



ПРЕЧИСТВАНЕ НА
НИПЕРМЯЩА
СЪДЪРЖАНА
ПИТЕЙНА ВОДА
МОДЕЛ РСW

activa

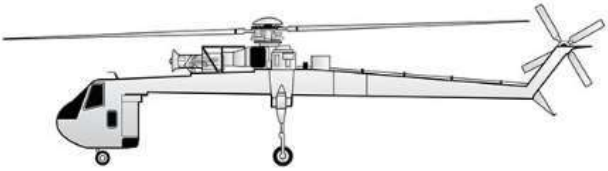
ЯНУАРИ 2026

ИНДЕКС

1. КОМПАКТНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW
2. ПРЕДИМСТВА НА ПРОЦЕСИТЕ PCW
3. СНИМКИ НА НАШИТЕ СОБСТВЕНИ ПРОЕКТИ
4. РЕФЕРЕНЦИИ

1. СИСТЕМА ЗА КОМПАКТНО ОБСЛУЖВАНЕ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА PCW

- Пречиствателната станция с компактно проектирано изпълнение (PCW) е система, предназначена да третира водата от теченията на реките или язовирите.
- Това е компактна, проста и надеждна система, с решения, проектирани да улесняват експлоатацията ѝ, както и транспорта и бързата ѝ инсталация.
- Уредът PCW се основава на динамична физикохимична система, която премахва суспендираните твърди вещества с помощта на добавянето на коагуланти и флокуланти. Включва и система за филтрация и финална дезинфекция на третираната вода.
- Целта на тази система е, освен улеснената експлоатация и поддръжка, да бъде саморегулираща се, така че операторът да не е постоянно наблюдаван процесът на място, и може да работи изцяло автоматично.
- Подготвена за превоз с хеликоптер (виж размери).



ЕРИКСЪН

Общи спецификации
(Estándares métricos)

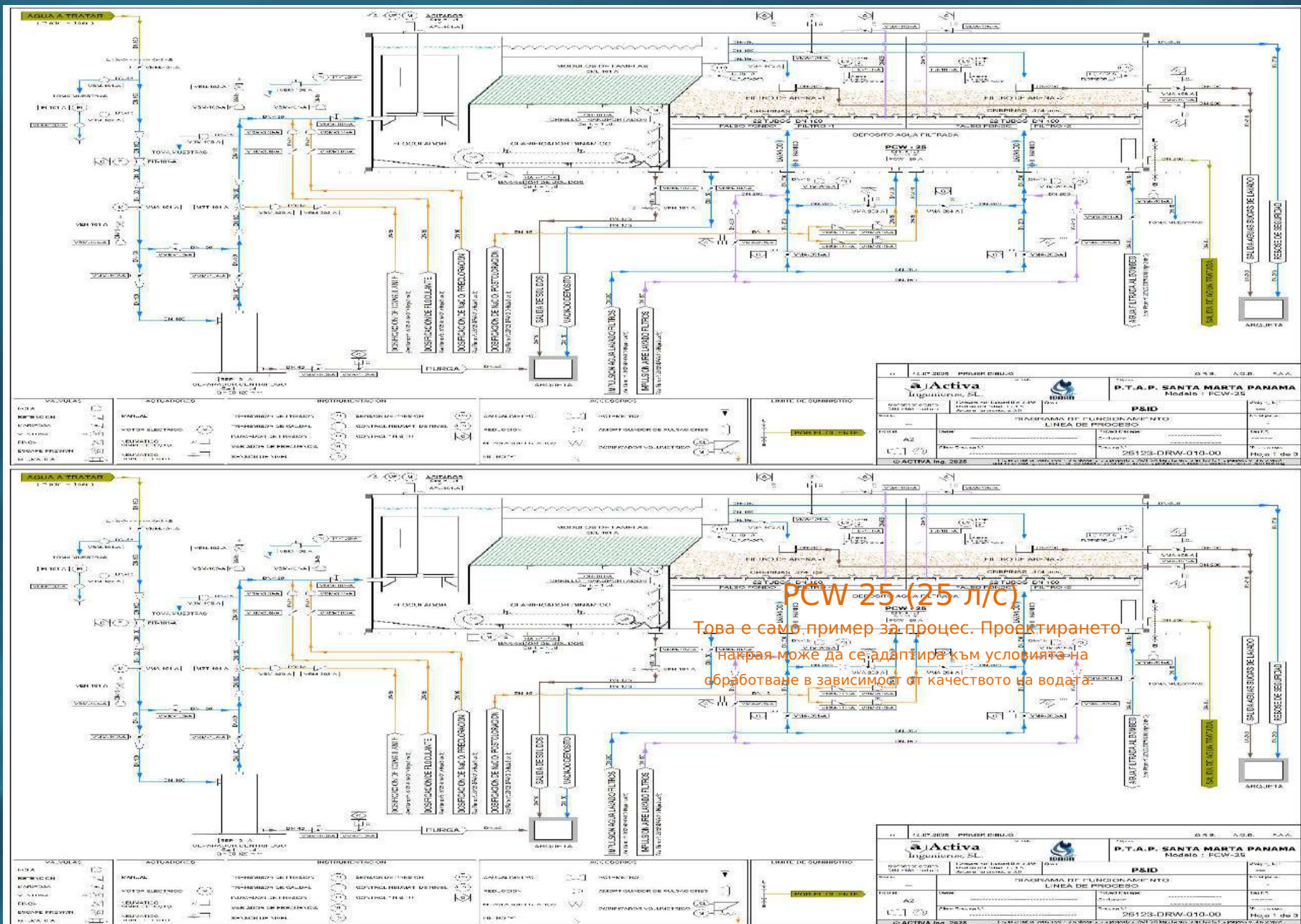
Екип	Вместимост полезен товар дължина	Ротор Diámetro	Година	Масовност максимално тегло на
Е	9.072 kg 19050 kg 21.41 m	2195 m	5,67 m	8.724 kg

