



ACO. The future of drainage.



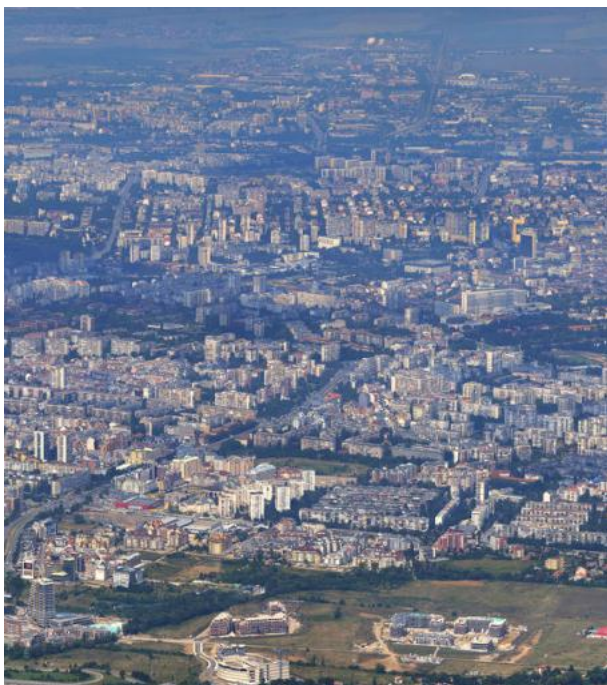
Управление на повърхностни води

КИИП Пловдив, 17.04.2013г.

Парадигмата се променя:

- Нови глобални предизвикателства
- Нови устойчиви решения за управление на повърхностни води





Урбанизация:

Увеличаване на застроените повърхности



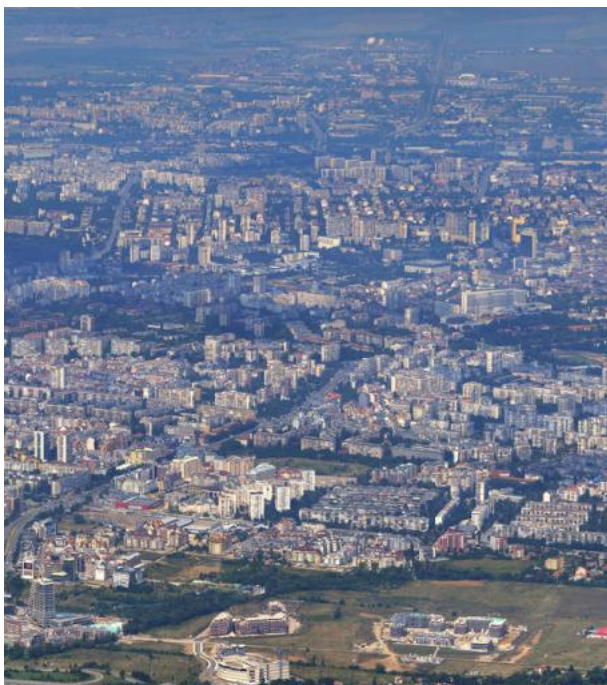
Климатични промени:

По-чести екстремни метеорологични явления



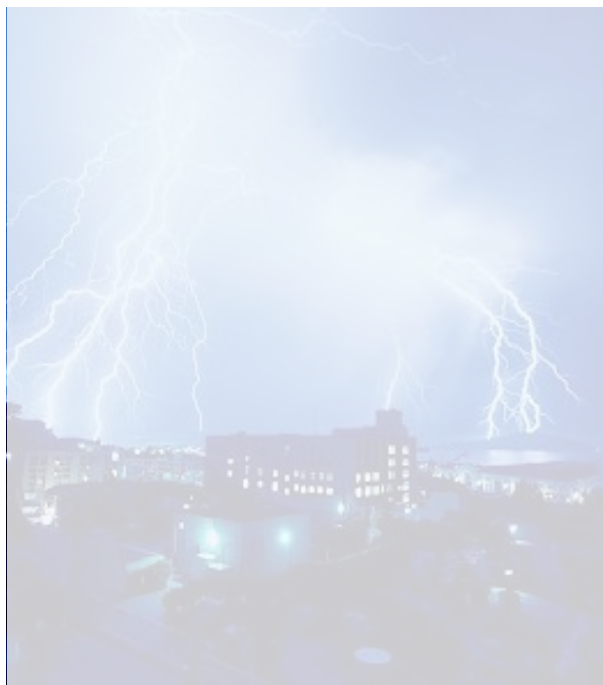
Инфраструктура:

