



# LIM TV BULGARIA OOD

Експерти в областта на  
канализационните системи





# СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение в LimTV
2. Предлагани услуги
3. Дейности (Roadshow)
  - Инспекция на канализационни системи
  - Ремонт на канализационни системи
4. Ползи
5. Примери за нашите услуги

# 1- Въведение в Lim TV



LimTV Bulgaria OOD е българска компания, собственост на основателите на Elektra Holding AD, холдингова компания с повече от 5 години опит инвестиране в България и с капитал от 80 милиона лв, а Lim TV Spain е водеща компания в областта на канализационните системи в Испания.

Нашата компания има за цел да покрие текущите нужди за възстановяване на канализационната инфраструктура в България с помощта на най-ефективната технология в Европа и с познанието на повече от 15 години опит като водещи на испанския пазар.

Нашата система осигурява най-ефективните поправки на канализационни системи, като намалява драстично разходите.

## Цел

*Целта на LimTV е да задоволи нуждите от ревизия (инспекция) на канализационните системи и ремонт на промишлените общински канализации.*

*На нашите клиенти предоставяме най-качествената и отлична поддръжка с най-модерната съществуваща технология на пазара.*

## Визия

*Визията на LimTV е да бъде водеща компания в областта на почистване и поддръжка, на канализационни системи с непрекъснато обновяване на технологията. Това определя предоставяне на отлично качество на обслужване на клиентите. LimTV използва най-добрите технологии на пазара и има положителен принос за обществото.*

## Ценности

*Ориентация към клиента*

*Гъвкавост*

*Приспособимост*

*Ангажимент към резултатите*

*Ние работим в екип*

# Представителни клиенти



## Общини



Ajuntament  
de Martorell



Ajuntament  
de Sabadell

## Водни компании



## Строителство



## Транспорт



Transports Metropolitans  
de Barcelona



## Промисленост



## Поддръжка



## 2- Предлагани услуги Техническо описание



### Услугата

Основната дейност на LimTV е почистване, ревизия и ремонт на общинските канализационни системи, така че нашите целеви клиенти са Общините.

### Обхват на демонстрацията днес

#### Фаза I: Почистване

Почистване на канализационните тръби на канализационните системи с вода под налягане от наслоените отпадъци.

Почистваща техника



#### Фаза II: Инспекция на канализацията

Вътрешен контрол на канализационните системи с роботизирана камера

Оборудване за контрол



#### Фаза III: Ремонт на канализацията

Интериорни частични поправки на канализацията със система "spot repair"

