Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I

30 000 м³/ден

ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- **Министерство на селското стопанство на Република Калмикия, Руска федерация** (МСХ РК);

- Финансирането на проекта е осигурено посредством федералната целева програма "Развитие на селскостопанските земи на Русия за 2014-2020 г., одобрена от федералното правителство на РФ;

I

30 000 м³/ден

ИЗПЪЛНИТЕЛ

- **ЕвроБион** е компания създадена в 2005 г. и се явява вече от 10 години като основен лидер в производство на пречиствателни станции на Балкански полуостров и близки държави.
- Към момента има реализирани над 1000 пречиствателни станции за питейни и отпадни води, както за индивидуални жилища, така и за хотелски, производствени и обществени комплекси.
- В настоящия проект се явява главен ръководител на проекта и консултант на строителството на мащабното съоръжение.

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I

30 000 м³/ден

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

ПРОЕКТАНТ

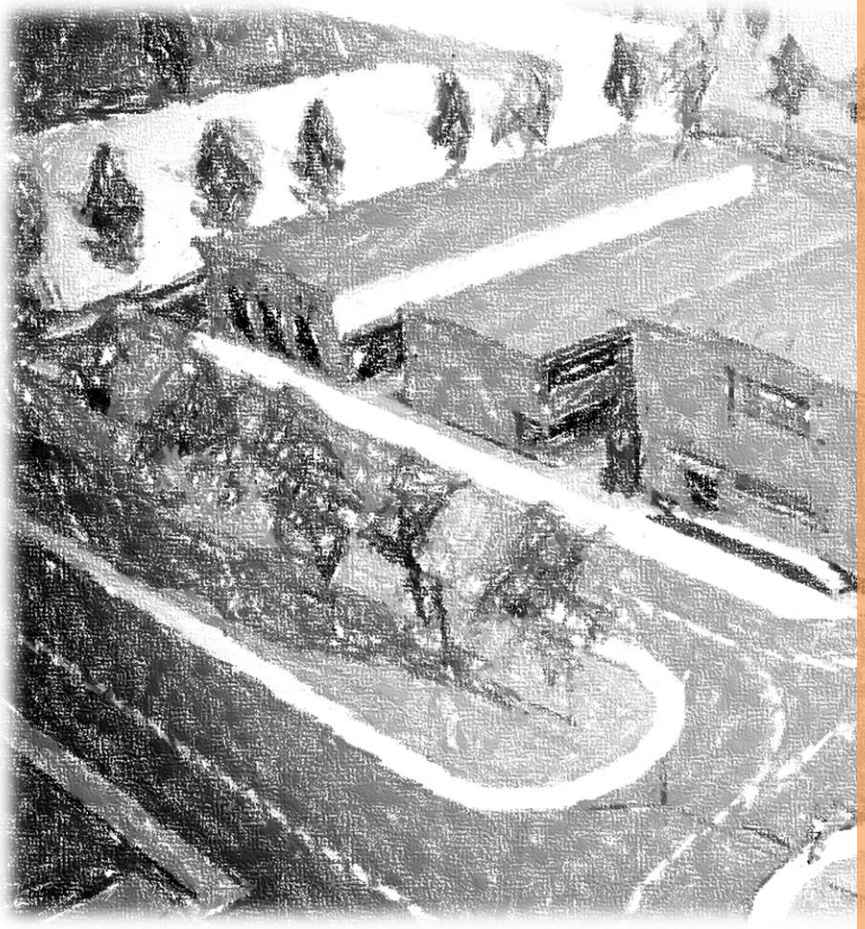
- **Тал Проект** е екип от архитекти и инженери, сформиран през **2010 година.** От тогава до сега сме изготвили над **150 проекта** в идейна и техническа фаза, около **70%** от който към момента са реализирани.
- Дейността ни обхваща широкия спектър проекти: **жилищни, обществени и промишлени сгради, градоустройство и интериор**.
- В настоящия проект изпълнява частите: Архитектура, Конструктивна, ВиК, Електро, КИПиА, ОВиК, Вертикална планировка.