Стандарти на САЩ

Е	200006 419981 7024	7201	1860	192331
---	------------------------	------	------	--------



1. Компактен система за обработка на питейна вода PCW



1. КОМПАКТНИ СИСТЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW

Ориентировъчни размери на компактната система за питейно водоснабдяване PCW л/жит./ден 100

Разход		Население	Модел	Размери (мм)			Прибл. тегло празно
Литри/с	м ³ /ден	Обслужвани жит.		X (дължина)	Y (ширина)	Z (височина)	КГ
5	432	4320	PCW-5	6000	2500	2900	6.400
10	864	8640	PCW-10	12000	2500	2900	10.500
15	1296	12960	PCW-15	12000	2500	2900	13.000
20	1728	17280	PCW-20	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	16.500
25	2160	21600	PCW-25	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	18.000

Ориентировъчни размери на компактната система за питейно водоснабдяване PCW л/жит./ден 150

Разход		Население	Модел	Размери (мм)			Прибл. тегло празно
Литри/с	м ³ /ден	Обслужвани жит.		X (дължина)	Y (ширина)	Z (височина)	КГ
5	432	2880	PCW-5	6000	2500	2900	6.400
10	864	5760	PCW-10	12000	2500	2900	10.500
15	1296	8640	PCW-15	12000	2500	2900	13.000
20	1728	11520	PCW-20	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	16.500
25	2160	14400	PCW-25	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	18.000

ОРИЕНТАЦИОННИ РАЗМЕРИ НА КОМПАКТНАТА СИСТЕМА ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ PCW л/жител/ден 200

ПОТРЕБЛЕНИЕ		ПОПУЛАЦИЯ	МОДЕЛ	РАЗМЕРИ (мм)			ПРИБЛ. ТЕГЛО ПРАЗНО
Литри/с	м ³ /ден	Жит. Обслужвани		X (дължина)	Y (ширина)	Z (височина)	КГ
5	432	2160	PCW-5	6000	2500	2900	6.400
10	864	4320	PCW-10	12000	2500	2900	10.500
15	1296	6480	PCW-15	12000	2500	2900	13.000
20	1728	8640	PCW-20	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	16.500
25	2160	10800	PCW-25	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	18.000