Ремонтни комплекти



# Ревизия (инспекция) на канализационните системи

# 3- Дейности

## Ревизия (инспекция) на канализационните системи

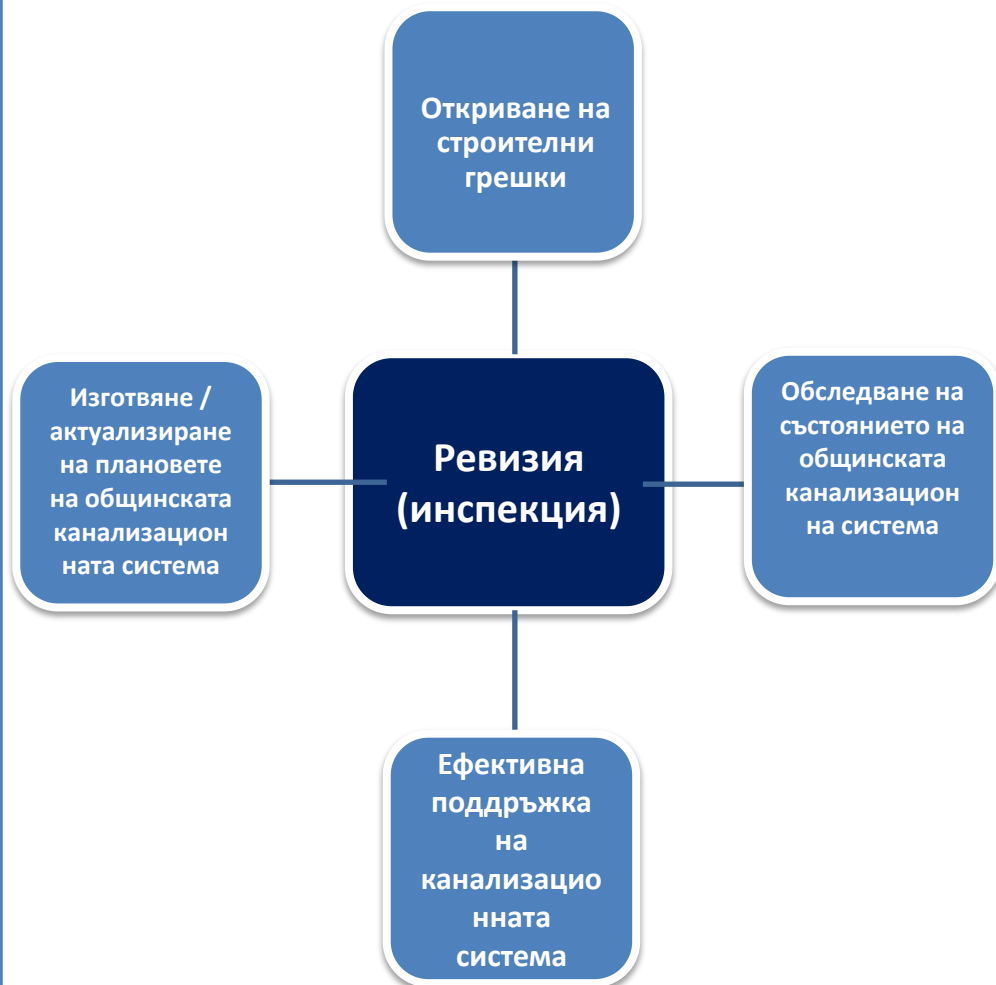


Посредством нашата ревизия (инспекция) , може да се открият всякакви аномалии, вътре в канализационната система.

Нашите екипи от роботизирани камери позволяват да правим снимки и измервания във вътрешността на тръбите

За всеки конкретен случай се приема най-подходящото решение.

### Най-повтарящи се инспекционни услуги



# Дейности

## Ревизия(инспекция) на канализационната система



### Откриване на строителни грешки

Въз основа на нашия опит през последните 15 години установихме, че 90% от изпълнените строителни работи на канализационните системи са имали строителни дефекти. С нашето модерно оборудване ние може да определим и коригираме всеки дефект на момента.



#### Ползи:

След нашата ревизия , ще се уверите,че канализационната Ви система ,ще отговаря на всички оптимални изисквания за нормалното функциониране и отвеждане на отпадъчните и дъждовни води.

Спестявате разходи за реконструкция на дефектните части.



# Дейности

## Ревизия (инспекция) на канализационните системи



Обследване състоянието на Общинската канализационна система

За да определите дали една канализационна система работи, най-добре е да се извърши проверка на вътрешността на тръбите. С доклади, получени от Общините могат да се приемат по-точни решения по ремонта или замяната на дефектиралите части.



Ползи:

Детайлна информация за състоянието

Правилен подход за коригиране или замяна на дефектните части.

Намаляване разходите за подмяна ,като се използват онези части на канализационната система, които отговарят на изискванията за нормалното му функциониране.

# Дейности

## Ревизия(инспекция) на канализационните системи



### Ефективна поддръжка на канализационната мрежа

При използването на тръбите се образуват наслагвания от вътрешната им страна, които трябва да се почистват, за да функционира канализационната система нормално.

В местата, където е извършено неправилно полагане на канализационни тръби се образува затлачване - натрупват отпадъци.

Чрез редовната ревизия се установява, кое е най-доброто решение за всеки отделен случай.