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

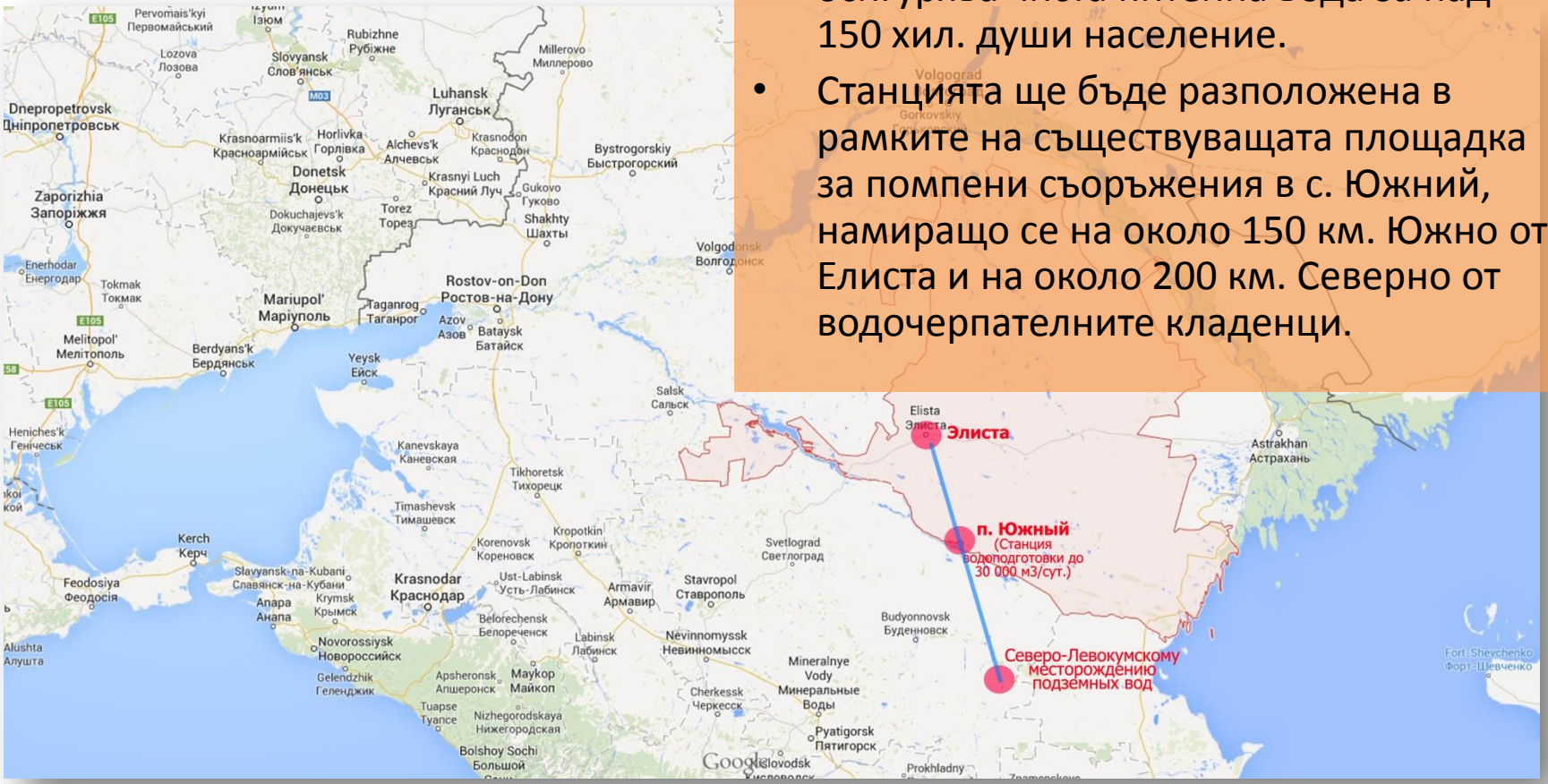
ПРОЕКТА



- Настоящия проект представлява пречиствателна станция за питейна вода с капацитет 30 000 м³/ден. Станцията е предназначена да осигурява питейна вода за 100 хилядния град Елиста, столицата на Р. Калмикия в Руската федерация.
- Проекта предвижда изграждането на 4 сгради с открити и покрити басейни, в който ще бъде реализирана технологията за пречистване на сурова вода.

I 30 000 м³/ден

- Проекта за пречиствателната станция е част от мащабния проект „Ики-Бурулски групов