приложената проектна документация с номера 4, 5 и 6 се преномерират във всички актуални документи на позиции с номера съответно 3, 4 и 5.*

	<u>Обект 2:</u> **Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник – предвижда се** рехабилитация и изграждане на канализационна мрежа 29 870 м и 1816 бр. СКО. Дейностите ще бъдат изпълнени обособени в следните подобекти: – Подобект 1: Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник – Запад, в това число: Централна градска част; Кварталите северно от р.Струма – Тева, Рудничар, Димова махала, Клепало, Байкушева махала, Драгановец; Кварталите западно от р. Струма – Варош и Табана; Кварталите южно от шосе Е871 – Могиличе, Марина Бара, Ралица, Хр.Ботев. – Подобект 2: Разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр.Перник – Изток, в това число: квартали Църква, Изток, Ладовица и Мошино.
Обхват и местоположение:	***<u>Схема на обхвата за реконструкция на водопроводна мрежа</u>***  *Забележка: При подготовката на офертите си участниците следва да имат предвид, че в приложената към документацията проектна документация, подобектите на обект 1 са обособени, като позиции 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Във връзка с обявеното бедствено положение в края на м. Декември 2019 г.. и последвалото спешно възлагане реконструкцията*

	на Главен клон II от водоснабдителната мрежа (попадащ в обхвата на обособена позиция 3 от проектната документация за обект 1), се сключи допълнително споразумение към договора за БФП между МОСВ и „ВиК"ООД-Перник, съгласно което Главен клон II от водоснабдителната мрежа отпада от предмета на проекта и т.нар. „обособени позиции" в проектното предложение се преномерират. Поради отпадането от предмета на договора за БФП на проектна обособена позиция 3, обозначените обособени позиции от приложената проектна документация с номера 4, 5 и 6 се преномерират във всички актуални документи на позиции с номера съответно 3, 4 и 5. ***<u>Схема на обхвата за реконструкция на канализационна мрежа</u>*** 
Продължителност в кал. дни:	Към момента на възлагане на настоящата обществена поръчка не е сключен договор с изпълнител на договора за инженеринг. Предвидените максимални срокове са: Време за завършване – 810 календарни дни; Период за съобщаване на дефекти – 365 календарни дни.
Условия на договора:	ФИДИК – Жълта книга, Първо издание 1999 г.

Договор 2 за СМР: Проектиране, авторски надзор и строителство по проект "Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – 3 обособени позиции": Обособена позиция 2: Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба");	
Предмет:	Обособена позиция 2: Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба");
Елементи на инвестицията:	Обект 3: Реконструкция на водопроводна мрежа и разширение и реконструкция на канализационна мрежа на гр. Радомир (без кв. Върба); Част: Водоснабдяване - Предвижда се подаване на вода по транзитен нов водопровод с дължина 2200м от съществ. НВ v = 2000 m3 (средна зона) до съществ. НР v=3000 m3 (ниска зона) по улиците в града (ул. Люлякова, Голобрърдска, Широки дол, Пчелинци, Хайдут Дамшо). Успоредно на транзитния водопровод за ниска зона ще се изпълнят и водопроводи от висока зона с обща дължина 2709 м. и средна зона с обща дължина 1 218 м. Обект 3 заедно с транзитния водопровод L=6127m част: Канализация - предвижда реконструкция на канализационната мрежа при запазването й като смесена такава. Ще се реконструира канализационна мрежа с обща дължина 1098 м.
Обхват и местоположение:	*Схема на обхвата за реконструкция на водопроводната мрежа*



	Схема на обхвата за реконструкция на канализационна мрежа 
Продължителност в кал. дни:	Към момента на възлагане на настоящата обществена поръчка не е сключен договор с изпълнител на договора за инженеринг. Предвидените максимални срокове са: Време за завършване – 810 календарни дни; Период за съобщаване на дефекти – 365 календарни дни.
Условия на договора:	*ФИДИК – Жълта книга, Първо издание 1999 г.*

Договор 3 за СМР: Проектиране, авторски надзор и строителство по проект "Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – 3 обособени позиции":

Обособена позиция 3: Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци;