Ревизията (инспекция) на канализационните тръби включва план за поддръжка, който има следните предимства:

Намаляване разходите в почистването.

Идентифицират се проблемните точки.

При почиствена канализация се избягват възможни наводнения или липса на съоръжения за поддръжка.

# Дейности

## Ревизия(инспекция) на канализационните системи

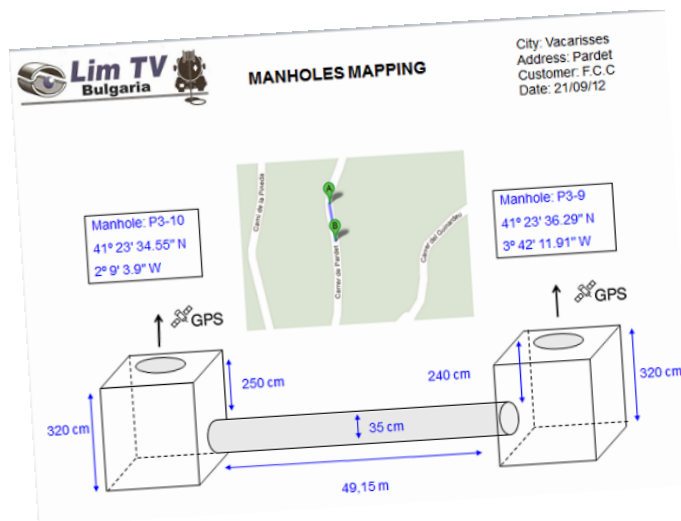


### Изготвяне / актуализиране на планове на Общинската канализационна система

Твърде често планове на общинската канализация са остарели или несъществуващи.

Поради непознаване на точното местоположение на тръбите е невъзможно да се извърши правилна поддръжка. Последствието е, че когато неработи канализационната система добре се нарушава ползването и от потребителите.

Комбинирането на ревизия на канализацията с топографски екип, се определя точното местоположение на тръбите и вътрешното им състояние.



С актуализираните планове Общината ще получи следните предимства:

Правилната поддръжка

Вземат се точни решения за необходимостта да се поправят или заменят дефектиралите части.

# Деятности

## Ревизия(инспекция) на канализационните системи



### Процес на инспектиране

Фаза I

Спускане(вкарване) на роботизирана камера в канализационната шахта.



Фаза II

От блока за управление на работа се регулира придвижването във вътрешността на тръбата.



Фаза III

При движение напред в тръбопровода се получават изображения, които се анализират от нашите техници.



Фаза IV

Преди ревизирането на следваща шахта,на приключилата се прави инспекция и се пристъпва към изготвянето на доклад с получените данни.



# Дейности

## Ревизия(инспекция) на канализационните системи



### Продукт на инспекцията

#### Доклад

След проверка се доставя доклад със следната информация:

- ✓ Адрес и датата, където е извършена услугата.
- ✓ Място на канализацията, която е инспектирана.
- ✓ Диаметър на тръбите и вид материал.
- ✓ Посока на водата.
- ✓ Точното място в тръбопровода, където е инцидентът.
- ✓ Снимка на инцидента и ситуацията в тръбата.
- ✓ Наклон за канализацията.
- ✓ Обща дължина на инспектираното място.

Докладът се състои от:

- ✓ PDF доклад с фотографии на всички инциденти намерени.
- ✓ DVD с всички инспектирани места.





# Дейности

## Ревизия(инспекция) на канализационните системи



За да се извърши проверка на канализационната система използваме нашите роботизирани камери (телевизионна техника), които се състоят от:

### Роботизирана Камера:

- Обхвата на инспекцията варира от диаметър 300 мм до 2.000 мм
- Механизъм за настройване височината на камерата
- HIGH DEFINITION COLOR (висока резолюция на цвят) и водоустойчивост
- Индикатор за наклона и предавател за местоположението на **GPS**
- Светлинна насочваща ротация 360 ° - по вертикалата и 340 ° - по хоризонталата,
- Автоматично осветление
- Автоматичен фокус на камерата с оптично и дигитално приближение
- Висока устойчивост на кабела --- 250 метра.
- Система за контрол с видеозапис и снимки на **DVD**.