водопровод“, реализиран на територите на Р. Калмикия и Ставрополски край на РФ. Проекта ще осигурява чиста питейна вода за над 150 хил. души население.
- Станцията ще бъде разположена в рамките на съществуващата площадка за помпени съоръжения в с. Южний, намиращо се на около 150 км. Южно от Елиста и на около 200 км. Северно от водочерпателните кладенци.

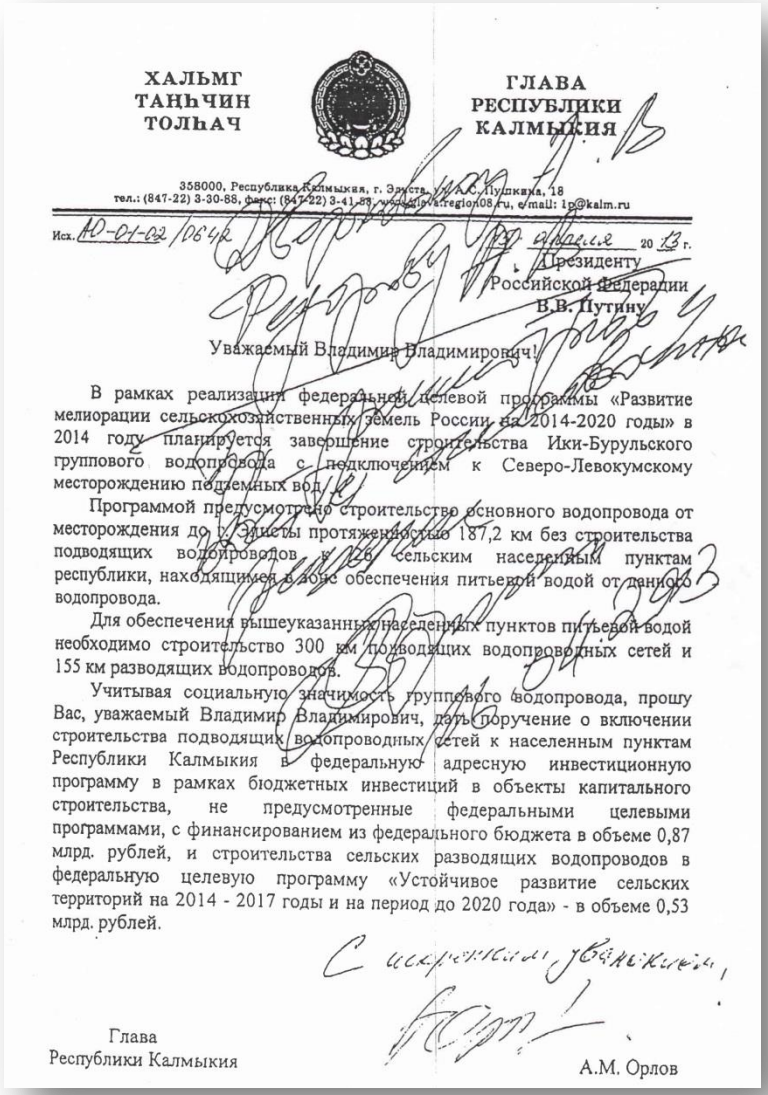


Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

Резолюция от президента на Руската федерация В. Путин на искане, отправено от президента на Република Калмикия, за финансиране на проекта.



