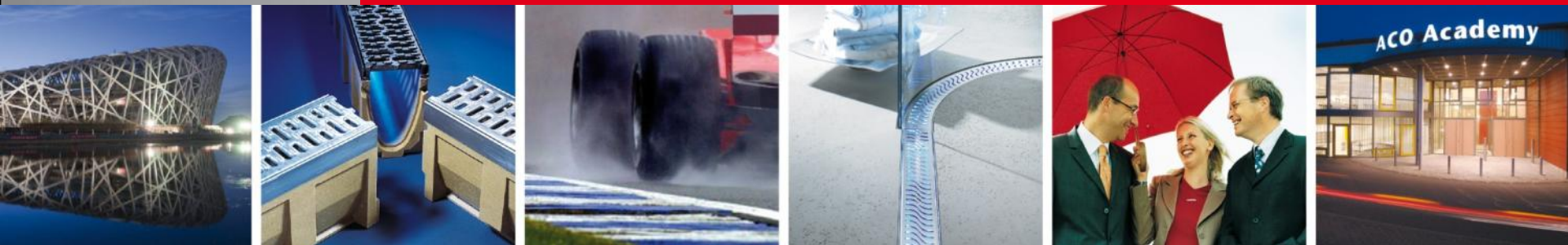




АСО Управление на водата



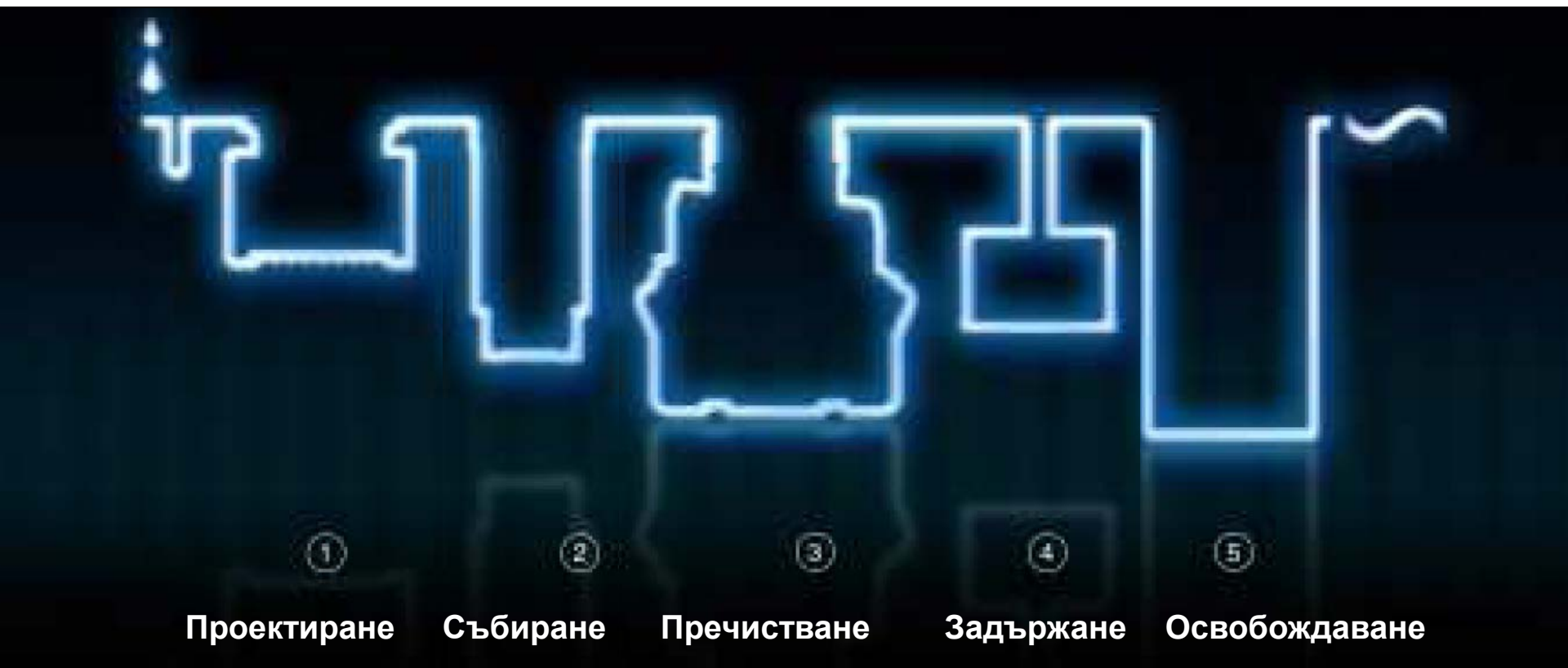
АСО – Строителни елементи ЕООД

Петър Димитров

Продуктов Мениджър

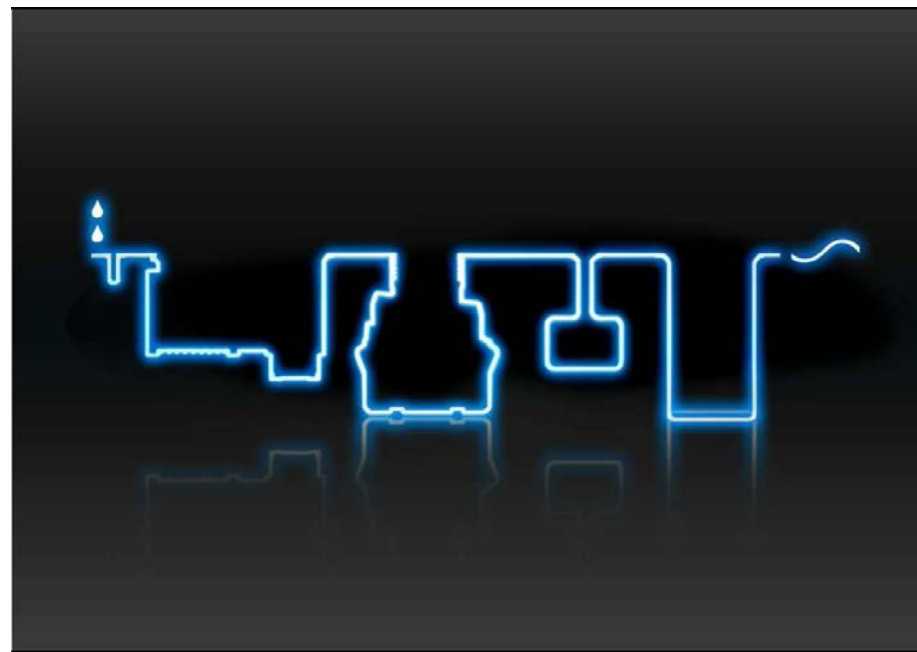
КИИП Пловдив - Пазарджик, София, 23.11.2011

Нов уникален интегриран подход “от повърхността до изхода”.



- оптимален резултат
- спестява време и пари на проектанти и изпълнители
- интегриране на различни процеси и компоненти
- отговаря на все по-високи изисквания.

Ключът е в разбирането как различните процеси в управлението на водата си взаимодействат в рамките на средата.



- повече от 50г. изследвания и световен опит на обекти
- пълен анализ на поведението на водите през тези пет етапа.

Нивото ни на знания улеснява работата на проектантите за определяне на компоненти, които могат да работят ефективно заедно.