Предмет:	<u>Обособена позиция 3:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба“, гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци;
Елементи на инвестицията:	<u>Обект 4:</u> Реконструкция на водопроводна мрежа и разширение и реконструкция на канализационна мрежа на квартал „Върба“, гр. Радомир. Част Водоснабдяване включва реконструкция на водопроводна мрежа на кв. Върба, гр.Радомир, част Канализация включва необходимите за изграждане участъци от мрежата кв. „Върба“ в град Радомир, изграждане на канализационни помпени станции – 2 бр., изграждане на тласкател до ПСОВ Батановци. В Обект 4 ще се изградят водопроводи в кв. “Върба“- в ниска зона Главен клон I е с диаметър Ф125мм РЕ и L=231,4м Главен клон II е с диаметър Ф110мм РЕ и L=447,5м Главен клон III е с диаметър Ф90мм РЕ и L=139,4м Второстепенни клонове Ф90 РЕ L=4293,20м. Общата дължина на вътрешна водопроводна мрежа в Обект 4 е L=5114м. В подобекта към Обект 4 ще се изградят част от Главен клон I ниска зона – т. 74, 78, 82 с диаметър Ф110 РЕ L=262,6м и Ф90 РЕ L=273.7м и второстепенни клонове Ф90 РЕ L=384.8м. Част: Канализация предвижда се рехабилитация и изграждане на канализационна мрежа 5 670 м и 343 бр. СКО, 2 КПС и тласкатели с обща дължина 8 022м.
Обхват и местоположение:	***<u>Схема на обхвата за реконструкция на водопроводната мрежа:</u>***