ХАЛЬМГ ТАҢЬЧИН ТОЛЬАЧ

ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. А.С. Пушкина, 18
тел.: (847-22) 3-30-88, факс: (847-22) 3-41-88, www.gis.kalregion08.ru, e-mail: ip@kalm.ru

Исх. 10-01-02/0642 апреля 2013 г.

Президенту
Российской Федерации
В.В. Путину

Уважаемый Владимир Владимирович!

В рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель России на 2014-2020 годы» в 2014 году планируется завершение строительства Ики-Бурульского группового водопровода с подключением к Северо-Левокумскому месторождению подземных вод.

Программой предусмотрено строительство основного водопровода от месторождения до г. Элисты протяженностью 187,2 км без строительства подводящих водопроводов к 126 сельским населенным пунктам республики, находящимся в зоне обеспечения питьевой водой от данного водопровода.

Для обеспечения вышеуказанных населенных пунктов питьевой водой необходимо строительство 300 км подводящих водопроводных сетей и 155 км разводящих водопроводов.

Учитывая социальную значимость группового водопровода, прошу Вас, уважаемый Владимир Владимирович, дать поручение о включении строительства подводящих водопроводных сетей к населенным пунктам Республики Калмыкия в федеральную адресную инвестиционную программу в рамках бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства, не предусмотренные федеральными целевыми программами, с финансированием из федерального бюджета в объеме 0,87 млрд. рублей, и строительства сельских разводящих водопроводов в федеральную целевую программу «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года» - в объеме 0,53 млрд. рублей.