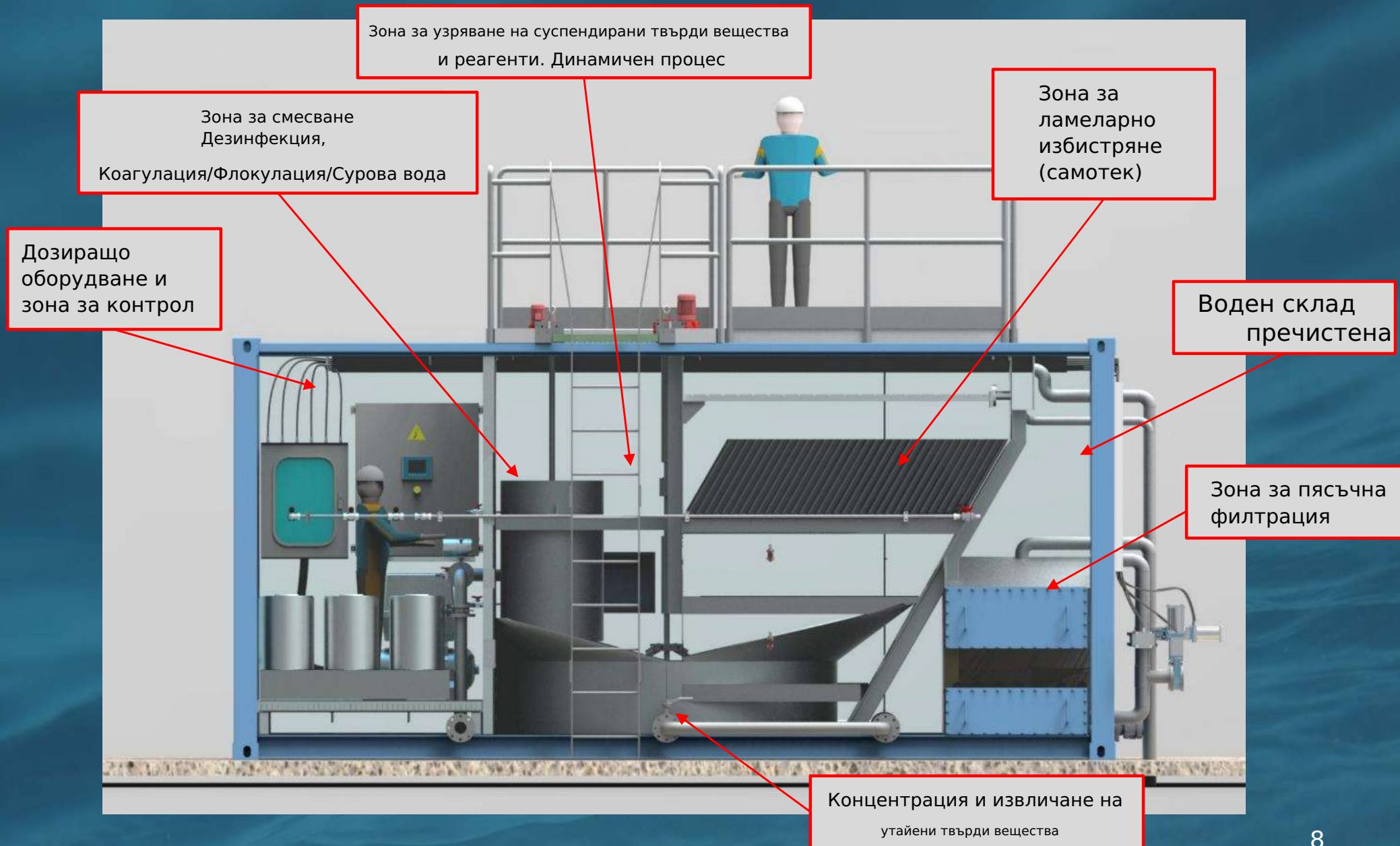
ОРИЕНТАЦИОННИ РАЗМЕРИ НА КОМПАКТНАТА СИСТЕМА ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ PCW л/жител/ден 250

ПОТРЕБЛЕНИЕ		ПОПУЛАЦИЯ	МОДЕЛ	РАЗМЕРИ (мм)			ПРИБЛ. ТЕГЛО ПРАЗНО
Литри/с	м ³ /ден	Жит. Обслужвани		X (дължина)	Y (ширина)	Z (височина)	КГ
5	432	1728	PCW-5	6000	2500	2900	6.400
10	864	3456	PCW-10	12000	2500	2900	10.500
15	1296	5184	PCW-15	12000	2500	2900	13.000
20	1728	6912	PCW-20	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	16.500
25	2160	8640	PCW-25	2 X 12000	2 X 2500	2 X 2900	18.000

1. КОМПАКТНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW



1. КОМПАКТНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW МАЛКИ РАЗХОДИ (под 10 l/s)

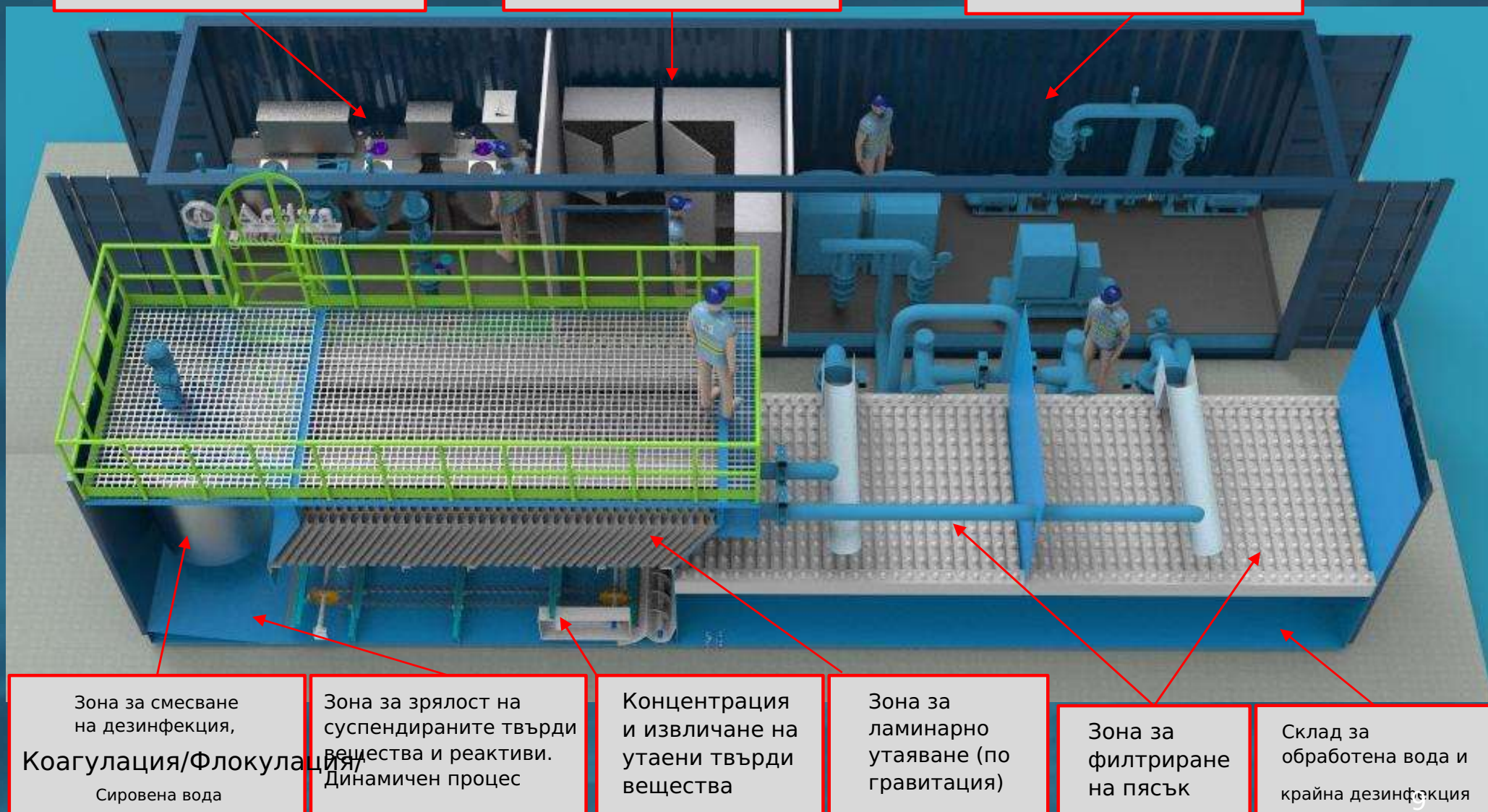


1. СИСТЕМА ЗА КОМПАКТНО ОБРАБОТКА НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW ГОЛЕМИ ПОТОЦИ (до 25 л/с)