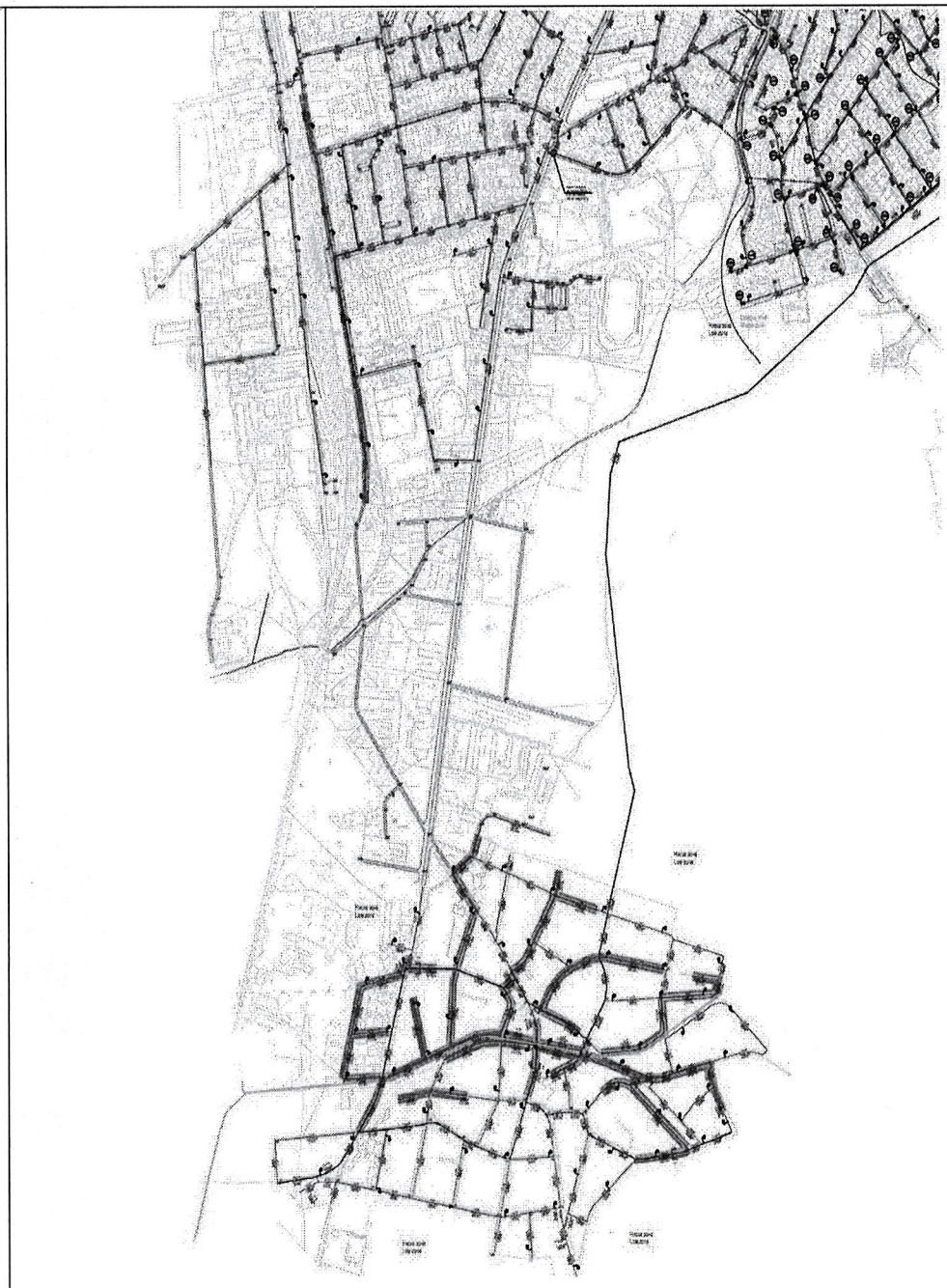
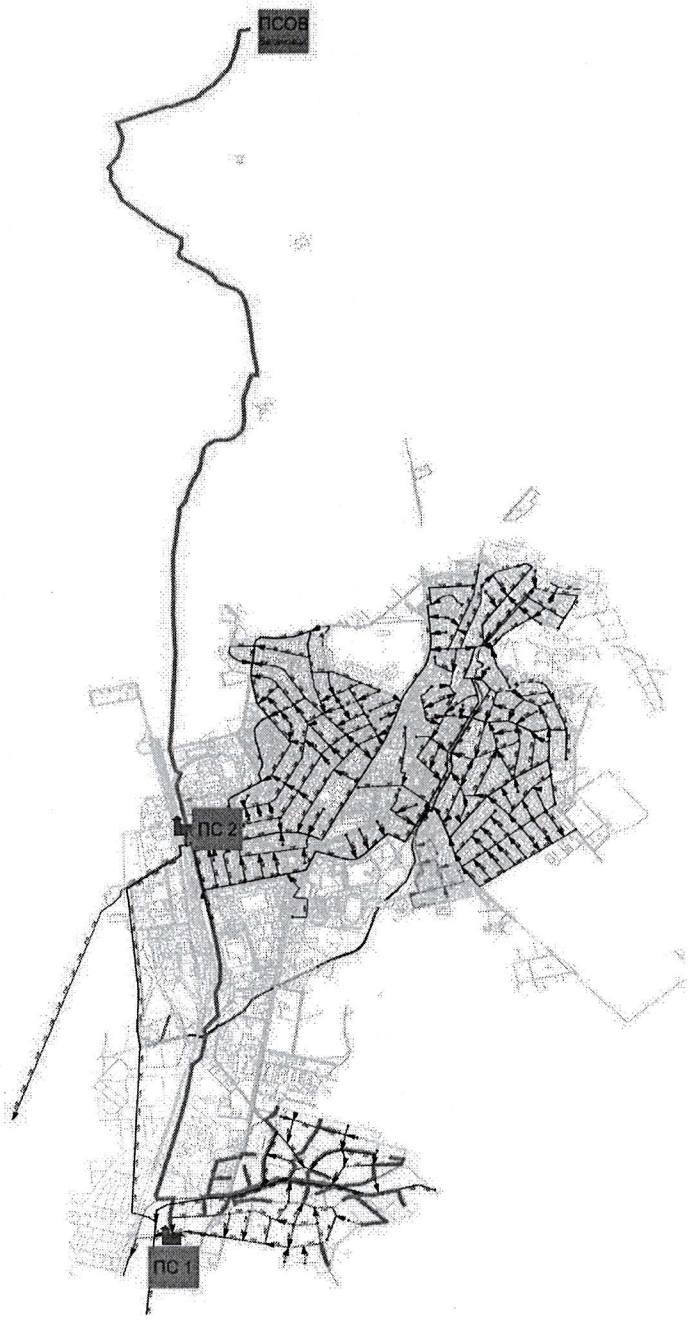