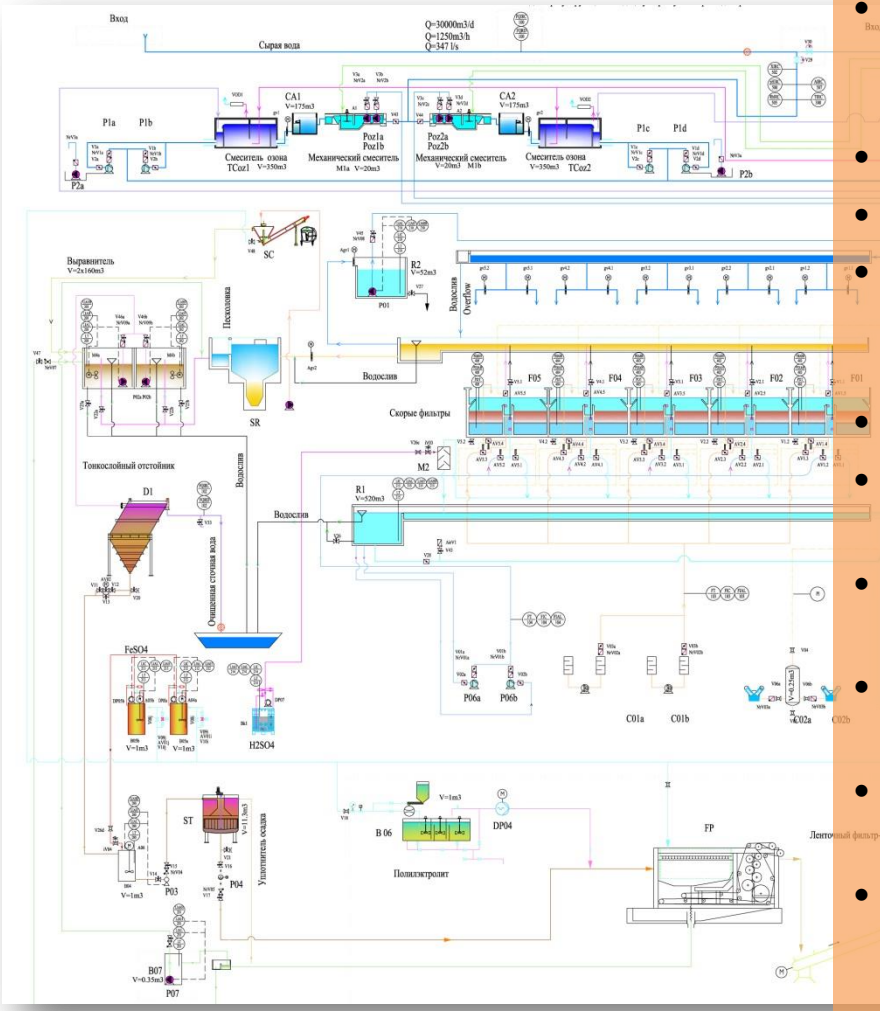
С искренним уважением,

Глава
Республики Калмыкия А.М. Орлов

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден



ТЕХНОЛОГИЯ НА ПРЕЧИСТВАНЕ

– **Обработка на питейните води**

- еднократно подаване на натриев хидроксид (NaOH) в началото на станцията за повишаване на pH;
- аерация на третираната вода;
- смесване с озон O_3;
- подаване на натриев хипохлорид (NaOCl) за периодичното хигиенизиране на съоръженията;
- подаване на коагулант $FeCl_3$;
- подаване на флокулант – полиелектролит;
- филтрация на водата в условията на контактна коагулация;
- подаване на сярна киселина за регулиране на pH;
- обезсоливане на част от водата и последващото смесване с общия дебит;
- подаване на натриев хипохлорид (NaOCl) в края на процеса на почистване, за дезинфекция на водата;

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

– **Обработка на технологичти отпадни води**

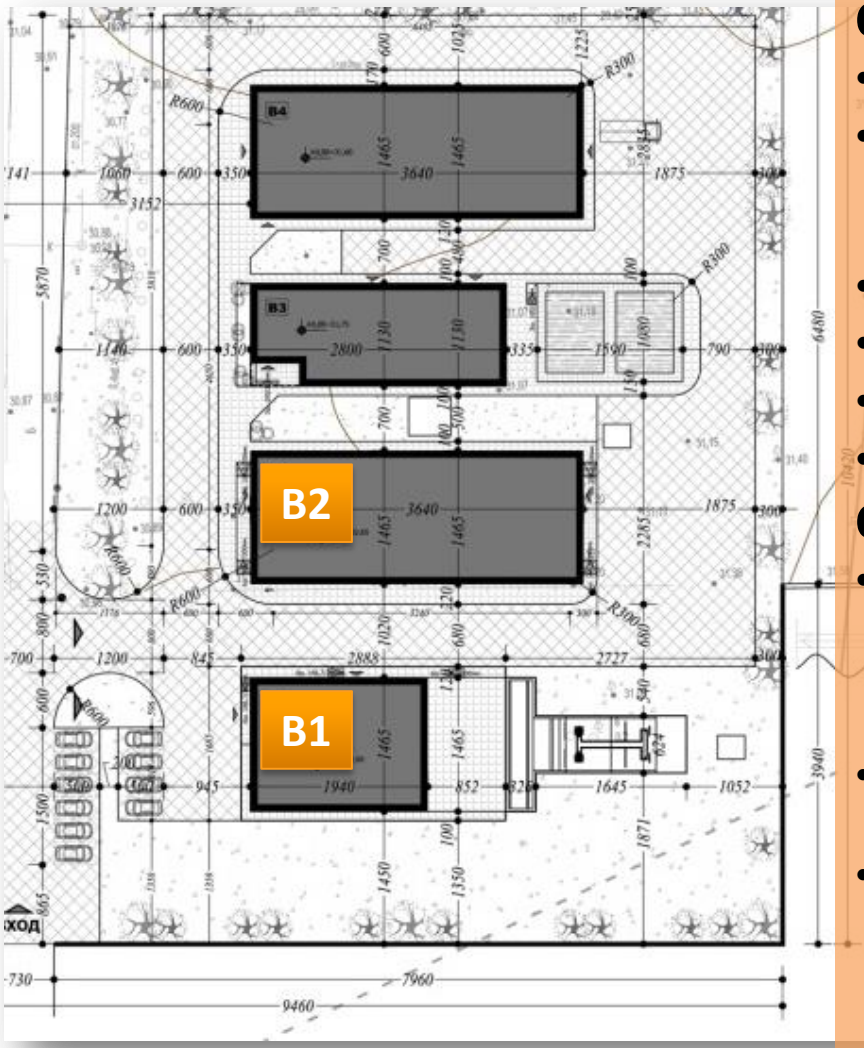
- отделяне на пясъка, попаднал от филтърната засипка по време на промивката на скоростния пясъчен филтър(СПФ);
- осредняване на потока на отпадъчни води от промиване на СПФ;
- утаяване на отпадъчни води и отстраняване на колоидни частици, съдържащи се в тях, под формата на утайки;
- гравитационно уплътняване на генерираните утайки; обезводняване на утайките.



