ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА С ИНСТРУМЕНТИ -PID

BY-PASS

ЛЕГЕНДА:

По пътя на водата:

1. Съществуваща шахта за измервателно устройство.
2. Съществуваща (метална)сградна кранова шахта - реконструира се.
2.1 Кранова шахта - нова.
2.2 Кранова шахта - нова.
2.3 Кранова шахта - нова.
3. Смесителна шахта за озон - реконструира.
4. Съществуваща (метална)сградна кранова шахта на РУ- 20 етаж проектирай - остава.
5. Механичен смесител - нов.
6. Пастообразуващо устройство за реакторни утаители - реконструира.
7. Корпус с бързи филтри - реконструира.
7* Корпус с бързи филтри - резервен корпус.
8. Чистителни резервоари - запазват се.
9. Помпена шахта за промивни води - запазва се.
10. Помпена шахта за промивни води (ПСПВ) - запазва се.
10.1 Изходна шахта за озон - запазва се.
10.2 Кранова шахта от изходна (запазва) за озон - подмяна на арматури.
11. Помпена шахта за промивни води (ПСПВ) - подмяна на арматури.
12. Хлораторна - запазва се.

По пътя на ТОВ:

13. Пясъкозадържател - нов.
14. Същ.изравнител - утаител - остава.
14* Същ.изравнител - утаител - остава и разкрая.
14** Изравнител с бъркане - нов.
15. Сградна кранова шахта - нов.
16. Механичен смесител - нов.
17. Механична камера за флокулационно - нова.
18. Радиален утаител - нов.
19. Съществуващ склад-хлор за хлор + преустройство и скрапа за ТОВ.
20. Радиален утаител-сгъстител - нов.
21. Резервоар за утайка - запазва се.
22. Кранова шахта в шахта за прекъсване на напора - нова.
23. Дере - приемник на пречистени технол. отпадъчни води.

За стабилизационна обработка:

Нови съоръжения:

24. Силоз за съхранение на хидратна вар.
25. Станция за варно мляко.
26. Сатуратор за варна вода.
27. Инсталация за озонатор.
28. Сградна кранова шахта - нова.
29. Инсталация за CO2.
30. Шахта за изтичане смесителя за CO2.
31. Шахта за изтичане смесителя за варна вода.

Други отрази и съоръжения:

30. Реактивен корпус.

Съществуващи тръбопроводи:

- Същ. тръбопровод - запазва се
- Същ. тръбопровод - реконструира се по съществуващо трасе
- Същ. тръбопровод - подменя се
- Същ. тръбопровод за филтрат - запазва се
- Същ. тръбопровод за филтрат - отпада
- Същ. тръбопровод за утайка от РУ - запазва се
- Същ. тръбопровод за утайка от РУ - отпада
- Същ. тръбопровод за промивни води - запазва се
- Същ. тръбопровод за промивни води - реконструира се по съществуващо трасе

Нови тръбопроводи:

- Тръбопровод - суровa вода
- Тръбопровод за утайка от РУ
- Вода за технологични нужди
- Вода за промивни води
- Надсипна вода от РУ за отводняване вода
- Надсипна вода от утаителите
- Уплътнена утайка от радиален утаител
- Уплътнена утайка от радиален утаителсъс сгъстител
- Флокулант
- Варно мляко
- Хлор газ
- Вентилационен въздух - газ
- Хлор за преустройване
- Амоняк ТОВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ

НОВО СЪОРЪЖЕНИЕ

СЪЩЕСТВУВАЩО СЪОРЪЖЕНИЕ

ВХОД СУРОВА ВОДА

ДЕБИТОМЕР

ВХОДНА - РАЗПРЕД. ШАХТА

СМЕСИТЕЛ ЗА O_3

ОЗОН ГЕНЕРАТОР /КИСЛОРОД-ОЗОН/

КРАНОВА ШАХТА

МЕХАНИЧЕН СМЕСИТЕЛ

РУ ПРИ РУ

ФИЛТЪРЕН КОРПУС

ФИЛТЪРЕН КОРПУС В РЕЗЕРВ

КРАНОВА ШАХТА ИЗХ.СМЕСИТЕЛ ЗА O_3

ЧЕРПАТЕЛЕН РЕЗЕРВОАР

МАШИННА ЗАЛА

ИЗХОДНА - РАЗПРЕД. ШАХТА

към гр. Кърджали

към гр. Момчилград

ХЛОРАТОРНО

Инсталация за съхранение на хидратна вар

СЪЩ. ИЗРАВНИТЕЛ - УТАИТЕЛ В РЕЗЕРВ

СЪЩ. ИЗРАВНИТЕЛ УТАИТЕЛ ОТПАДА

САТУРАТОР ЗА ВАРНА ВОДА

СТАНЦИЯ ЗА ВАРНО МЛЯКО

СИЛОЗ ЗА ХИДРАТНА ВАР

Флокулант

$AL_2(SO_4)_3$

РЕАГЕНТЕН КОРПУС

$FeSO_4$

Р-р за вода към хидроелеваторите

Помпи към хидроелеваторите

Хидроелеватори към емшера и бункера за пясък

Резервоар за утайка

Утайкоуплътнител

Шахта за прекъсване на напора

ПЯСЪКОЗАДЪРЖАТЕЛ

Вода

Коагулант

ШАХТА ЗА РЕГУЛ. НА ПОДАВАНЕНТО

УСРЕДНИТЕЛ - ИЗРАВНИТЕЛ

РАДИАЛЕН УТАИТЕЛ ЗА ТОВ

КАМЕРА ЗА ФЛОКУЛАЦИЯ НА ТОВ

СМЕСИТЕЛ ЗА ТОВ

СЪЩ СКЛАД ЗА ХЛОР - ПРЕУСТРОЙСТВО В СГР. ТОВ

Филтърпреса

Кек

Вода

Калови полета

ТОВ

СЪГЛАСУВАЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ..... /инж. Славчо Славков/

Част	Проектант	Подпис
СК	инж. В. Величков	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. И. Узунов	
ПБТНА и ВОБД	инж. Н. Карамболов	
ПБ	инж. Г. Грозданов	
ХИДРОЛОГИЯ	инж. С. Кирилова	
ИХ ГЕОЛОГИЯ	инж. Ст. Галитов	
АРХИТЕКТУРА	арх. И. Иванов	
ЕЛЕКТРИЧЕСКА	инж. Цв. Пеева	
КИПиА	инж. И. Симеонов	
ОВК и ЕЕ	инж. Т. Йорданов	

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ

Доизграждане и реконструкция на водоснабдителната система и канализационни мрежи в обособената територия, обслужвана от „ВиК" ООД, гр. Кърджали, България", Административен договор за безвъзмездна финансова помощ № BG16M1OP002-1.016-0010-C01 от 07.10.2019 г., финансиран от ЕС и правителството на Република България, чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020"

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА

Възложител:	Изпълнител:
"В и К" ООД - гр.Кърджали	КРИСТАЛНА ВОДА АД

Проект:	Инженеринг на обект: „Реконструкция и модернизация на Пречиствателна станция за питейни води „Енчец", гр. Кърджали"
Обект:	„Реконструкция и модернизация на Пречиствателна станция за питейни води „Енчец", гр. Кърджали"
Част на проекта:	Технологична
Фаза на проекта:	Идеен проект
Чертеж:	Технологична с инструменти - PID

Длъжност	Име, Фамилия	Подпис
Ръководител проект: ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ ВиК	инж. ИВАН КОЛЕВ	
Проектант по част: ВиК	инж. ЕЛЕНА ДЕЛЕВА	
Проектант по част: ВиК	инж. ИВЕЛИНА СТАЙКОВА	

Лист:	1	**Код на чертежа:**	21-B01-TECH-102-PID
Дата:	11.2021	**Мащаб:**	-
Ревизия:	0		