Схема на обхвата за реконструкция на канализационна мрежа



Продължителност в кал. дни:	Към момента на възлагане на настоящата обществена поръчка не е сключен договор с изпълнител на договора за инженеринг. Предвидените максимални срокове са: Време за завършване – 810 календарни дни; Период за съобщаване на дефекти – 365 календарни дни
Условия на договора:	*ФИДИК – Жълта книга, Първо издание 1999 г.*

ОСНОВНИ ДАННИ НА ПРОЕКТА	
Забележка 1: *попълват се общи, сборни данни <u>на ниво проект</u> - отнасящи се за всички агломерации, включени в инвестиционното намерение. Съответно, данните на ниво проект следва да представляват сбор от данните за всяка отделна агломерация.* ***Забележка 2:*** *Всички цитирани в таблицата цени са на ниво идеен проект и са в постоянни цени.*	
Общ товар преди изпълнението на проекта:	72 822 е.ж.
Население към момента на кандидатстване:	86 394 души
Брой жители, които ще се ползват от подобреното пречистване (вкл. събиране и отвеждане) на отпадъчните води след изпълнението на проекта:	76 584 души
Допълнителен брой е. ж., за които ще бъде подобрено пречистването (събиране и отвеждане) на отпадъчни води, вкл. временно население, промишленост, стопанска дейност) след изпълнението на проекта:	6 448 е.ж.
Товар, третиран в пълно съответствие, след изпълнението на проекта:	79 271 е.ж.
ПСОВ новоизградени/реконструирани след проекта:	1 бр.
Допълнителен брой жители с достъп до подобрено водоснабдяване, след изпълнението на проекта:	96 237 души

Общо инвестиционни разходи по проекта (без ДДС):	72 130 497 лв.

Ефекти от проекта:
Проектът допринася за постигане на основния резултат - реализацията на мерки за събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води, чрез които ще се постигне пълно съответствие с изискванията на законодателството на ЕС.
В резултат от инвестициите във водоснабдителните мрежи на агломерации Перник и Радомир ще се повиши ефективността на водоснабдителните мрежи и загубите на вода ще намалеят с 2 775 914 m^3 (892 224 m^3 за Радомир и 1 883 690 m^3 за Перник).
В резултат на предвидените изграждане и рехабилитация на канализационна мрежа ще се присъединят нови 3 960 човека за 2023 година от агломерации Перник и Радомир, като свързаността ще достигне 99,4% и 99,6%.

Водоснабдяване:

- Постигането на баланс между потребностите, свързани със защитата на околната среда и общественото здраве, както и на изискванията за устойчиво развитие в България;
- По-добро функциониране и управление на елементите на водоснабдителната система - техническо намаляване загубите на вода в разпределителната мрежа до 25% през 2048 г. за агломерациите, в които ще се извършат инвестициите;

Канализация:

- Опазване на околната среда и на водните екосистеми;
- Повишаване на нивото на свързаност към канализационната система на жителите на агломерации Перник и Радомир до 99,4% и 99,6%;

Пречистване:

- Подобряване екологичното състояние и намаляване риска от замърсяване на водоприемника р. Струма;
- Възстановяване на биоразнообразието и качеството на местообитанията на растителни и животински видове в ареала на река Струма;
- Намаляване на риска от замърсяване на подземни води чрез увеличаване на ефективността при събирането на отпадъчни води, отвеждане и пречистване със стратегия за обезвреждане на утайки от пречистването на отпадъчните води.

КОМПОНЕНТ ВОДОСНАБДЯВАНЕ	
Дължина на външни водопроводи, които ще се изграждат по проекта	14,3 km 279,47 лв./ж.

Дължина на вътрешна водоснабдителна мрежа, която ще се изгражда по проекта	9, 964 km 195,13 лв./ж.
Други елементи от водоснабдителната система, които ще се изграждат по проекта - пречиствателна станция за питейни води - помпени станции - тласкатели/довеждащи водопроводи - напорни резервоари - други (моля посочете)	 - не - не - 1 154 м / 244 115 лв. - 3 бр. / 4 186 366 лв. - не
Други елементи от водоснабдителната система, които ще се реконструират по проекта - пречиствателна станция за питейни води - помпени станции - напорни резервоари - други (моля посочете)	 - не - 1 бр. /44 872 лв. - не - не
Общо инвестиционни разходи за компонент водоснабдяване (без ДДС)	26 726 693,00 лв.