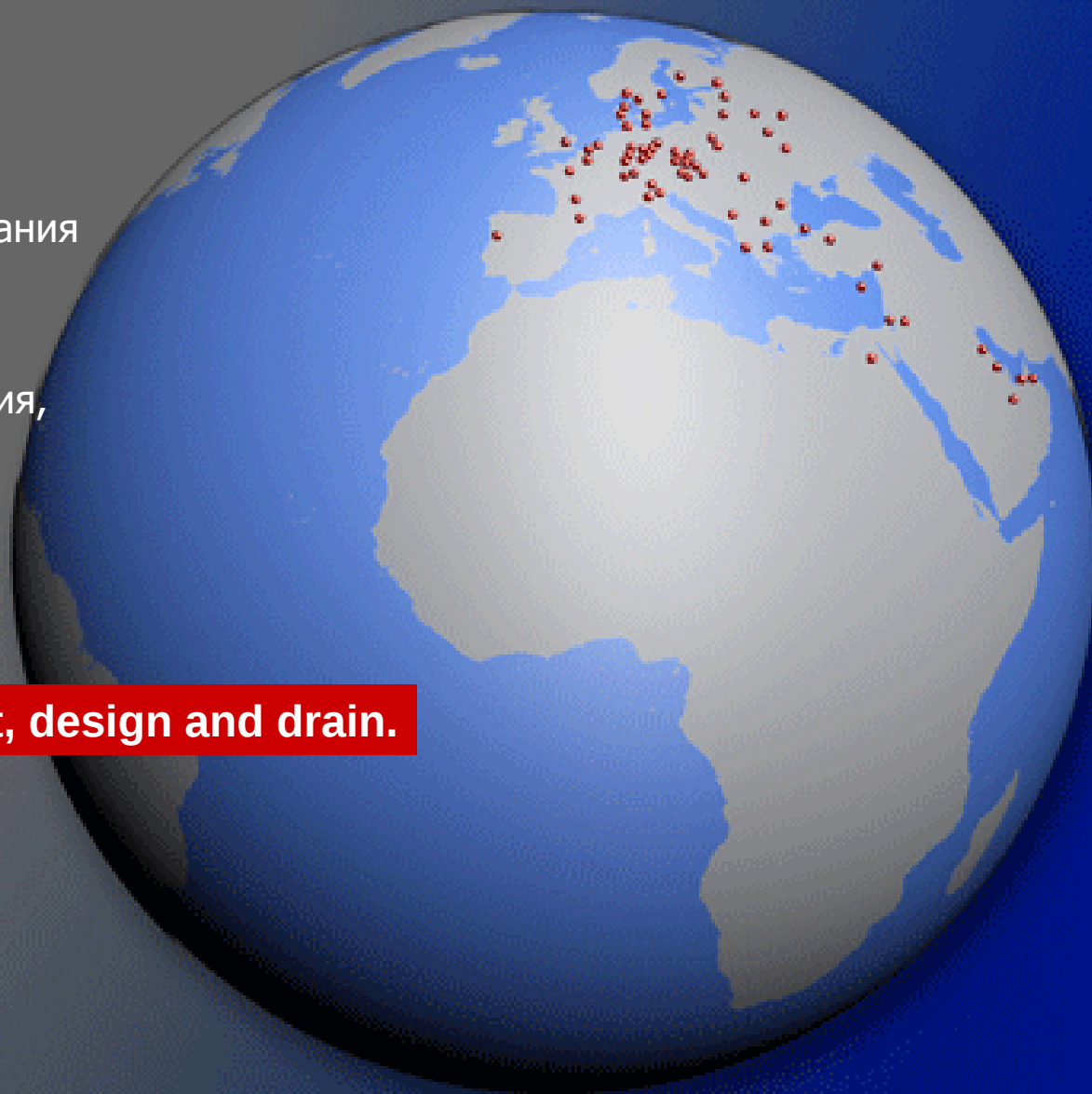




ACO Group:

- Основана през 1946 в Германия
- 72 търговски офиса
- 31 завода
- Над 40 страни в Европа, Азия, Америка и Австралия

We protect, design and drain.





ACO Academy









За инфраструктура от ново поколение, ACO Academy, Rendsburg, Германия, октомври 2009

