



---

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

### ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

#### ЗА

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



---

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

### СЪДЪРЖАНИЕ

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



---

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

### СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

### 1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

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

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

### 2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

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

### 3. ИЗХОДНИ ДАННИ

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

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

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

### 3.1 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ВХОД ПСОВ

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

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

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

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

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

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

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

### 3.2 ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗХОД ПСОВ

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

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

Неразтворени вещества 35 mg/l;

БПК<sub>5</sub>=25 mg/l;

ХПК=125 mg/l;

Н<sub>общ</sub>=10 mg/l;

Р<sub>общ</sub>=1 mg/l

### 4. ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

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

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

#### 4.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

##### Общи положения

Частична реконструкция на РПСОВ:

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

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

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





## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

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

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

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