КОМПОНЕНТ КАНАЛИЗАЦИЯ	
Общ брой жители, чийто товар е свързан към канализационна мрежа преди проекта	69 648 бр.
Товар, събран в канализационната мрежа преди проекта	72 822 е. ж.
Други елементи от канализационната система, които ще се изграждат/реконструират - помпени станции - тласкатели/довеждащи колектори до ПСОВ - други (моля посочете)	 - 2 бр. / 766 200 лв. - 8,301 км / 3 281 162 лв. - 28,901 км / 16 999 54лв.
Ниво на събиране на общия товар на агломерацията в канализационната мрежа след изпълнението на проекта	Перник - 98,9 % Радомир - 99,6 %
Допълнителен брой жители, чийто товар ще бъде събран в нова	6 936 бр.

канализационната мрежа след проекта	
Общ брой постоянно население след изпълнението на проекта	76 584 бр.
Допълнителен товар, който ще бъде присъединен към канализационна мрежа след проекта	6 448 е.ж.
Общо инвестиционни разходи за компонент канализация	27 441 364 лв.

КОМПОНЕНТ ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ	
Име на ПСОВ	Батановци
Проектът предвижда (отбележете всички приложими от изброените по-долу): - изграждане на нова ПСОВ - реконструкция на ПСОВ - изграждане на съоръжение за третиране на утайките от ПСОВ - доставка на оборудване за ПСОВ - други (моля посочете)	да/не/бр. - Не - Да / 1 бр. - Да - Да - Не
Степен на пречистване след проекта (отбележете всички приложими от изброените по-долу): - механично - вторично (биологично) - отстраняване на азот (N) - отстраняване на фосфор (P) - допречистване (посочете, напр. бързи филтри, др.)	да/не Да Да Да Да Не
Брой жители, чийто товар ще бъде (допълнително) свързан към ПСОВ след изпълнението на проекта	6 936 бр.
Товар, който ще бъде свързан към ПСОВ след изпълнението на проекта	79 271 е.ж.
Общо инвестиционни разходи за компонент пречистване(без ДДС)	17 962 440 лв.

РАЗДЕЛ 2
ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

2.1 ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) по проект "Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" по 3 обособени позиции: Обособена позиция №3: **Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци**
/да се попълни от Възложителя/, в т.ч.:

- Преглед и анализ на наличната проектна документация за планираните дейности, както и привеждането й в съответствие с действащите български норми за проектиране и строителство, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изготвяне на инвестиционен проект във фаза **работен** за Обект **Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци** съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Съгласуване на проекта с всички контролни органи, експлоатационни дружества и институции съгласно изискванията на нормативната база;
- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Обезпечаване на оценката на съответствието на инвестиционния проект;
- Получаване на разрешение за строеж и законосъобразно започване на строителството;
- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя, чертежите и таблиците;
- Осъществяване на авторски надзор по ЗУТ, технически решения, доработки и изменения на проекта, технологичен контрол и съдействие при въвеждане на обекта в експлоатация;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и

предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастър на данни съгласно чл. 54а ал. 2 от Закона за кадастъра и имотния регистър;

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

2.2 ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

Проектиране и строителство на 6,037 км водопроводна мрежа (без сградни отклонения) и 5,670 км канализационна мрежа (без сградни отклонения), 8,022 км канализационни тласкатели, както и съоръжения към тях, в населено място гр. Радомир.

По-конкретно, съгласно предвиденото в идейния проект, поръчката включва:

СТРОИТЕЛСТВО НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ:

Таблица – Обща количествена сметка за Обект 4: Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба“, гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци:

IV	Квартал "Върба"		
	Водопроводи - Доставка и монтаж на РЕ тръби тип 100 в земна почва		
Главен клон I - квартал "Върба"	РЕ в земна почва	Ø 125	232
	Настилка	Ø 125	232