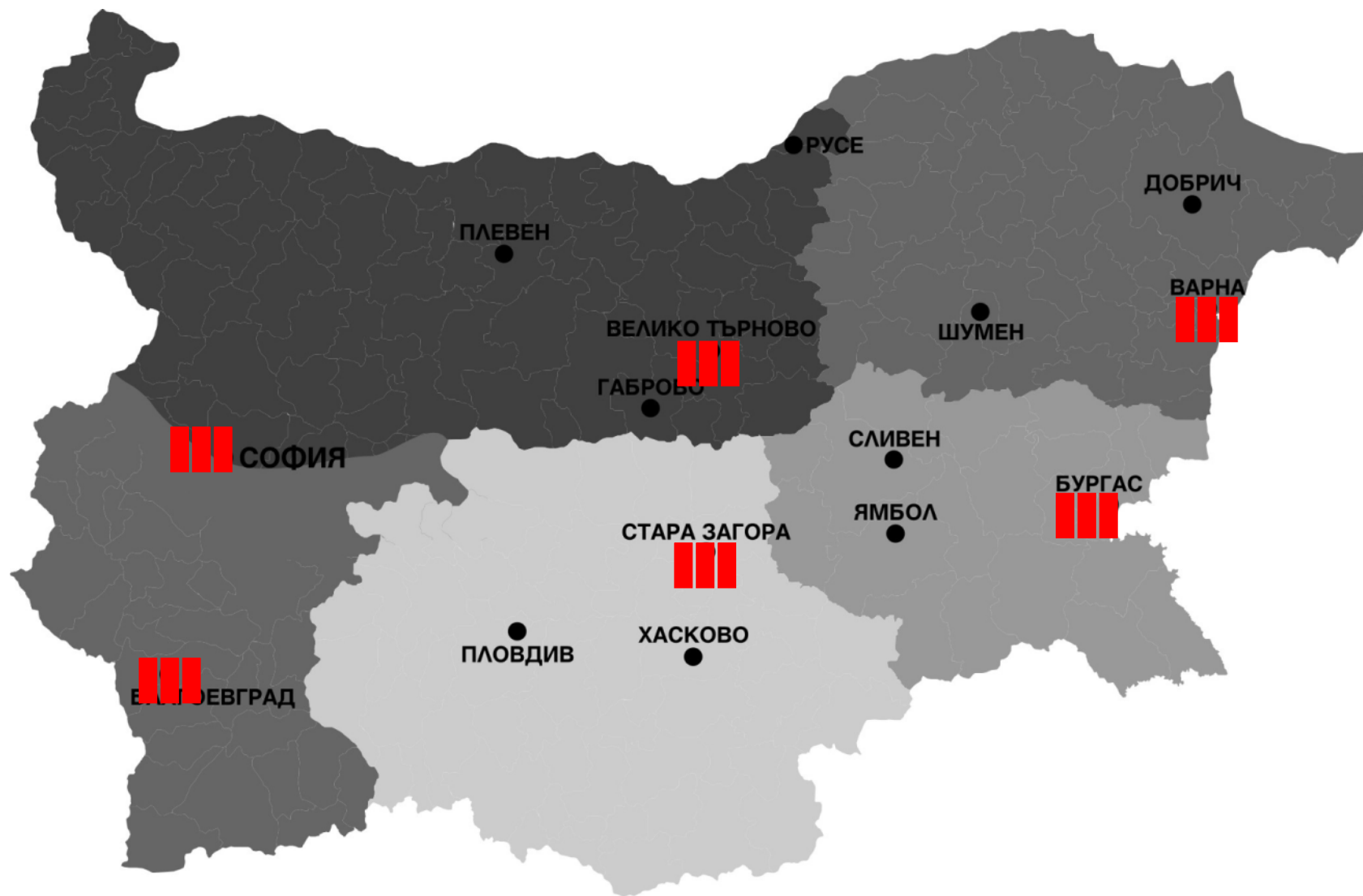


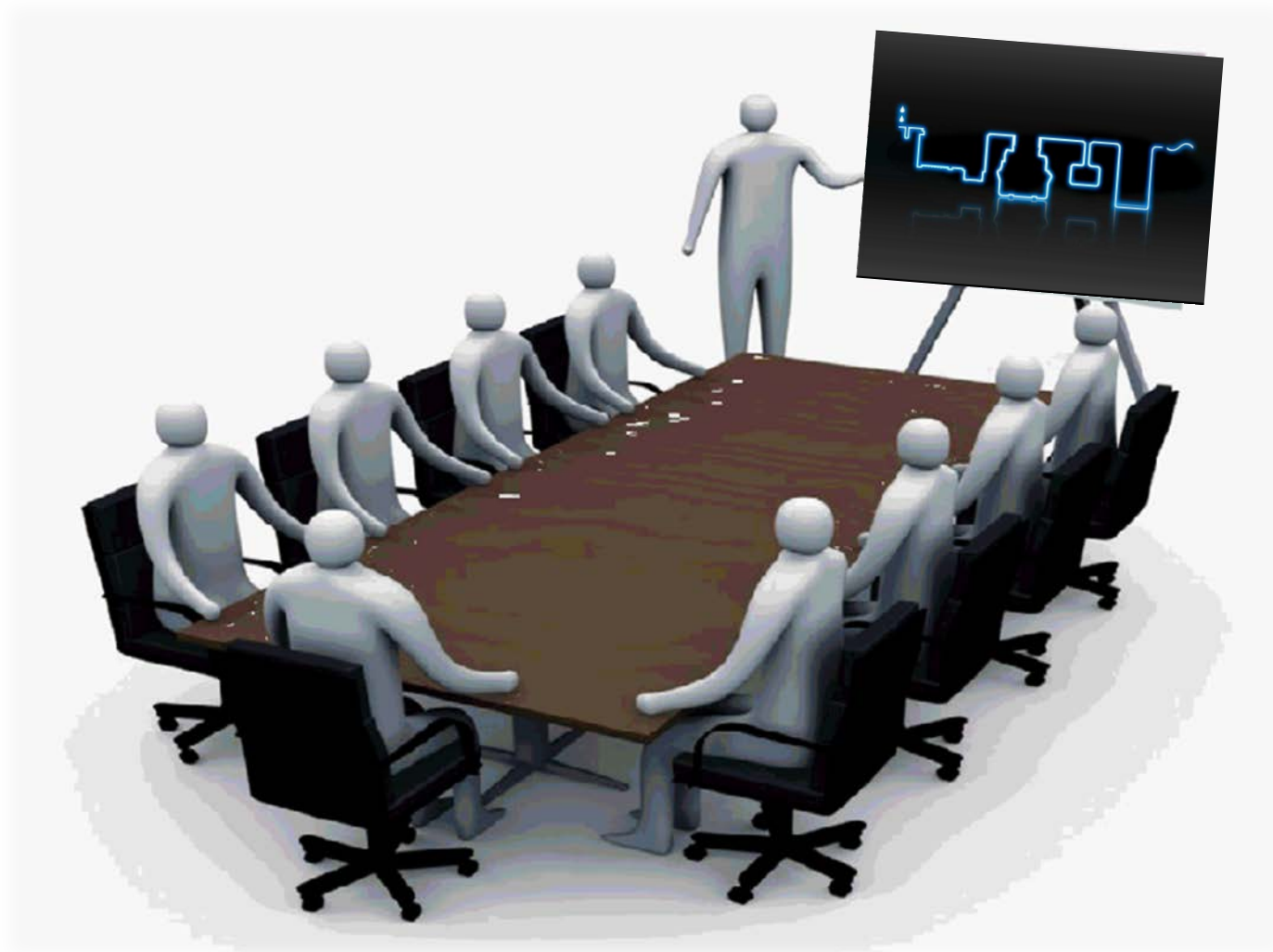


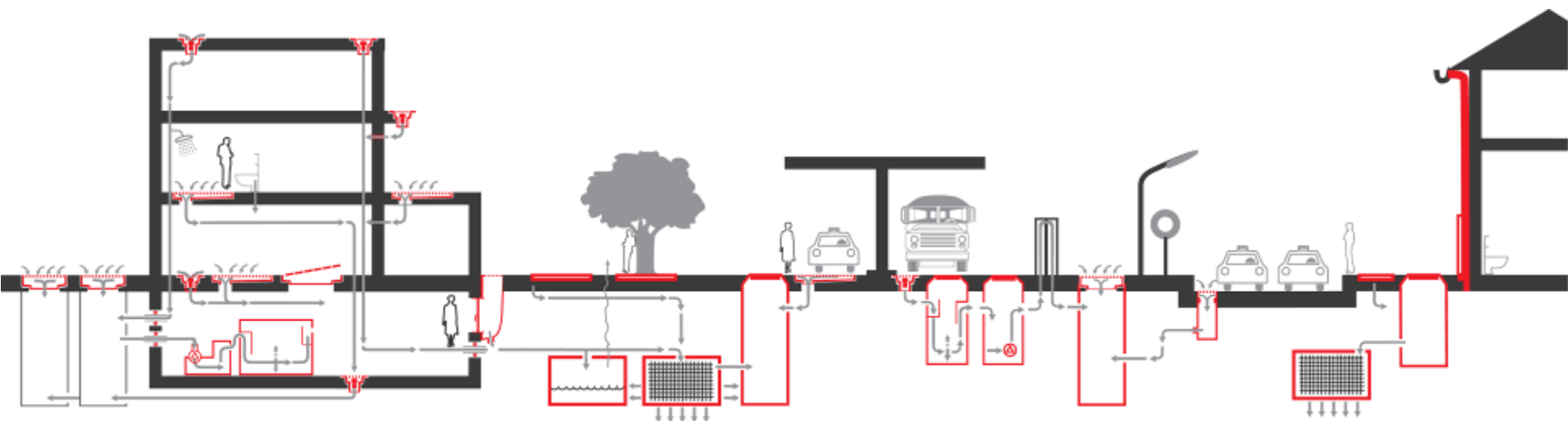
Национална Конференция Инфраструктура, София, Шератон, март 2009







