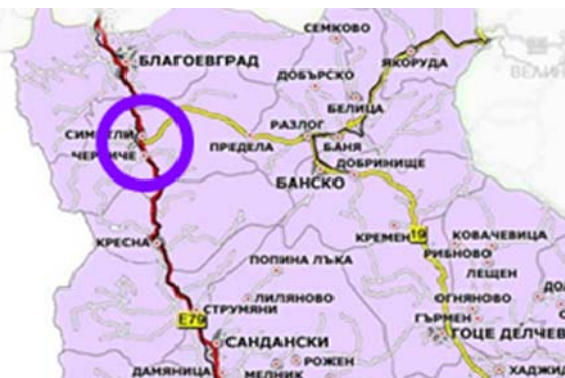


Проект в областта на

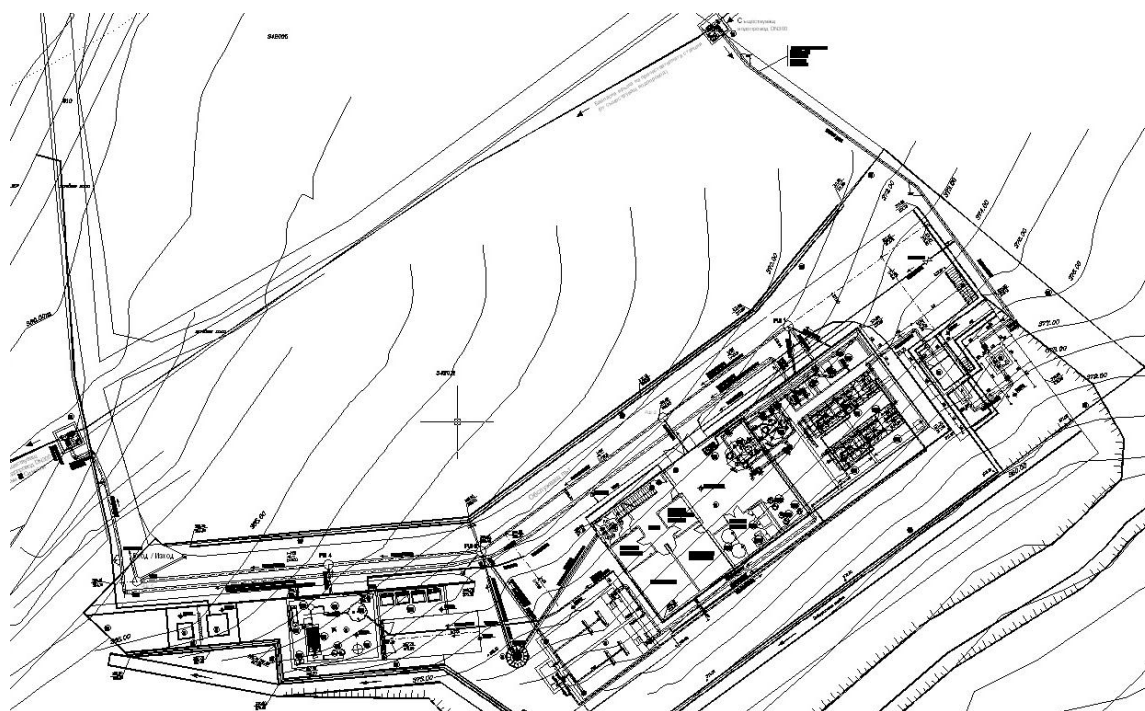
**Пречистване на питейни води**



## ПСПВ – гр. Симитли

**“Подготовка за реконструкция и доизграждане на водопроводната и канализационната мрежи на град Симитли и изграждане на пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води”, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“**

**Лот 4 – Изграждане на пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ – 10960 ЕЖ) – гр. Симитли, БЪЛГАРИЯ**



<b>Клиент</b>	Община Симитли	<b>Обхват на услугите</b>
<b>Инвеститор</b>	МОСВ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Работен проект за ПСПВ по всички части + КСС, експлоатационни разходи, себестойност на m<sup>3</sup> пречистена вода</li><li>• Съгласуване на проекта по всички части в съответните институции</li><li>• Защита на проекта и избор на вариант на разширен общински съвет</li><li>• Мерки за публичност – презентации, участие в конференции, обществени обсъждания, интервюта и др.</li></ul>
<b>Продължителност</b>	04.2009 – 03.2010	
<b>Размер на инвестицията</b>	3, 5 Млн. лева	

## Основни данни за проекта

### Производителността на ПСПВ :

$$Q_{\text{пр.ст.}} = 3752,48 \text{ m}^3/\text{d} = 156.35 \text{ m}^3/\text{h} = 43.43 \text{ l/s}$$

## Кратко описание на проекта

### ▪ Съществуващо положение, проблеми и цел на проекта

Към настоящият момент, водата за питейно битови нужди на гр. Симитли е подложена само на дезинфекция чрез хлориране, без да е предвидено предварително третиране, Съществуващото хлораторно стопанство е амортизирано и технически остаряло.

Съгласно данни на Възложителя се наблюдават сезонни отклонения (повишение) (при снеготопене, обилни дъждове) на някои от показателите, регламентирани с Наредба 9 / 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Спазването на изискванията за допустимите стойности на показателите за качеството на питейната вода е задължително условие за понижаване и/или отстраняване на здравния риск за населението, което налага преоценка на съществуващото положение.

Настоящата разработка е изготвена с цел изготвяне на работен проект по част технологична за постигане на изискванията съгласно горесцитираната наредба.

## Функционално описание на станцията

### ▪ Технологична схема на пречистване на питейните води

При избора на технологична схема са били водещи следните цели и намерения:

- Трайно постигане и гарантиране на изходните параметри на пречистената вода, съобразно нормативните изисквания;
- Прилагане на съвременна и модерна технология при пречистване на питейните води;
- Минимална застроена площ;
- Минимални експлоатационни разходи;
- Минимална енергоемкост;
- Ефективност при експлоатацията на станцията;
- Екологична издръжаност на пречиствателните процеси;
- Осигуряване дългогодишна експлоатация на пречиствателната станция.

Предлаганата двустъпална технологична схема за ПСПВ включва следните основни сгради и съоръжения:

### **По пътя на водата:**

- Входна разпределителна шахта (от съществуващ водопровод);
- Шахта с измервателно устройство на вход ПСПВ;
- Аератор - смесител;

- Автоматична дозаторна станция за коагулант-флокулант-сорбент;
- Автоматична дозаторна станция за корекция на рН (при необходимост);
- Ламелни утайтели (избистрители), с вградени смесител и камера за реакция;
- Бързи пясъчни напорни филтри;
- Изходно измервателно устройство;
- Автоматична дозаторна станция за дезинфекция;
- Реагентно стопанство;
- Сграда обезводняване на утайките;
- Изходна разпределителна шахта (към съществуващ водопровод);

**По пътя на утайките:**

- Изравнител – утайтел за промивните отпадъчни води от филтрите и утайките от ламелните избистрители / утайтели;
- Обезводняване на утайките чрез камерна филтър-преса;
- Модулна ПСОВ за третиране на битовите отпадъчни води от персонала (поради липса на канализация).

**Спомагателни сгради и съоръжения:**

- Технологична сграда, комбинирана с административно лабораторен корпус.