	СВО	бр.	15
Общо за Главен клон I:			232
Главен клон II - квартал "Върба"	PE в земна почва	Ø 110	448
	Настилка	Ø 110	448
	СВО	бр.	28
Общо за Главен клон II:			448
Главен клон III - квартал "Върба"	PE в земна почва	Ø90	140
	Настилка	Ø 90	140
	СВО	бр.	9
Общо за Главен клон III:			140
Второстепенна водопроводна мрежа	PE в земна почва	Ø 90	4 294
	Настилка	Ø 90	4 294
	СВО	бр.	268
Общо второстепенна водопроводна мрежа :			4 294
Общо водопроводна мрежа - квартал "Върба"			**5 114**
V	**Водопроводи успоредни на канализационен тласкател**		
	Водопроводи - Доставка и монтаж на PE тръби тип 100 в земна почва		
Главен клон I - ниска зона	PE в земна почва	Ø 110	263
	PE в земна почва	Ø 90	274
	Настилка	Ø 110	263
	СВО	бр.	34
Общо за Главен клон I:			537
Второстепенна водопроводна мрежа	PE в земна почва	Ø 90	386
	Настилка	Ø 90	222
	СВО	бр.	24
Общо второстепенна водопроводна мрежа :			386
Общо Водопроводи успоредни на канализационен тласкател			**923**

В обхвата на проекта се включват необходимите за водопроводните клонове: изпускатели (оттоци), въздушници, пожарни хидранти в съответствие с предоставената проектна документация.

СТРОИТЕЛСТВОТО НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ:

Таблица Обща количествена сметка за Обект 4: Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба“, гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци:

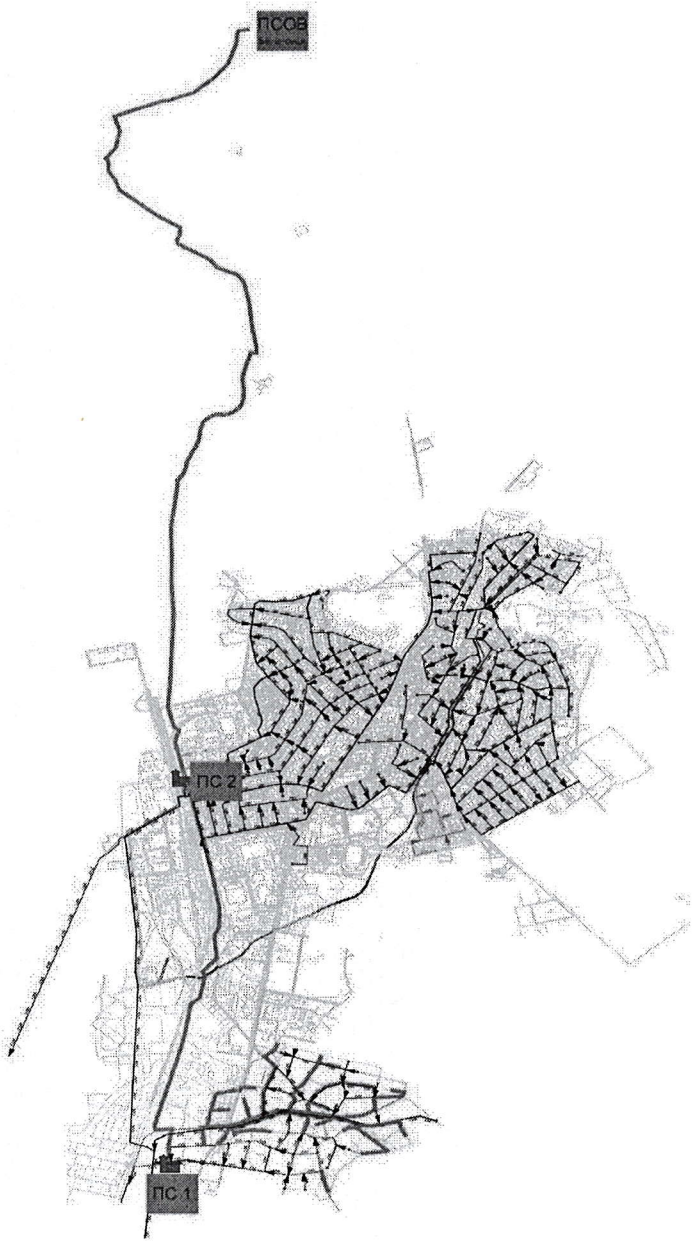
Компонент / СМР	Ед. мярка	Коли-чество
Канализационна мрежа	**m**	**5 670**
Главни канализационни клонове Диаметър Ø /mm/		**0**
250	m	0
300		0
Второстепенни канализационни клонове Диаметър Ø /mm/		**5 670**
250	m	3 002
300	m	2 474
500	m	194
Възстановяване на пътна настилка	**m**	**5 670**
250	m	3 002
300	m	2 474
500	m	194
допълнително	m^2	7 533
Съоръжения по мрежата		
Сградни канализационни отклонения	брой	343
Улични оттоци	брой	6
Преливници	брой	0
Заустявания	брой	1
КПС1 кв."Върба" 15kW	**брой**	**1**
КПС2 гр.Радомир 75kW	**брой**	**1**
Тласкател от КПС1 до КПС 2	**m**	**2 624**
Тласкател от КПС2 до ПСОВ Батановци		
Изграждане Ø315	m	5 398
Обсадна тръба Ø600 стоманобетон	m	61