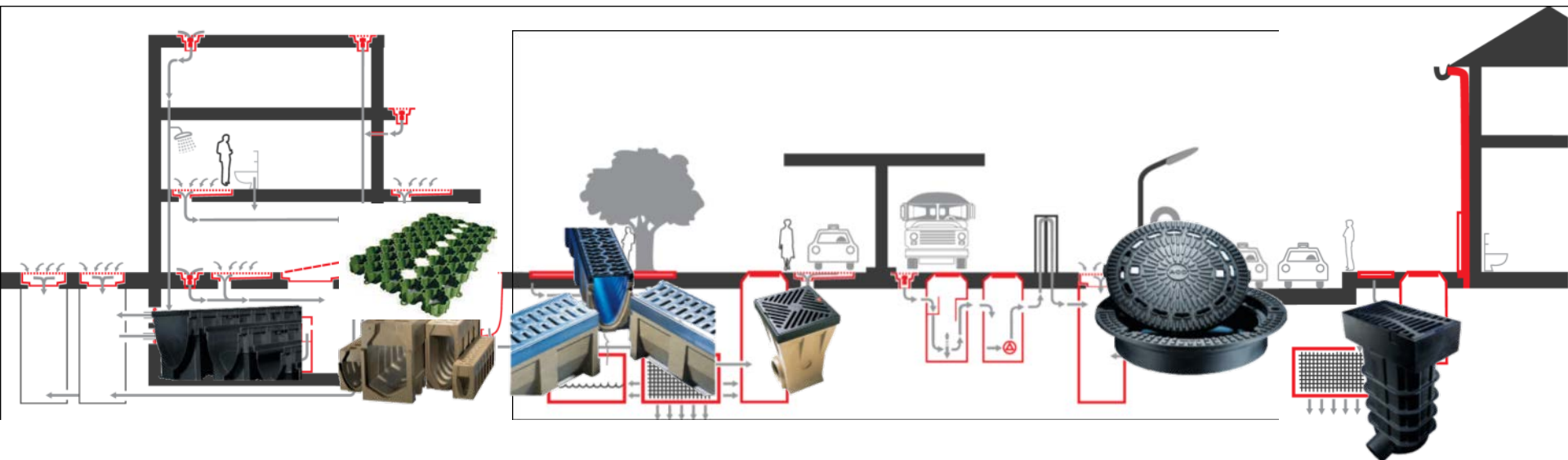


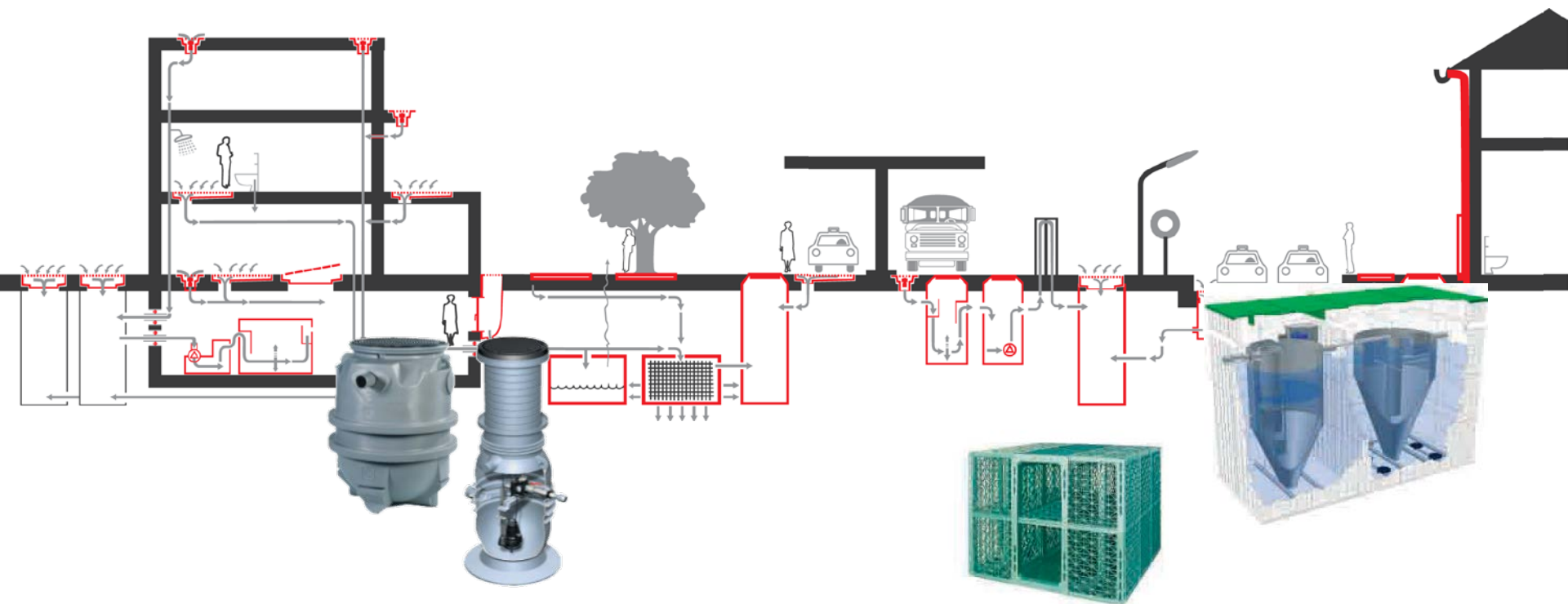


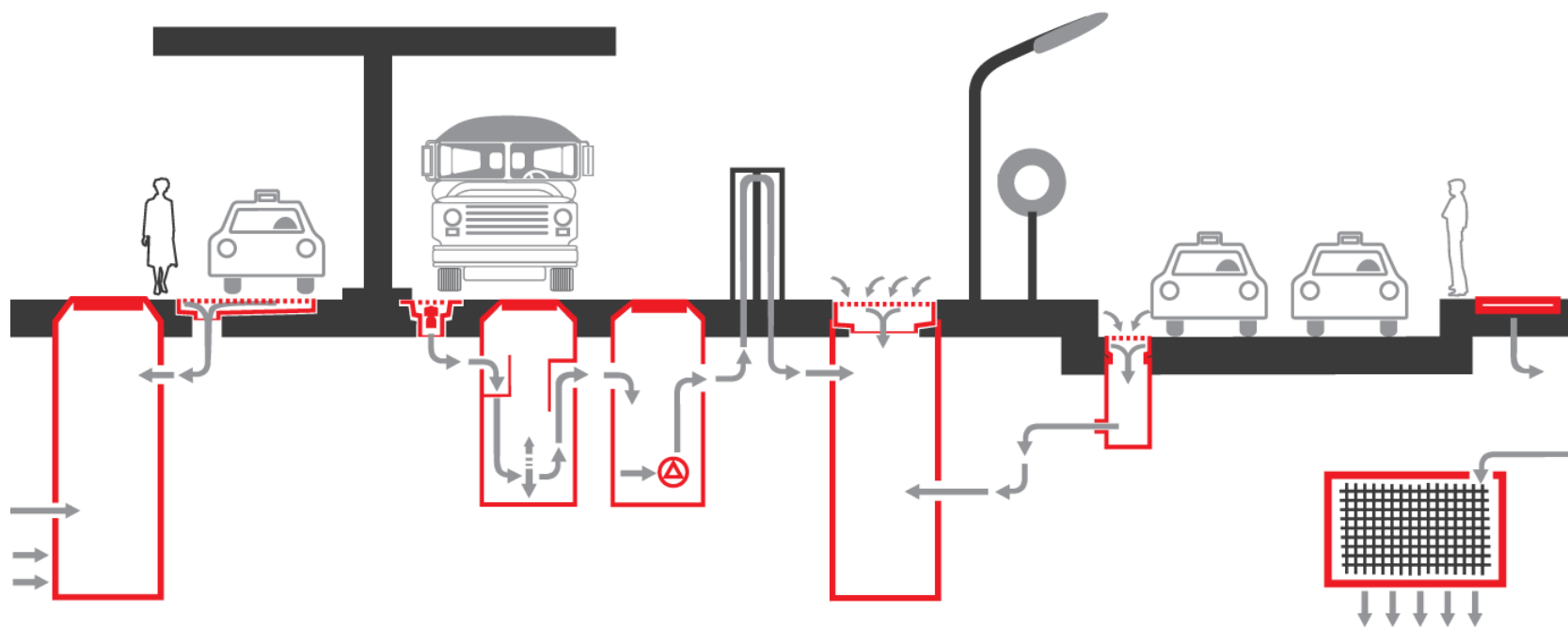


ACO Системни решения









БДС EN 124 отменя и заменя:

БДС 1660: 1970 (капацы за РШ) и
БДС 1623: 1975 (решетки за оттоци)



Български институт за стандартизация
България, София 1797,
ж.к. "Изгрев" ул. "Лъчезар Станчев" № 13,
тел.: +359 2 8174-525

Първа инвестиционна банка
БДС: %s
IBAN: %s
Основание: Поръчка номер: %d

БДС EN 124:2003

Статус: Действащ
Език: Български
Страници: 37
Цена: 67.20 лв.

EN 124:1994
CEN/TC 165



 Стандартът е наличен на PDF файл и на хартия.

Заглавие на Български

Покрития за водопрениници, сифони и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Изисквания при проектиране, изпитване на типа, маркировка, управление на качеството

Заглавие на Английски

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas - Design requirements, type testing, marking, quality control

Област на действие на Български

Този стандарт се прилага за покрития за водопрениници и ревизионни шахти със светъл отвор до 1000 mm включително, за монтиране в зони, предназначени за пешеходно и/или транспортно движение. Този стандарт не се прилага за капацы за улични хидранти и за подови и покривни водопрениници и сифони, които са специфицирани в prEN 1253.

Целта на този стандарт е да установи термините и определенията, класовете, материалите, изискванията при проектиране и изпитване, маркировката и управлението на качеството на покритията за водопрениници и ревизионни шахти.

Област на действие на Английски

