

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обособена позиция № 1 с предмет: „Доставка и монтаж на инсталация за корекция на мътност в питейната вода”

Описание на технологичното решение и изисквания към изпълнението

Инсталацията е предназначена за пречистване на вода за питейно-битово водоснабдяване на населено място чрез физико-химично пречистване на води с повишена мътност.

Включва дейности по изработка, монтаж, проби и пуск на модулни технологични съоръжения, интегрирани по пътя на водата в модулна пречиствателна инсталация.

Съоръженията на инсталацията реализират ефективни методи на третиране: окисление с озон, коагулация и напорно филтриране.

Технически параметри:

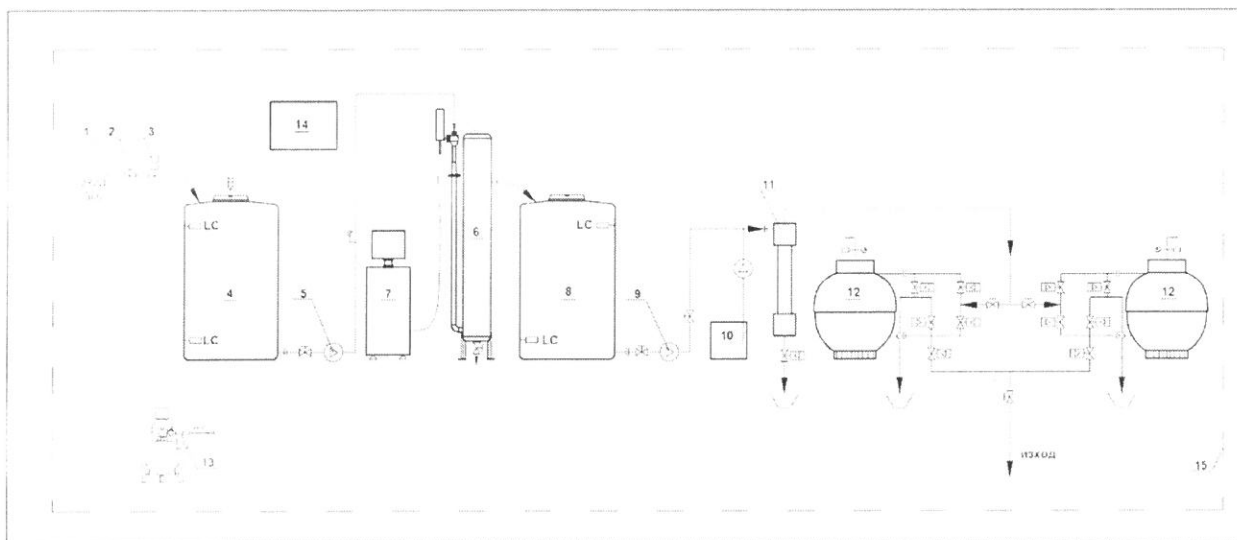
- капацитет 3 л./сек
- инсталирана ел.мощност 15 KW
- заземяване – ел.съпротивление $\leq 4 \Omega$
- захранващо напрежение 380V, 50Hz
- Мътност след обработка – не повече от 1 NTU (нефелометрична единица, приемлива за потребителя, без значими колебания спрямо обичайното за показателя)

Състав:

1. входяща магистрала
2. кран
3. пневмоуправляем кран
4. буферен съд PE
5. напорна центробежна помпа
6. окислителен реактор
7. генератор на озон
8. буферен съд PE
9. дебитна центробежна помпа
10. дозаторна помпа със съд за коагулант
11. вихров смесител
12. трипътен бърз напорен филтър
13. бутален компресор
14. табло ел.захранване и управление
15. термokonтейнер с размери 2400мм x 8200 мм; Н= 2900 мм

Технологична схема

За ОП 1 - Доставка и монтаж на инсталацията за корекция на мътност в питейната вода



След процеса на обработка на водата да се гарантират качества, отговарящи на изискванията на НАРЕДБА № 9 ОТ 16 МАРТ 2001 Г. ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ ЦЕЛИ*.

Поради липсата на сграда в която да бъде монтирана инсталацията, тя да бъде доставена в термоконтейнер с размери не по-големи от 2400мм x 8200 мм; Н= 2900 мм. – описан в т. 15.

Всички елементи на инсталацията, които са в контакт с обработваната вода да притежават сертификат за хигиенна годност за контакт с вода предназначена за питейно-битови цели.

Да бъдат спазени всички изисквания по безопасност на конструкцията на инсталацията съгласно „Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините/29.12.2009“.

Електрообзавеждането на инсталацията да е в съответствие с БДС EN 60204-1:2006 – *Безопасност на машини. Електрообзавеждане на машини*. Степента на защита на електрооборудването да не е по-ниска от IP 54.

Да бъдат спазени всички изисквания за електрически инсталации – заземяване и т.н.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обособена позиция №2 с предмет: „ Доставка и монтаж на инсталация за корекция съдържанието на уран в питейната вода“

Описание на технологичното решение и изисквания към изпълнението

Инсталацията е предназначена за питейно водоснабдяване на селище чрез физико-химично пречистване на води с повишено съдържание на уран.

Включва дейности по изработка, монтаж, проби и пуск на модулни технологични съоръжения, интегрирани по пътя на водата в модулна пречиствателна инсталация.

Съоръженията на инсталацията трябва да реализират ефективни методи на третиране, като окисление с озон, адсорбционно каталитично филтриране и обратна осмоза.

Технически параметри:

- входен дебит 3 л./сек
- изходен дебит 2,5 л./сек
- корекция съдържанието на уран 65%
- инсталирана ел.мощност 20 KW
- заземяване – ел.съпротивление $\leq 4 \Omega$
- захранващо напрежение 380V, 50Hz

Състав:

1. входяща магистрала
2. кран
3. пневмоуправляем кран
4. буферен съд PE
5. напорна центробежна помпа
6. окислителен реактор
7. генератор на озон
8. буферен съд PE
9. дебитна центробежна помпа
10. трипътен бърз напорен филтър
11. буферен съд PE
12. напорна помпа ниско налягане
13. дозаторна помпа със съд за антискалант
14. центробежна помпа високо налягане
15. блок обратна осмоза
16. бутален компресор
17. табло ел.захранване и управление
18. термokonтейнер с размери 2400мм x 8200 мм; Н= 2900 мм

Необходимо е след обработка на водата съдържанието на естествен уран да е под 0.025 mg/l. Останалите показатели да са в нормите съгласно „НАРЕДБА № 9 ОТ 16 МАРТ 2001 Г. ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ ЦЕЛИ“.

Поради липсата на сграда в която да бъде монтирана инсталацията, тя да бъде доставена в термokonтейнер с размери не по-големи от 2400мм x 8200 мм; Н= 2900 мм – посочен в т. 18.

Всички елементи на инсталацията, които са в контакт с обработваната вода да притежават сертификат за хигиенна годност за контакт с вода предназначена за питейно-битови цели.

Да бъдат спазени всички изисквания по безопасност на конструкцията на инсталацията съгласно „Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините/29.12.2009“: Електрообзавеждането на инсталацията да е в съответствие с БДС EN 60204-1:2006 – Безопасност на машини. Електрообзавеждане на машини. Степента на защита на електрооборудването да не е по-ниска от IP 54.

Да бъдат спазени всички изисквания за електрически инсталации – заземяване и т.н.

Технологична схема

За ОП2 - Доставка и монтаж на инсталация за корекция съдържанието на уран в питейната вода