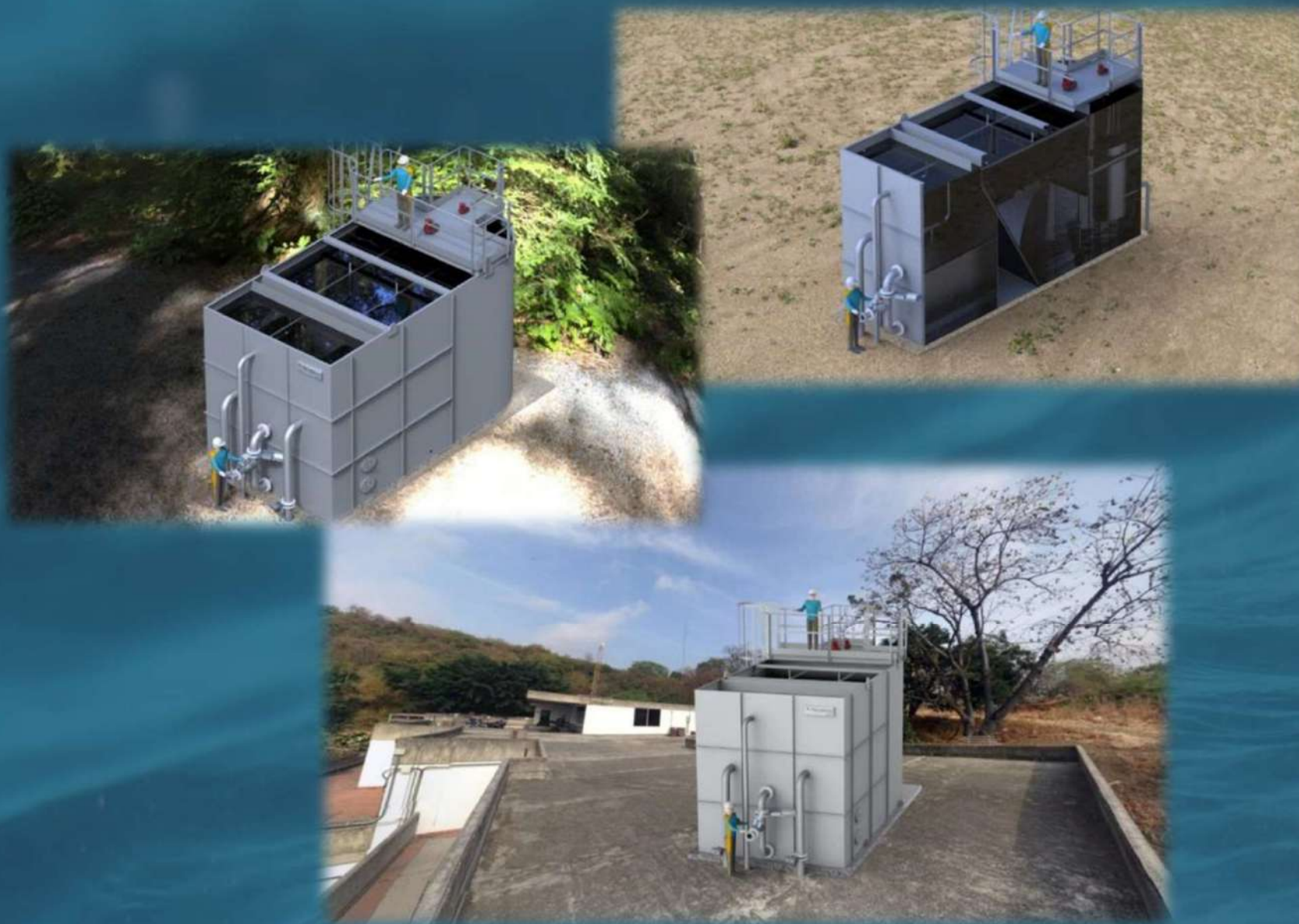
Зона на оборудване за
подготовка и дозиране на
реактиви. Циклонно отпущване