This standard applies to gully tops and manhole tops with a clear opening up to and including 1000 mm, for installation within areas subjected to pedestrian and/or vehicular traffic. This standard does not apply to surface boxes nor to floor and roof gullies in buildings which are specified in EN XXX. The purpose of this standard is to establish definitions, classes, materials, design and testing requirements, marking and quality control of gully tops and manhole tops.

Технически комитет

TC-83 - Водоснабдяване и канализация

КС

03.080.30 - Пътни съоръжения и инсталации

Директивен

01/998 - Precious Metal
89/106/EEC - Строителни продукти

Връзка с национални стандарти

БДС EN 124:2003 заменя и отменя БДС 1623:1975 на 01 Jan 2011

БДС EN 124:2003 заменя и отменя БДС 1660:1970 на 30 Jun 2010

Забележки

Няма въведена информация

Номер	Език	Статус	Публикуван	Страници	Цена
БДС EN 124:2003		Действащ 	22 Dec 2003	39 стр.	67.20 лв.

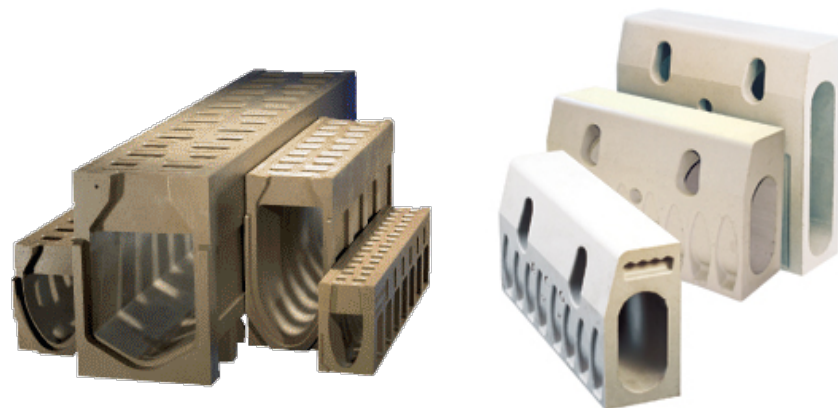
Покрития за водопрениници, сифони и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Изисквания при проектиране, изпитване на типа, маркировка, управление на качеството



БДС EN 124:2003

EN 124 – 1994г.

Покрития за водоприемници, сифони и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Изисквания при проектиране, изпитване на типа, маркировка, управление на качеството



БДС EN 1433:2003

EN 1433 – 2002г.

Отводнителни канали за транспортни и пешеходни зони. Класификация, изисквания при проектиране и изпитване, маркировка и оценяване на съответствието

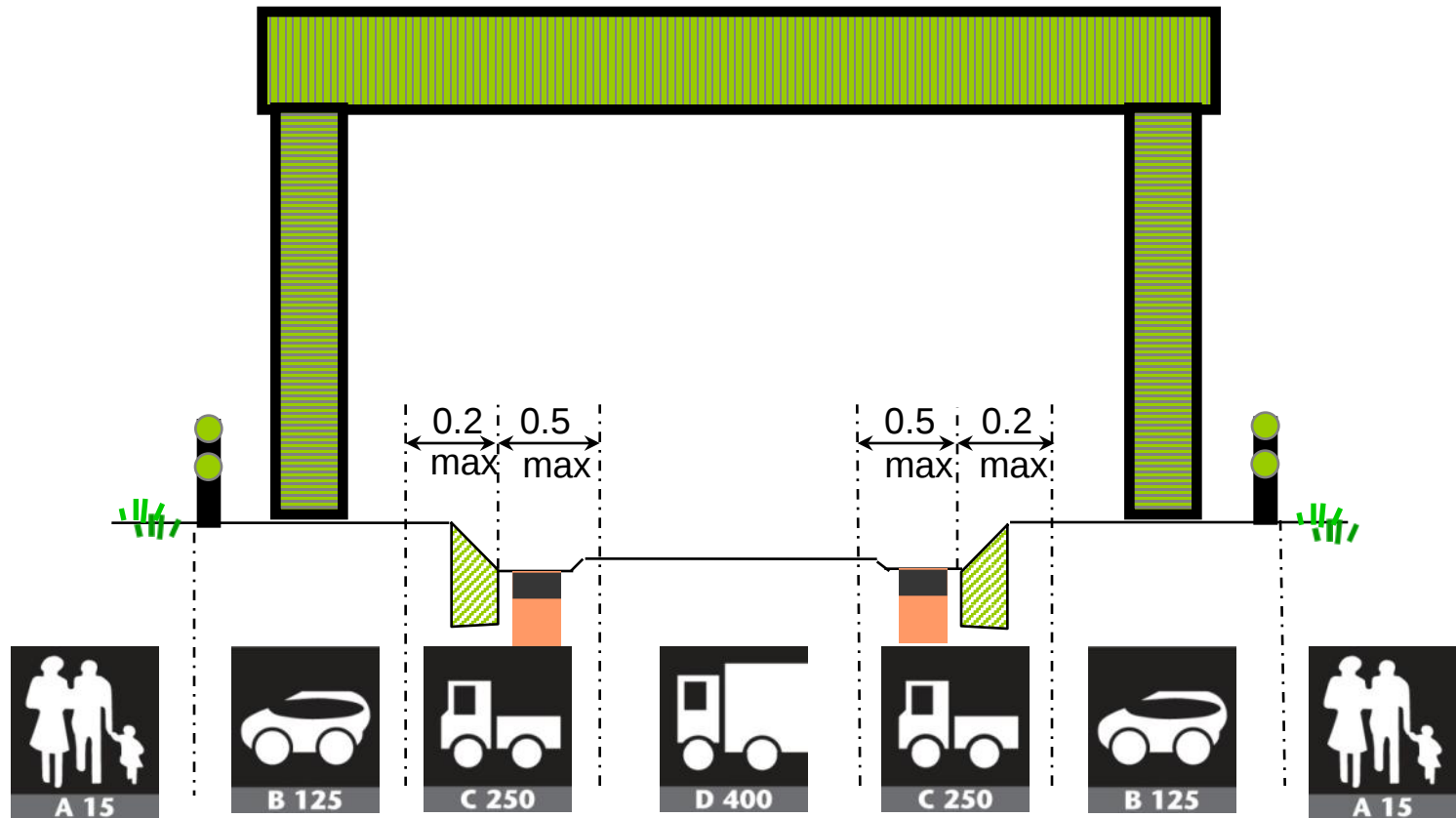
БДС EN 124:2003

5. Място на монтаж

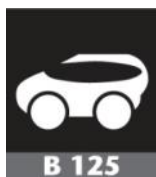
Подходящият клас на покритията за ревизионни шахти или водоприемници, който да бъде използван, зависи от мястото на монтажа.