Ограничения в канализационните системи



Урбанизация:

Увеличаване на застроените повърхности



Климатични промени:

По-чести екстремни метеорологични явления



Инфраструктура:

Ограничения в канализационните системи



Урбанизация в световен мащаб

1960

30%

1980

40%

2011

50%

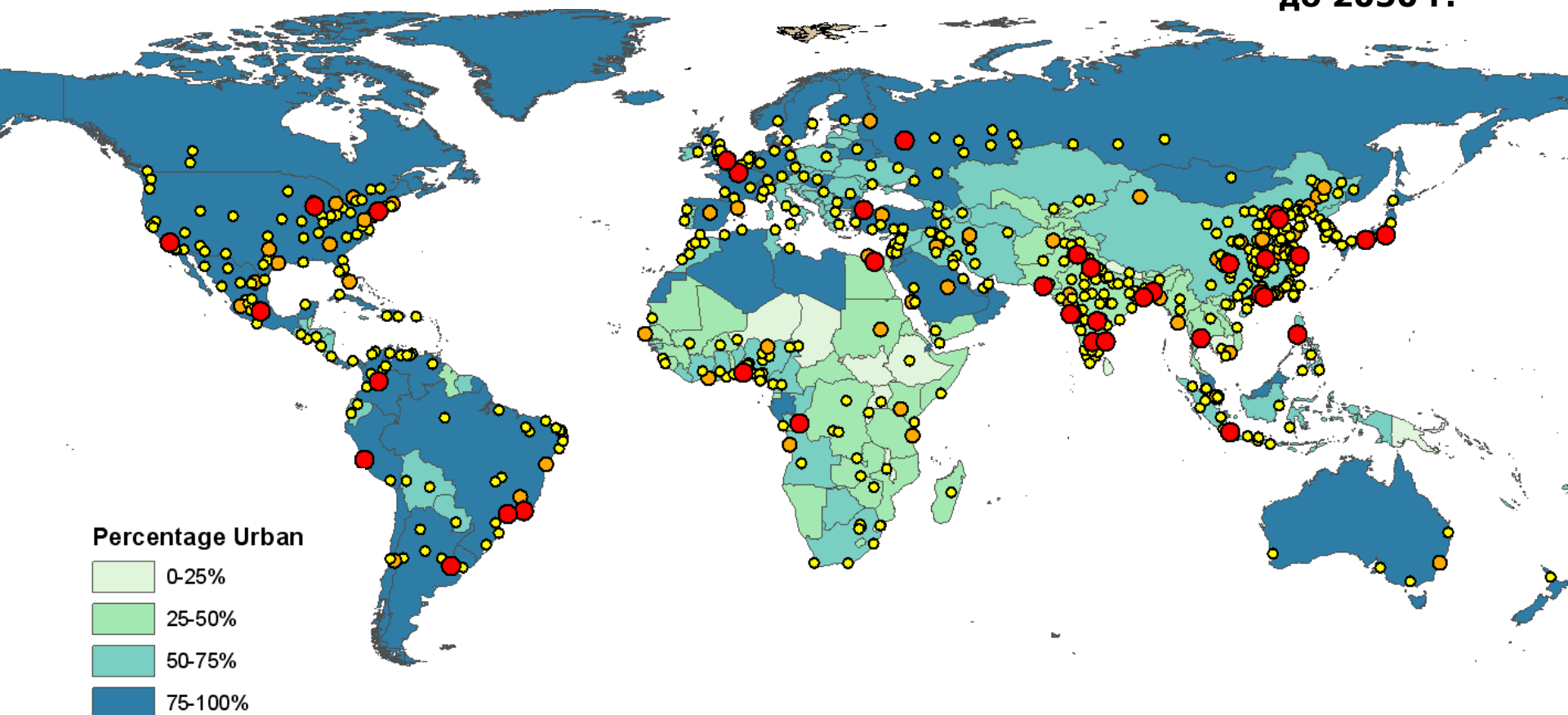
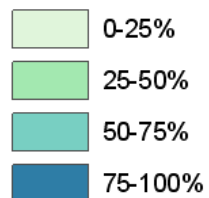
2025

55%

70% в Европа

70% в света
до 2050 г.