2.3 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И СХЕМА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

Схема на инвестиционното намерение за Обект 4: Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба“, гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци:



Схема на инвестиционното намерение за Обект 4: Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба“, гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци:



РАЗДЕЛ 3
ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТИРАНЕТО. СЪГЛАСУВАНЕ НА ПРОЕКТА. АВТОРСКИ НАДЗОР

3.1 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТИРАНЕТО

Изпълнителят следва да представи работен проект при съобразяване с наличния идеен проект (приложен на електронен носител към настоящите Изисквания).

Изпълнителят е отговорен за изготвените от него проекти.

С изработката на проекта следва да се изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, за доставка и монтаж на технологичното оборудване, и обзавеждането на обекта, както и да се осигури съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 ЗУТ.

В случай на необходимост от преработка на проекта, необходима за съгласуване от експлоатационно дружество/съгласувателна инстанция и/или за издаването на доклад за оценка на съответствието, същата е отговорност на Изпълнителя и цената на преработката се счита за включена в предложената цена.

Проектът следва да се изработи от правоспособни проектанти, при ползване на най-добрата инженерна практика и контрол в проектирането.

В проекта се допускат промени спрямо идейния проект, които не променят схемата и системата на мрежите, и се ограничават до промени, свързани с диаметри, трасета, дължини и други елементи, при налична обосновка и съгласуване с Инженера и Възложителя, съгласно изискванията на Договора.

Проектирането следва да се извърши във фаза работна по следните части:
1. Водоснабдяване и канализация;
2. Геодезическа;
3. Конструктивна;
4. Електрическа, КИПиА;
5. Пътна и ВОБД;
6. Пожарна безопасност;
7. План за безопасност и здраве;
8. ПУСО;
9. Сметна документация – подробни количествени сметки по частите на проекта, за които е приложимо;
10. Инженерно геоложки и хидрогеоложки проучвания

11. Други проектни части (ако е приложимо), необходими във връзка с одобряването на инвестиционния проект, вкл. за целите на спазване изискванията на приложимото законодателство и добрите практики в областта на инвестиционното проектиране.

Забележка: При необходимост от разработване на допълнителни части към работния проект за качественото изпълнение на СМР и/или съгласуване на проекта и/или други цели за реализацията на проекта Изпълнителят е длъжен да разработи съответната проектна част.

Работният проект съдържа:

- Обща обяснителна записка;
- Проектни части - Водоснабдяване и Канализация, Геодезическа, Конструктивна, Пътна и ВОБД, ПБ, ПБЗ, ПУСО, Сметна документация, Инженерно геоложки и хидрогеоложки проучвания. При необходимост, съгласно изискванията на нормативната уредба се изготвят и следните проектни части: Архитектурна, Конструктивна, Електрическа и всички други проектни части, съгласно приложимата нормативна уредба. В случаите, когато на етап възлагане на проекта не е изяснено дали определена част е необходима, тогава до нея се изписва (при необходимост);
- Количествена сметка.

Съдържанието на част Обща обяснителна записка да включва:

- обяснителна записка;
- приложения към обяснителната записка, в т.ч. титулен списък на подобектите - при необходимост; данни, необходими за изработване на проекта.