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден



ОСНОВНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Сграда B1 (Смесител на озон)

- входен регулаторен кладенец;
- входно и изходно измерителено устройство от гамата на ултразвукови разходомери;
- входнен разпределителен кладенец;
- механични смесители;
- каскаден аератор;
- смесител на озон.

Сграда B2 (Филтърен корпус)

- реагентное стопанство с работни съдове за приготвяне на разтвори и дозировочные помпи за подаването им;
- тръбни смесители за смесване на разтвори на реактиви с третираната вода;
- бързи филтри с низходящо течаща, вода, работещи в условията на контактна коагулация. Използвани филтри с цикличен автоматизиран режим на работа и измиване на етапа на вода и въздух.

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден



Сграда B3 (Отпадни води)

- песъкоуловител;
- изравнивател;
- тънкослоен утаител;
- уплънител за утайка;
- лентова филтър-преса за обезводняване на утайки.

Сграда B4 (Частично обезсоляване)

- мембранен модул за обратна осмоза;
- Смесител на натривия хипохлорид за обеззаразяване на водата.

Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ПРОЕКТА

- Капацитет на пречистена вода **30 000 м³/ден**, снабдяващ **100 хиляден град**;
- Площ на площадката: **8 180 м²**;
- 4 сгради с три вътрешни и един открит басейн;
- Обща РЗП на 4те сгради: **3 680 м²**;
- Общ застроен обем: **17 650 м³**;
- Необходима ел. мощност: **1 650 kW**;
- Необходим брой служители: общо **15** човека за три смени.



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I 30 000 м³/ден

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

1. Юли 2014г.: Площадката в с. Южний преди началото на строителство:







Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

2. Декември 2014г.: Изпълнение на фундаменти на сгради В3 и В4. Изкопи за подземните басейни на В1 и В2.







Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

3. Март 2015г.: Изпълнение на армировка на подземни басейни на сграда B1; подложен бетон на B2. Армирана замазка на B3 и B4.







Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

4. Септември 2015г.: Изпълнение на стб. конструкция над кота 0.00 на сгради В1 и В2. Метална консрукция на В3 и В4.







I

30 000 м³/ден

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

22. Декември 2015г.: Завършен груб строеж на сгради B1, B2 и B3. Ивсталиране на оборудване.







Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

03. Февруари 2016г.: Оборудване на В3, водни проби на В1.







Eurobion

ТАЛ ПРОЕКТ ЕООД

I **30 000 м³/ден**

В процес на реализация...





Пестете водата!
Тя е живот!

www.eurobion.biz
www.talproject.com