Percentage Urban



Урбанизация на Пловдив



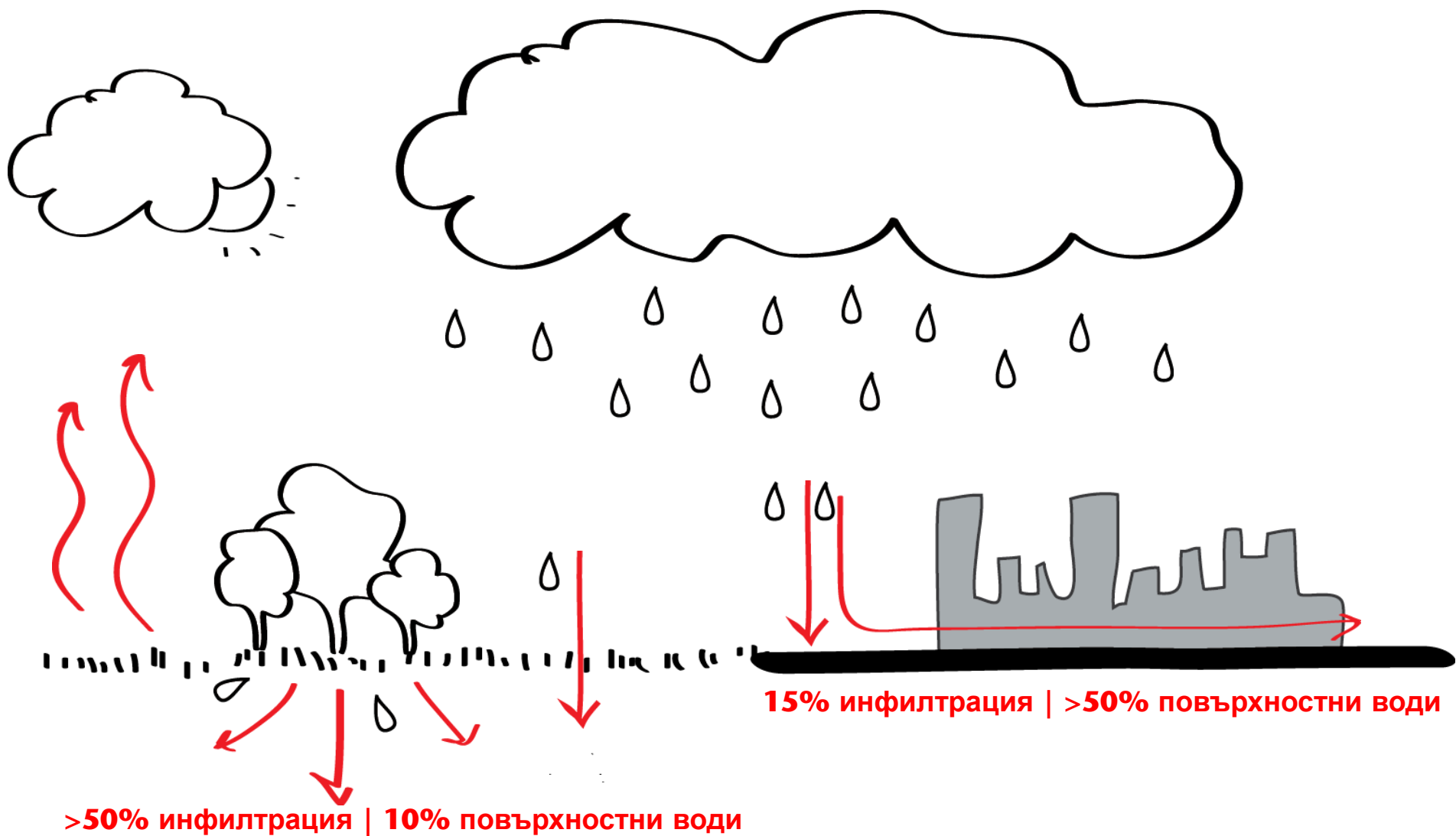
1930 г Население ~ 100 000



1960 г Население ~ 225 000



Днес Население ~ 350 000





Природа



10% повърхностни води



Урбанизирана зона



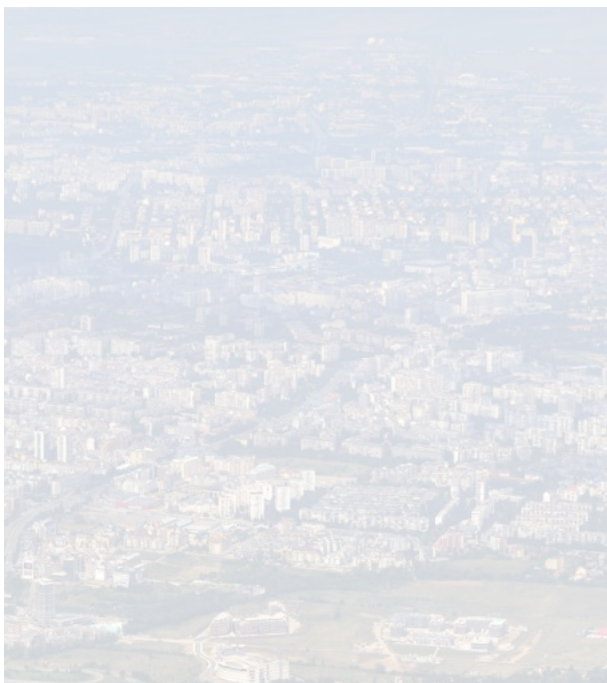