Част обща обяснителна записка представя резултатите от изработения проект. В нея се посочват: основанието за изработване на проекта; кратка характеристика на получените изходни данни, както и други данни и документи; видът на строителството; направените съществени изменения от идейното решение (проект) и аргументирано обяснение; допустими отклонения от техническите норми и стандарти по проектирането по подобекти и части на проекта, както и на писмените разрешения за тези отклонения от съответните органи, като се прилагат копия от разрешителните документи; етапите и сроковете за изграждане на обекта като цяло и на неговите подобекти; проблемите, изискващи допълнително изясняване; специалните изисквания към обекта.

Съдържанието на всички проектни части от проектната документация следва да отговаря на изискванията на Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и свързаната нормативна уредба.

Частите Водоснабдяване и Канализация са водещи за проекта и се оформят в самостоятелни раздели.

Проектът включва обяснителна записка и чертежи. Съдържанието на чертежите включва, но не се ограничава до:

- ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от терена, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни и канализационни мрежи с означени дължини, диаметри и вид на материала, наклони, коти на терена, тръбите и в ревизионните шахти, местоположение на ревизионни и други шахти и съоръжения с нанесени всички инфраструктурни комуникации и съоръжения в уличното платно;
- надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на водопроводните и канализационни клонове с нанесена цялата техническа информация от ситуациите и точните места на пресичанията с показаната на ситуациите останала инфраструктура;
- монтажен план за водопроводни мрежи с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете и/или участъците с дължини, вид, разположение, материал, диаметър на тръбите и др.;
- детайли на напречни профили на проводите, съоръженията и на нестандартните елементи.

Проектът се предава във вид и екземпляри съгласно договора.

Навсякъде в настоящите Изисквания и в документацията за участие, където се цитират конкретни стандарти, следва да използва цитираният или еквивалентен стандарт.

3.2 СЪГЛАСУВАНЕ НА ПРОЕКТА

Изпълнителят е отговорен за издаването и заплащането на таксите за всички необходими разрешения и съгласувания от експлоатационни дружества и съгласувателни институции.

За съгласуване на проекта Изпълнителят получава писмени правомощия от Възложителя да го представлява пред всички експлоатационни дружества и съгласувателни институции.

Необходимо е проектът да се съгласува в следните експлоатационни дружества и съгласувателни институции:

Наименование на експлоатационното дружество/ съгласувателна инстанция	Адрес	Работно време	Законов срок за съгласуване	Специални изисквания на инстанцията (брой екземпляри на проекта – на хартия, електронно копие, съдържание)
1. "Водоснабдяване и канализация" ООД Перник	гр. Перник, ул. "Средец" №11			
2. „ЧЕЗ Разпределение България" АД	гр. Перник, ул. „Света Петка" №65			
3. БТК ЕАД, гр. София	гр. София, бул. "Цариградско Шосе" №115 И			
4. „Аресгаз" ЕАД	Гр. Варна, ул. „Цар Симеон I" №25, ет.7			
5. РЗИ - Перник	гр. Перник, ул. "Миньор" № 15			
6. РИОСВ Перник	гр. Перник, ул. "Бл. Гебрев" № 15, ет. 1			

7. БД "ЗБР" – Басейнова дирекция "Западнобеломорски район"	гр. Благоевград, бул. "Св. Димитър Солунски" №66			
8. Областна дирекция на МВР - Перник (КАТ)	гр. Перник, ул. "Самоков" №1			
9. Регионална дирекция на "Пожарна безопасност и защита на населението" – Перник	гр. Перник, пл. „Св. Иван Рилски" №1Б, ет. 11			
10. Областно пътно управление Перник (АПИ)	гр. Перник, ул."Софийско шосе" №31			
11. ДП „НКЖИ" ЕАД	гр. София, бул. "Мария Луиза" №110			
12. Кабелни оператори				

Забележка: Този списък е индикативен и при пропуск на Възложителя да представи пълен списък и/или актуални данни, това не освобождава Изпълнителя от задължението да съгласува проекта с релевантно към проекта експлоатационно дружество или съгласувателна институция, които не са изрично посочени в таблицата.

Информацията в колони 3-5 вкл. по-горе е публично достъпна на съответните интернет-страници на инстанциите.