Изборът на подходящия клас е отговорност на проектанта.

Където има съмнение, трябва да се избере по-високият клас.



Клас на
натоварване



Тестови
товар /kN/

15

125

250

400

600

900

Формула за калкулиране на граничен (тестови) товар:

F /очакван действителен товар/

x

1.6 /коэффициент за динамично натоварване/

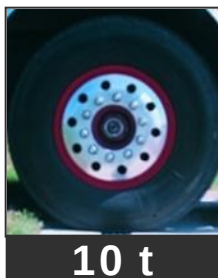
x

2.5 /коэффициент на сигурност/

=

Граничен (тестови) товар

Пример за клас D400



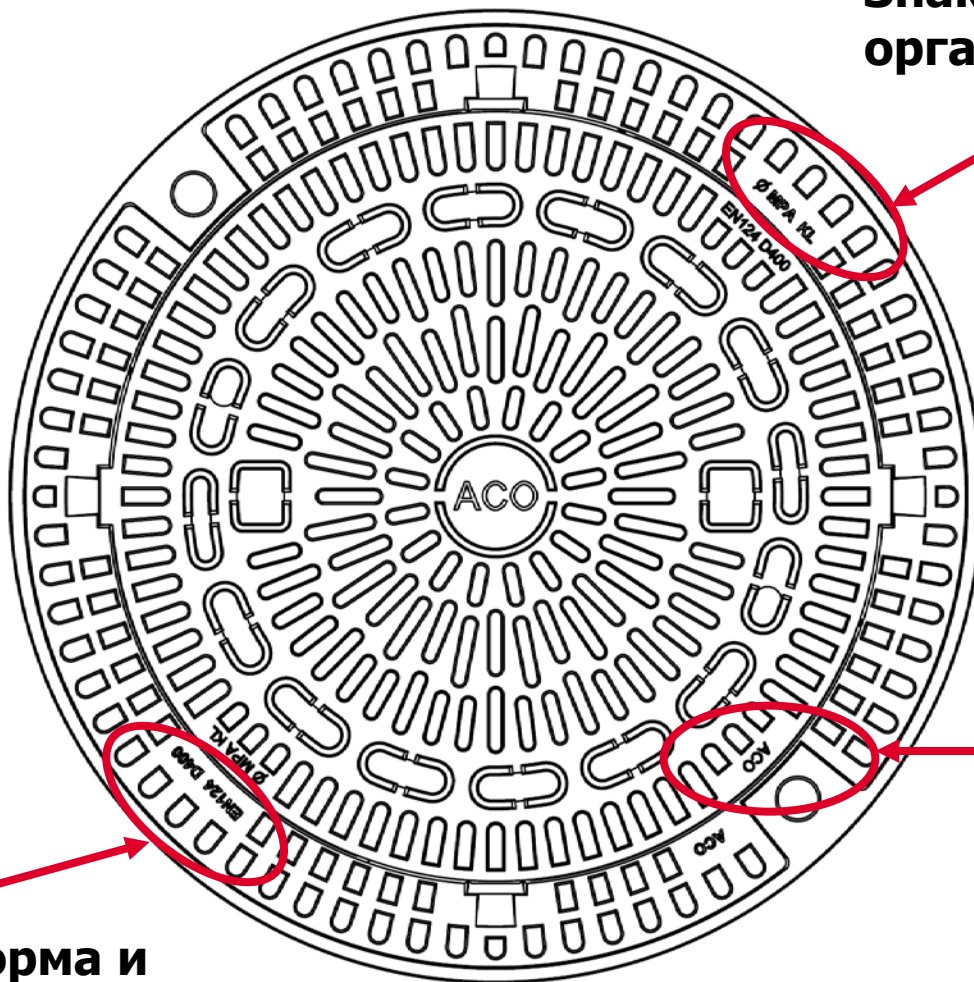
$$\times 1.6 \times 2.5 = 40t =$$



Означение

Знак на сертифицираща
организация

Производител



Европейска норма и
клас на натоварване

Номенклатура на видовете продукти от приложение № 1 към чл. 1, т. 2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСП),

утвърдена със заповед № РД-02-14-749 от 10.XII.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007 г. (обн., ДВ, бр. 109 от 2003 г.; изм., бр. 26 от 2007 г.)

23. Продукти за отпадъчни води

Решение № Мандат №	№ по ред	Продукт	Предназначение	Система за оценяване на съответствието	Забележки
1	2	3	4	5	6



Решение № Мандат №	№ по ред	Продукт	Предназначение	Система за оценяване на Съответствието	Забележки
1	2	3	4	5	6

97/464/EC M/118 към CEN	1.	Устройства за обратен поток: въздушен смукателен клапан за тръбопроводи	За помпени и пречиствателни станции	4	–
	2.	Комплекти за отпадъчни води в помпени и пречиствателни станции	За помпени и пречиствателни станции	3	–
	3.	Комплекти и елементи за пречиствателни станции на отпадъчни води и за пречистване на място Септични ями	Мрежи за дъждовни, фекални и органични отпадъчни води	3	–
	4.	Сглобяеми дренажни канали	За отпадъчни води от сгради, съоръжения и пътища	3	–
	5.	Ревизионни шахти и ревизионни отвори Капаци, стоманени стъпала, стоманени стълби, перила за ревизионни шахти и ревизионни отвори, капаци за канали (канавки, водостоци)	За мрежи, пътни платна, паркови площи, банкети на пътища	4	–
	6.	Сепаратори	За отпадъчни/канализационни води от сгради, инженерни съоръжения и пътища	4	–

МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ НАРЕДБА

за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

(Приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.; обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.;
попр., бр. 3 и 9 от 2007 г.; изм., бр. 82 от 2008 г., бр. 5 от 2010 г. и бр. 7 от 2011 г.)
Приложение № 3
към чл. 19, ал. 3
(Попр., ДВ, бр. 3 от 2007 г.)

Системи за оценяване на съответствието

Сис- те- ми	Задължения на произво- дителя	Задължения на лицето, получило раз- решение за оценяване на съответствието	Удостоверя- ване на съот- ветствие (основание за СЕ маркировка)
1	2	3	4
4	- първоначално изпитване на типа на продукта; - производствен контрол		ЕО декларация на производител я или на него- вия упълномо- щен представи- тел за съответ- ствие



ACO Multitop

Защо Multitop?