# Ремонт на канализационната система

# Дейности

## Ремонт на канализационни системи



### Системата “spot repair”

След локализиране на повредите в канализацията от нашите екипи, ще се пристъпи към ремонт с помощта на техниката “**spot repair**”.

Тази система ни позволява да ремонтираме канализацията от вътрешната страна. С това се премахват разходите и щетите, по разваляне и възстановяване на пътната настилка.

Върху пневматичен балон поставяме два смесени компонента , смола и фибростъкло. Поставяме балона в дефектната зона от вътрешната страна на тръбата, изчакаваме 2 часа и премахваме балона.

**Видео система „spot repair”**



# Дейности

## Ремонт на канализационните системи



### Системата "spot repair" - частични поправки

Системата "spot repair" е за ремонт на пукнатини или прекъсвания на канализацията, както и всякакви течове от съединителните фуги между секциите. Чрез комбиниране на фибростъкло и смола ние предлагаме структурно укрепване на тръбата, с което се осигурява запечатване.

Използването на системата «spot repair» за ремонт на тръбата на 60 см линейна дължина, позволява прилагането на системата и за други участъци на тръбопровода без ограничението на дължината.

Всички компоненти, използвани за ремонт на канализацията са направени в Германия в екстремни условия(стрес-тестове) в техни лаборатории при извършени симулации, което дава гаранционен срок повече от 50 години.



С помощта на системата «spot repair» получавате:

- ✓ Икономии на разходи и не се налага да се работи на открито.
- ✓ Избягват се неудобствата, за жителите, за търговията и за обществения личен транспорт.

**ПОЛЗИ**

## 4- ПОЛЗИ



Ползите, предлагани от нашата проверка и ремонт на тръбопроводите за Общините, са следните:

### Икономии

- При реконструкция на участъци със строителни дефекти.
- Намаляване на часовете за почистване, поддръжка и процеса на работа.
- Намалени разходи за ремонт при използване системата “spot repair”

### Намаляване

- Проблеми при движението на превозните средства
- Неудобството за бизнеса в Общината
- Намаляването на замърсяване , шума и дискомфорта на населението и околната среда.

### Общество

- Канализация в перфектно състояние.
- Намаляване разходите на хората, като се избегнат задръствания до техните домове от дефекти в канализационната система на града.

## 5- Примери за нашите услуги:



Клиент: Пристанището на Барселона

Проект: Възстановяване на 12 км от канализацията ( година 2013 )

Нашите услуги:

- Контрол по качеството на канализацията с камера в края на строителството: Открихме 11 повреди в 6 различни участъка ( от шахта до шахта ).
- Канализационна поправка на 11-те повреди с нашата технология “spot repair”.

### Сравнение на разходите

Традиционна система  
(копаене)

- Дни за поправка: 23
- Обща цена: 50.000,00 €
- Неудобство на клиента:
  - Спиране на дейностите.
  - Натоварен автомобилен трафик.
  - Неудобство за работещи и потребители.



С нашата технология ( без  
копаене)

- Дни за поправка: 5
- Обща цена: 5.000,00 €
- Неудобство на клиента:
  - Никакво неудобство
  - Дейностите и автомобилния трафик функционират нормално.
  - Никой не разбира за ремонтните дейности.

**Намаляване на  
разходите с 90 %**



**LIM TV BULGARIA OOD**

1404 Sofia

49 Bulgaria blvd. 11-12 floors

Тел: +359(2)8587723

Mob: +359888213873

E-mail: [yordanova@limtvbulgaria.com](mailto:yordanova@limtvbulgaria.com)

[www.limtvbulgaria.com](http://www.limtvbulgaria.com)