Зона за електрически, пневматични и
автоматични системи

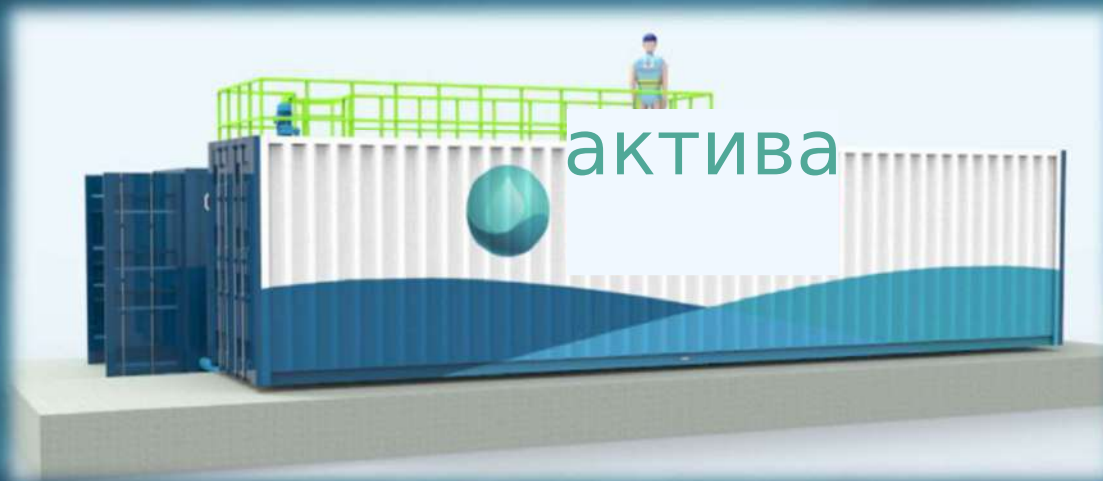
Зона за почистващи уреди на
филтрите и компресорите



1. КОМПАКТНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА PCW



1. СИСТЕМА ЗА КОМПАКТЕН ОБСЛУЖВАНЕ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА PCW



1. КОМПАКТНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА

(Основен списък на материалите)

PANTA COMPACTA PCW-25	
РЕЗЮМЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ	
Резервоари за технологична вода (реакционна камера, бутилатори и Филтри)	Материал Стомана S275IR Вътрешна защита и външна: Пясъкоструйна обработка Степен SA 2 1/2 s/ISO8501-1 Епокси-полиамидна грундпокривка, богата на цинк (60 микрона) Imprimación rica en resina epoxi (90 micras) Емайл tena aczavър на епокситанo (80 micras)
Lamelas	PE
Канали за събиране на вода	INOXAISI 304
Бъркалка на реакционната камера реакция преди утаителя ламеларен	Material на вал и лопатки: Неръждаема стомана AISI 304
Бъркалка на подготовката de Коагулант	Material на вал и лопатки: Неръждаема стомана AISI 304
Agitador de la preparación de Полиелектролит	Material de той и лопатки: Acero inoxidable AISI 304
Тръбопроводи взаимовръзка вода и въздух за промивка, Филтрирана вода —	PVC/PE/AISI 304
Болтово съединение	INOXA2
Tuberías y válvulas на Фенцивос	PVC
Вентили за линии за вода и въздух (partes en contacto con el флуид)	INOXAISI304
fama de preparación de реактиви	Polietileno

двойка

2. ПРЕИМУЩЕСТВА НА КОМПАКТНАТА КОНТЕЙНЕРИЗИРАНА ИНСТАЛАЦИЯ PCW

- Става дума за компактна, подлежаща на транспортиране инсталация, която е еквивалентна на не-модулна инсталация, изградена на място (in situ).

- Не е контейнер за разполагане на модули за пречистване от различни доставчици. Това е уникален и компактен дизайн, който включва самия процес на пречистване в целия вътрешен обем на контейнера. На практика това е конвенционална инсталация за пречистване с висока производителност, мащабирана до размер, еквивалентен на стандартизирани морски контейнери, за да позволява лесно транспортиране, разтоварване, инсталиране и преместване, ако това е необходимо.

- Системата за коагулация и флокулация е интегрирана с системата за изясняване и разполага с турбина в системата за добавяне на реагенти, която ще рециркулира натрупаните утайки в камерата за изясняване, за да ги смеси с реагентите чрез динамичен процес. Този дизайн повишава ефективността на добавените реагенти и позволява да се поемат високи концентрации на твърди вещества и мътност във водата за обработка, без да се влияе на последващия процес на изясняване.