- Равна повърхност
- Лесен монтаж
- Дълготрайност
- БДС EN 124 D400





ACO Multitop

Пропаднал капак,
гр. София





ACO Multitop

Пропаднал капак,
гр. Варна





ACO Multitop

**Капак за подмяна
кв. Овча купел,
София**





ACO Multitop

Пропаднал капак,
гр. София





ACO Multitop

Пропаднал капак,
ул. 202 гр. София





ACO Multitop

**Няколко дни по-късно,
ул. 202 гр. София**





ACO Multitop

**След известно време,
ул. 202 гр. София**





ACO Multitop

Пропадане
бул. Васил Левски,
София





ACO Multitop

Причини за
пропадане
на капака



Подложен бетон

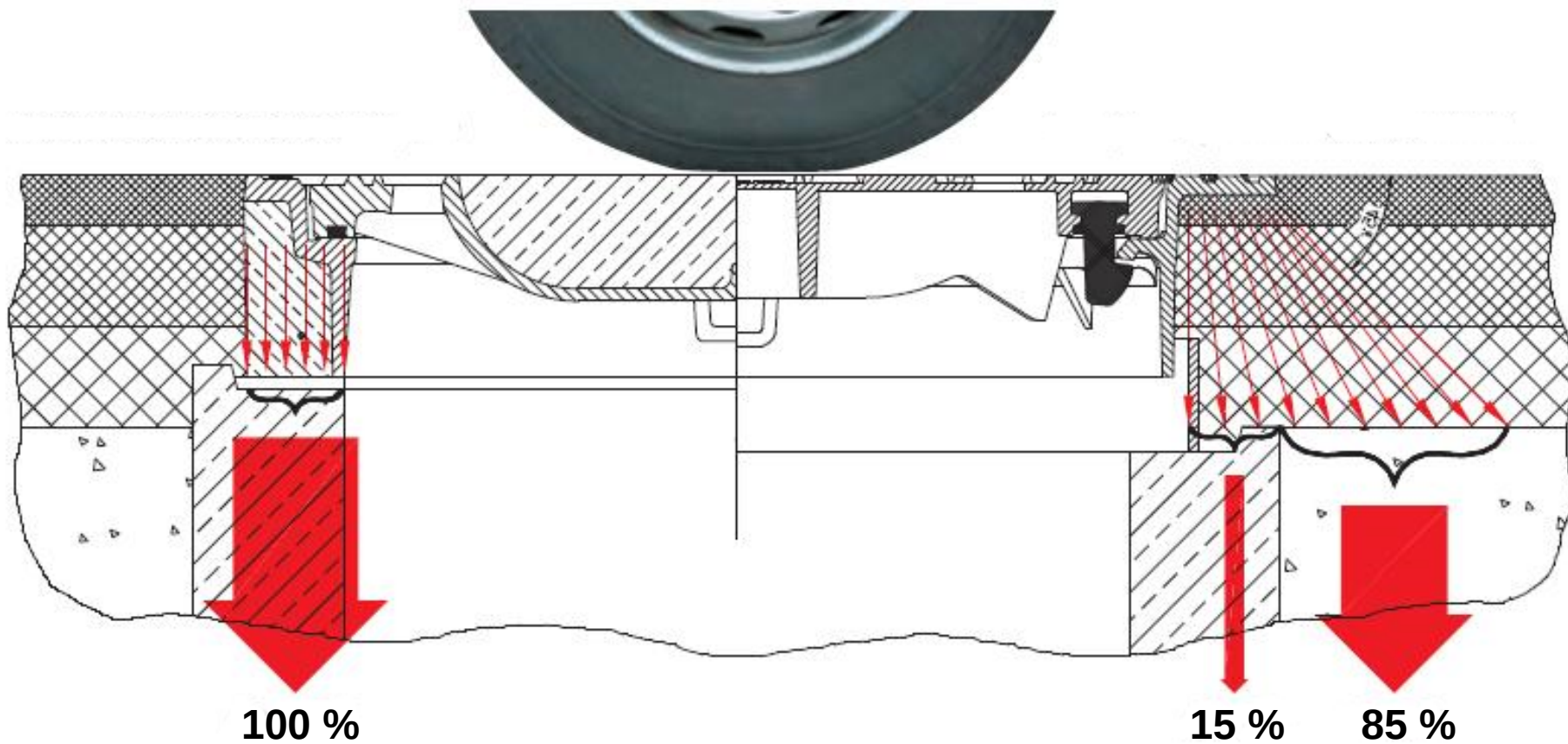
Стена на шахтата

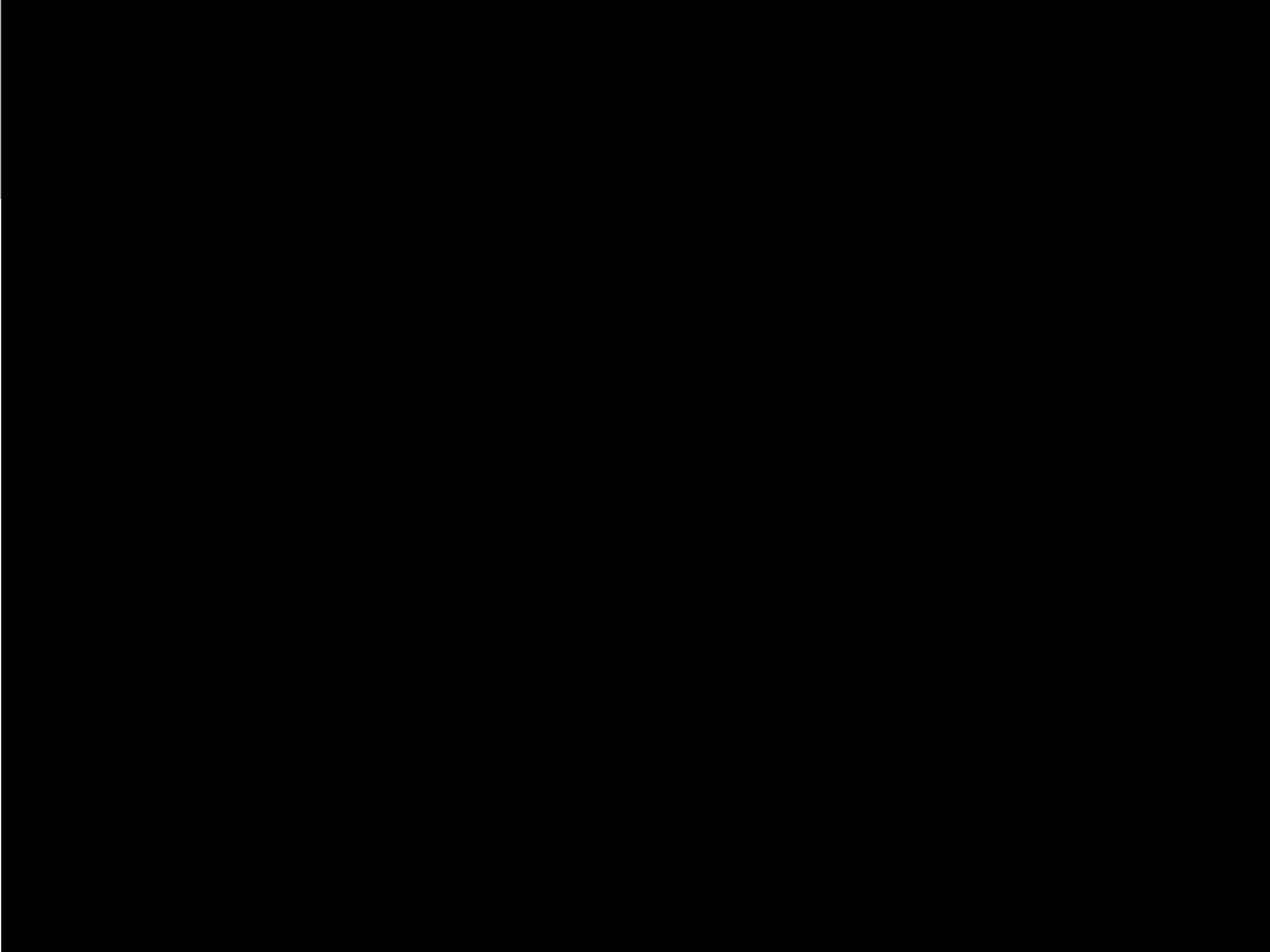


ACO Multitop

Проблемът

Решението







ACO Multitop

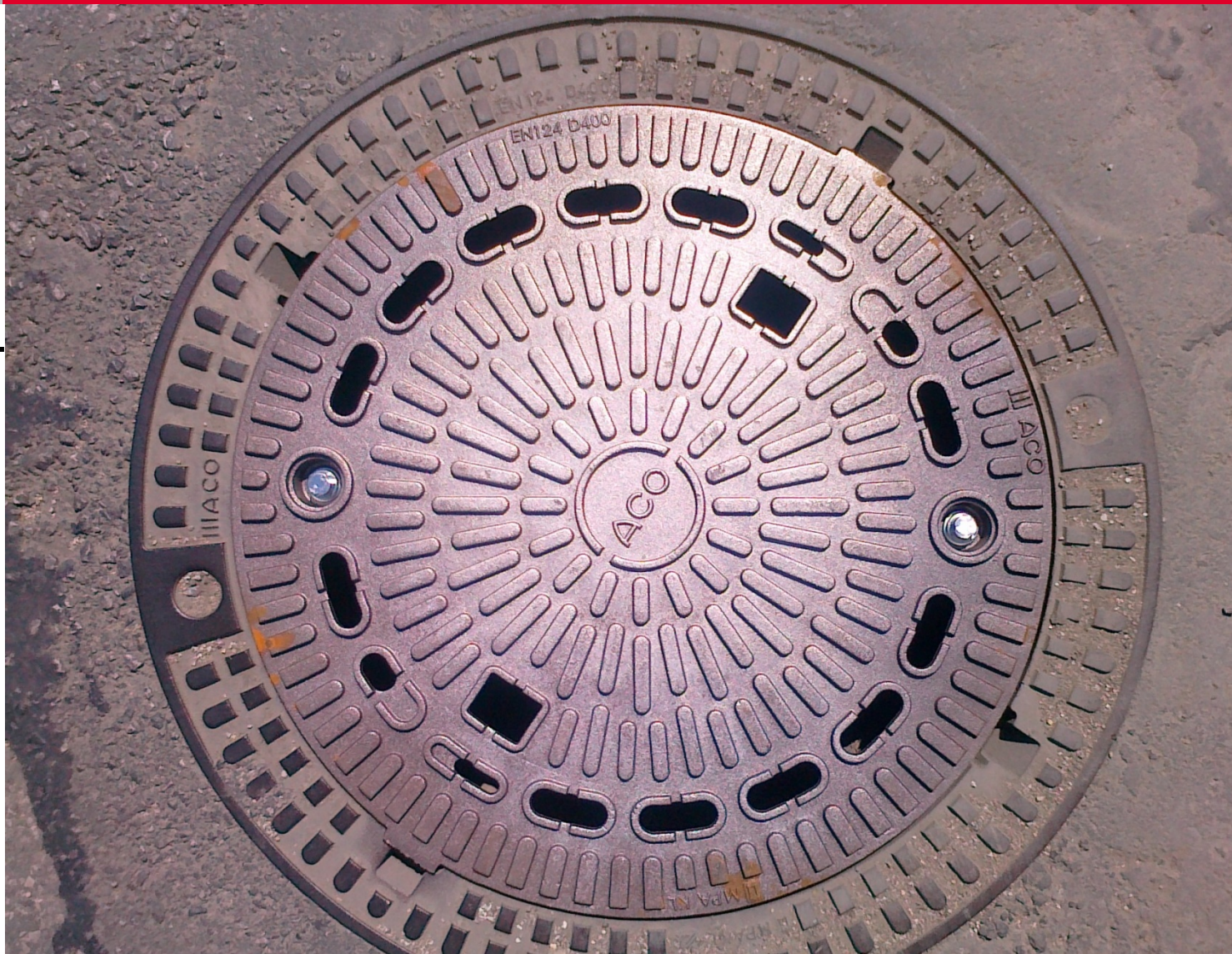
**Възможност за
заклучване на
капака**





ACO Multitop

Секретен болт





ACO Multitop

Проблеми при
неспазване
на стандарта





ACO Multitop

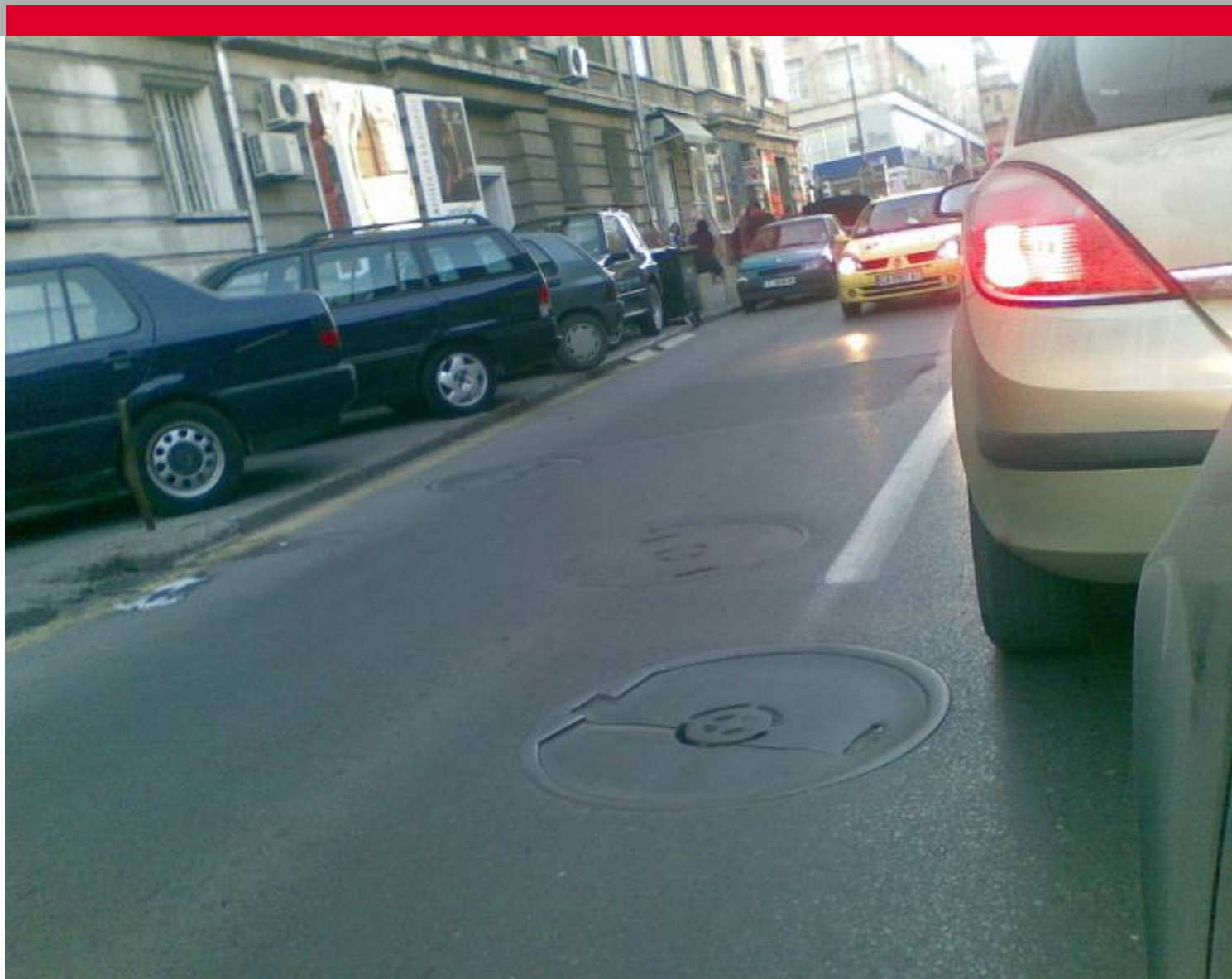
**Проблеми при
неспазване
на стандарта**





ACO Multitop

Назряващ
проблем





ACO Multitop

**“Решение”
на проблема**





ACO Multitop

**“Решение”
на проблема
“Easy-fix”**





ACO Multitop

Капак от
полимербетон





ACO Multitop

Несъответствие
със стандарта





ACO Multitop

Несъответствие
със стандарта



Клас на натоварване?

Знак на сертифицираща
организация?



ACO Multitop





ACO Multitop





ACO Multitop

Монтаж в град
Пазарджик





ACO Multitop

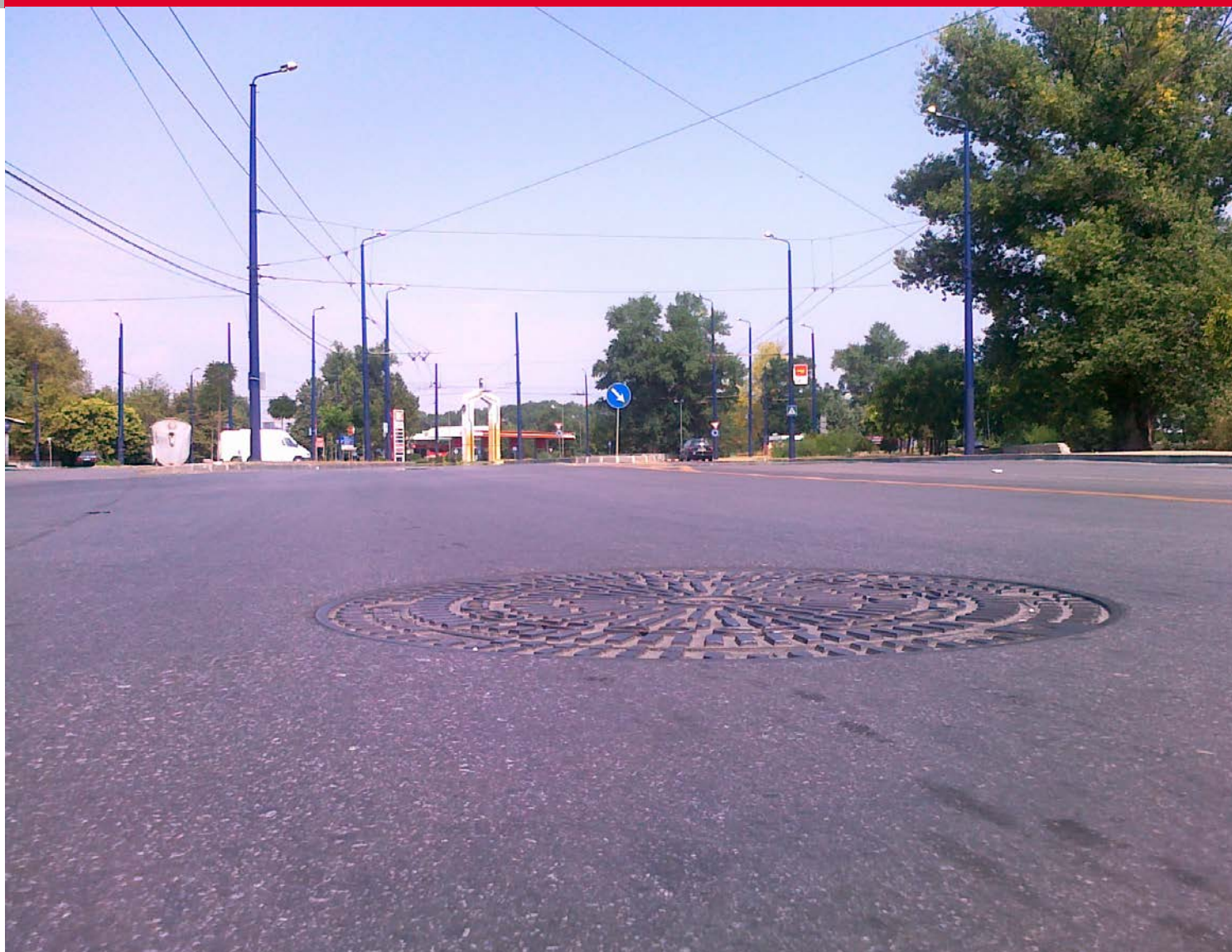
Монтаж в град
Пазарджик





ACO Multitop

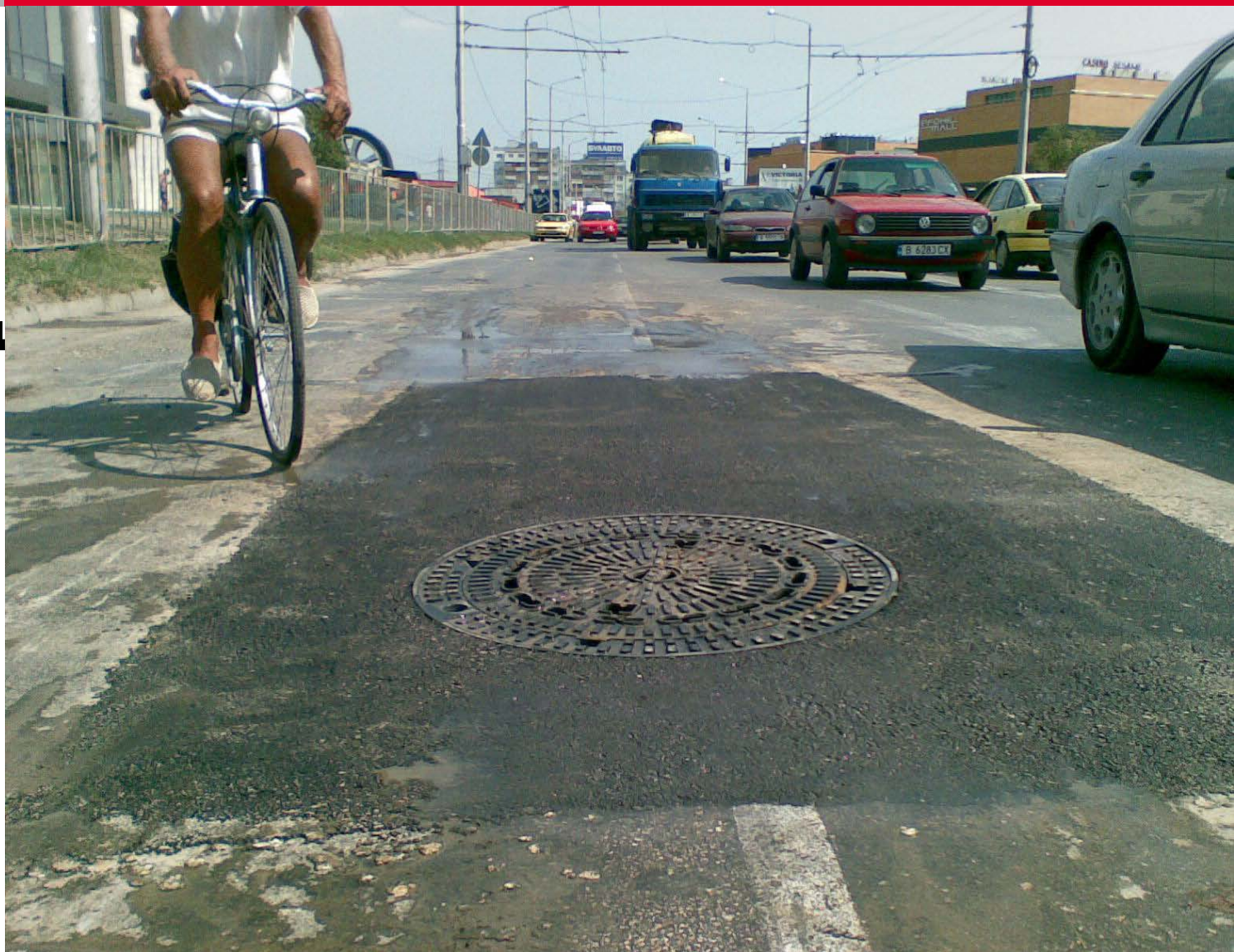
**Пазарджик
след 2 г.
експлоатация**





ACO Multitop

**Монтаж в град
Варна**





ACO Multitop

След повече
от 2 години
експлоатация





ACO Multitop

Монтаж в
град Варна





ACO Multitop

Монтаж в
град Пловдив





ACO Multitop

Монтаж в
град Шумен





ACO Multitop

Подмяна на
капак град
Русе





ACO Multitop

Монтаж в град
Русе





ACO Multitop

След повече
от 2 години
експлоатация





ACO Multitop

Капак за
подмяна град
Кърджали





ACO Multitop

Резултат след
подмяна, град
Кърджали



10 6 2009



ACO Multitop

Монтаж в
Бургас





ACO Multitop

**След повече
от 2 години
експлоатация**





ACO Multitop

След повече
от 2 години
експлоатация





ACO Multitop

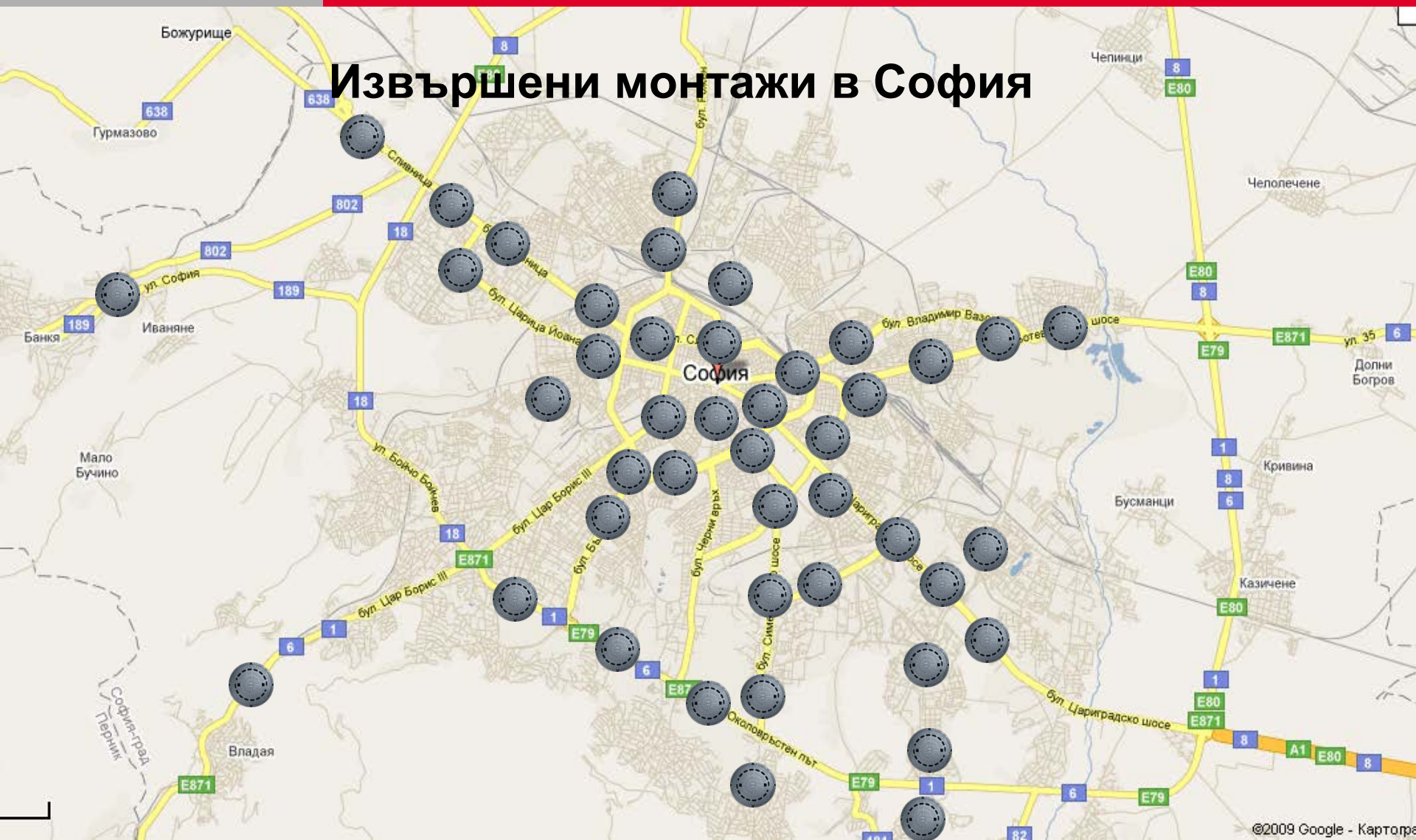
Монтаж в
гр. Габрово





ACO Multitop

Извършени монтаж в София





ACO Multitop

Монтаж на ул.
Опълченска,
София





ACO Multitop

Булевард
Витоша в
София





ACO Multitop

бул. България,
София





ACO Multitop

бул. България,
София





ACO Multitop

бул. България,
София





ACO Multitop

бул. България,
София





ACO Multitop

бул. Васил
Левски, София





ACO Multitop

Сточна гара,
София





ACO Multitop

Сточна гара,
София





ACO Multitop

бул. Г. М. Димитров,
София





ACO Multitop

Кръгово движение
“4ти километър”





ACO Multitop

Капак с герб на
Столична Община





ACO Multitop

Residential park,
София





ACO Multitop

**Първи капак в
София -
резултат след 3
години употреба**





ACO Multitop

Тест за
издържливост
в Германия





ACO Multitop



Пример за износване
основа на капак в детайл



ACO Multitop



Основа на капака
около 1,7 mm износване



ACO Multitop

Текст за спецификация на www.aco.bg



Начало

Продукти

Услуги

Контакти

За компанията

Карта на сайта

ACO Group

Нови продукти

ACO Know how

Работа в АСО

Референтни обекти

търсене

>> търсене

Услуги

Брошури

Технически чертежи

Текстове за спецификации

► ACO Multitop

► ACO Combipoint

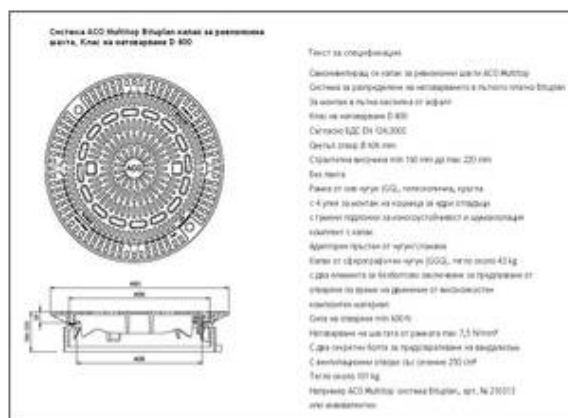
► ACO Monoblock

► ACO KerbDrain

Сертификати

[Услуги](#) > [Текстове за спецификации](#) > [ACO Multitop](#)

ACO Multitop Bituplan - текст за спецификации



Капак за ревизионна шахта ACO Multitop Bituplan, клас на натоварване D 400

► [изтегли doc / 95 kb](#)

- 
- Осигурява равна повърхност
 - Лесен монтаж
 - Дълготрайност – 7 години гаранция
 - БДС EN 124 с клас на натоварване D400



ACO Multitop

Благодаря за вниманието!