- Системата за изясняване е оборудвана с ламели, които увеличават специфичния хидравличен товар и повишават своята хидравлична способност, като запазват производителността си. Освен това, за да се повиши ефективността на изясняването, са вградени автоматични системи за почистване (бариерно/основно) на дъното, които събират и извличат утаените твърди частици с честотата, която ще определи операторът на инсталацията. Това позволява на компактната инсталация да обработва води с много високи концентрации на суспендирани твърди вещества в сравнение с конвенционалните статични системи. Разполагаме с два различни дизайна в зависимост от размера на изяснителя (който зависи от дебита на обработка и от проектирания модул). Дизайнът за малки дебити е базиран на концентрично радиално събиране. За големи дебити предвидената система е чрез непрекъснато потопено надлъжно промиване и окончателен напречен транспорт и извличане.

- Системата за филтрация, която предлагаме, е гравитачна, без налягане, с хидравличен товар под $6,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$. Това води до висока ефективност на системата за филтрация, намалени изисквания за цикъл на филтриране, много по-дълъг експлоатационен живот на филтриращия пясък и по-дълги периоди между промиванията. Това е огромно предимство спрямо филтрацията под налягане, тъй като при нея винаги се работи с високи скорости, което увеличава необходимостта от по-чести цикли на промиване дори при води с ниски натоварвания от твърди вещества или мътност, като по този начин се намалява животът на пясъка и оперативността на системата. Филтрите под налягане обикновено се закупуват по каталог на производителя и трябва да се има предвид, че за да бъдат конкурентни, се стремят да намалят напречното сечение на филтъра, поради което за високи дебити се прилагат прекалено високи коефициенти/скорости на филтрация. Поради това този тип предложения често трябва да бъдат подробно преразглеждани от купувачия оборудването, тъй като неговата оперативност е свързана с качеството на входящата вода, която е с ниска концентрация на суспендирани твърди вещества или ниска мътност, като в същото време са напълно неработоспособни за води с високо натоварване и дори за леко натоварени води.

- Вграден резервоар за промивна вода, който, тъй като се споделя от два филтъра, позволява да се продължи пълненето на този резервоар, докато един от филтрите е в етап на промиване.

- Впръскване на въздух в пясъчното легло за разрохкване. Това не е налично в нито една компактна инсталация. Това гарантира почистването на пясъчното легло преди отстраняването на замърсяванията чрез обратно промиване с филтрирана вода.

2. ПРЕДИМСТВА НА СОМРАСТ ПЛАНТА КОНТЕЙНИРАНА PCW

- Много висока надеждност. Здрава и издръжлива система.
- Прост и традиционен процес (лесен за работа).
- Тъй като това е процес на работа под действието на гравитацията (без налягане), консумацията на енергия е изключително ниска.
- Всички етапи на обработката са видими за оператора, така че само погледът дава незабавна информация и така може да се направят необходимите настройки.
- Тази инсталация се следи дистанционно и предоставя информация на разстояние (използват се налични телефонни/интернет сигнали и дори сателит). Позволява на потребителите да знаят мигновено дали инсталацията работи, генериране на аларми за процеса, прочитания на инструментариума за контрол на качеството на третираната вода и дори контрол на проникване и сигурност.
- Тези компактни инсталации за обработка може да бъдат финансирани в зависимост от нуждите на клиента и обхвата на доставката. Типична ситуация с частни клиенти.

3.1. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОМПАКТНИ РАСТЕНИЯ



3.1. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОМПАКТНИ РАСТЕНИЯ



3.1. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОМПАКТНИ РАСТЕНИЯ



3.2. СНИМКИ ОТ ДРУГИТЕ ПРОЦЕСИ. СОБСТВЕНИ ПРОЕКТИ

ДЕКАРБОНАЦИЯ (ОСЛАБВАНЕ) ЧРЕЗ ДОБАВЯНЕ НА ЛИМОН



3.2. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ДРУГИТЕ ПРОЦЕСИ. СОБСТВЕНИ ДИЗАЙНИ ДЕКАРБОНАТИЗАЦИЯ (ОМЕКОТЯВАНЕ) ЧРЕЗ ЙОННО ОБМЕНЯ С РЕЗИНИ



3.2. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ДРУГИ ПРОЦЕСИ. СОБСТВЕНИ ПРОЕКТИ

ФИЛТРАЦИЯ ПРИ НАЛЯГАНЕ И ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ ОТ РЕЗИНИ