>50% повърхностни води



Силно урбанизирана зона



 >85% повърхностни води



Урбанизация:

Увеличаване на застроените поръжности



Климатични промени:

По-чести екстремни метеорологични явления



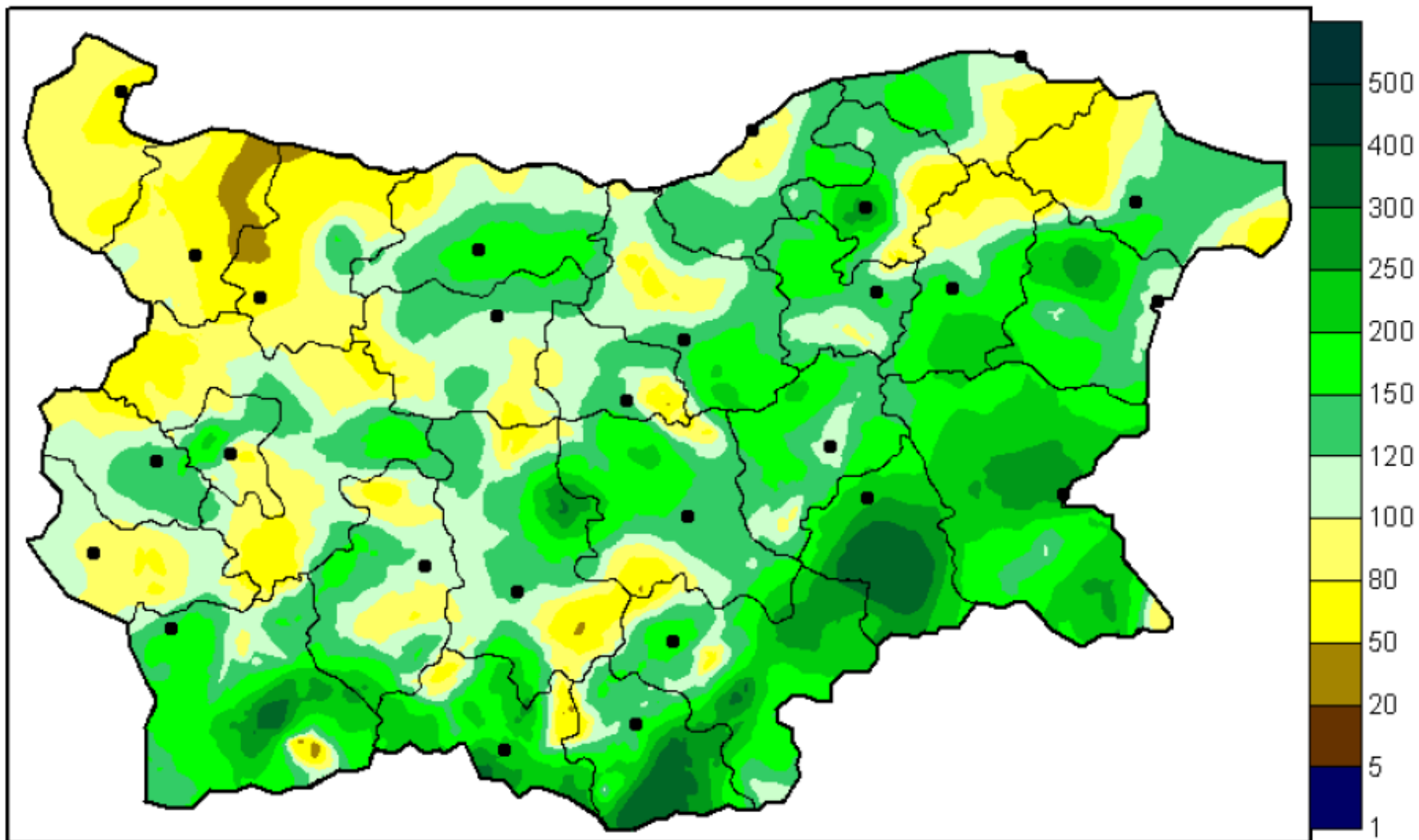
Инфраструктура:

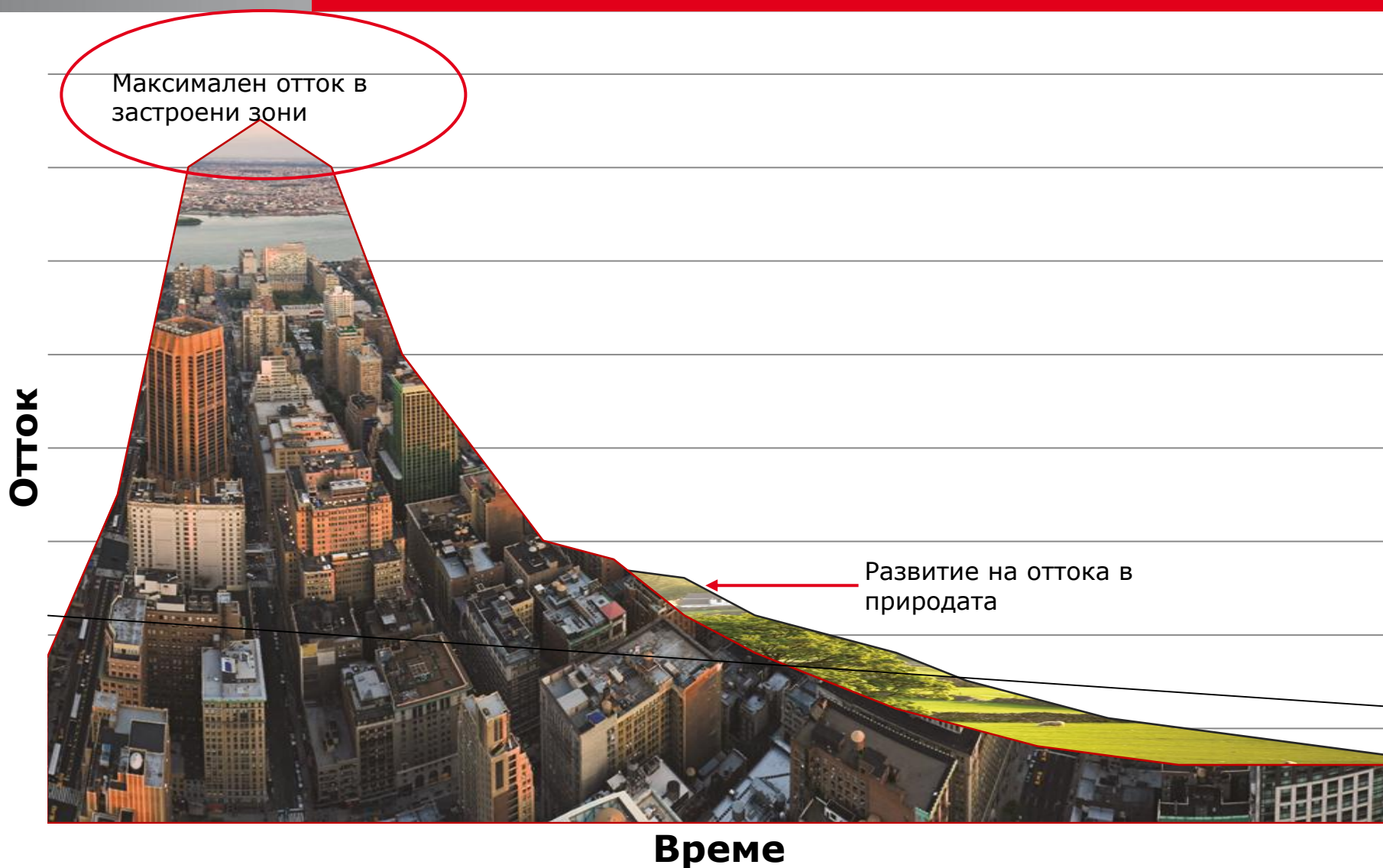
Ограничения в канализационните системи

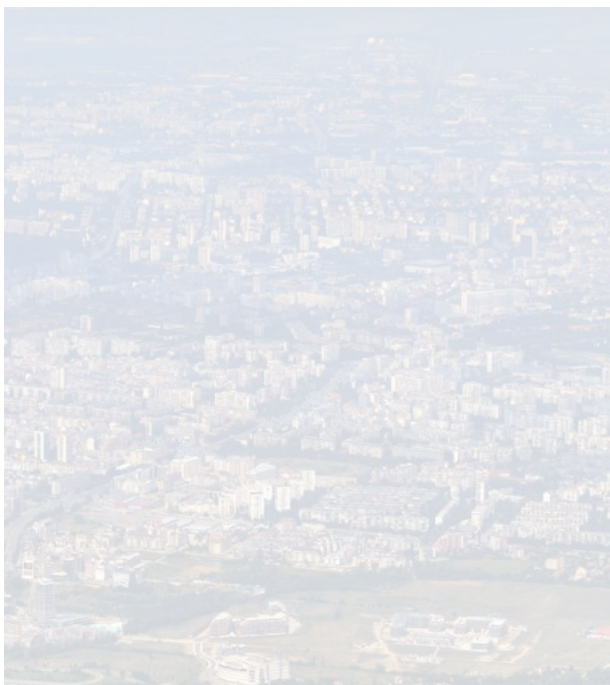


Глобалните климатични промени водят до все по-чести екстремни метеорологични явления като суша или силни дъждове.

Промяна в месечното количество валежи (%), октомври 2012







Urbanization:

Increase of covered surfaces and water run off



Климатични промени:

По-чести екстремни метеорологични явления



Инфраструктура:

Ограничения в канализационните системи



Социални фактори

Достъп до водоснабдяване

Защита на общественото здраве

Защита от наводнения

Градска среда

Ограничения в природните ресурси

Устойчивост на климатичните промени

Водоснабден град

Канализиран град

Отводнен град

Град с чисти води

Град с възобновяеми ресурси

Водо-чувствителен град

Хидравлика за доставяне на вода

Разделна канализационна система

Отводняване, канализация

Контрол на замърсяването

Защита на водните ресурси

Адаптивна инфраструктура

Функции на водната инфраструктура



Устойчиви решения



Отговорът на ЕС:

Ново законодателство и директиви



**Системи за устойчиво
отводняване:
Цялостни решения за
повърхностните води**



Експертиза и опит

**Споделяне на знания и
професионална подкрепа**

- Европейска Рамкова Директива за Водите

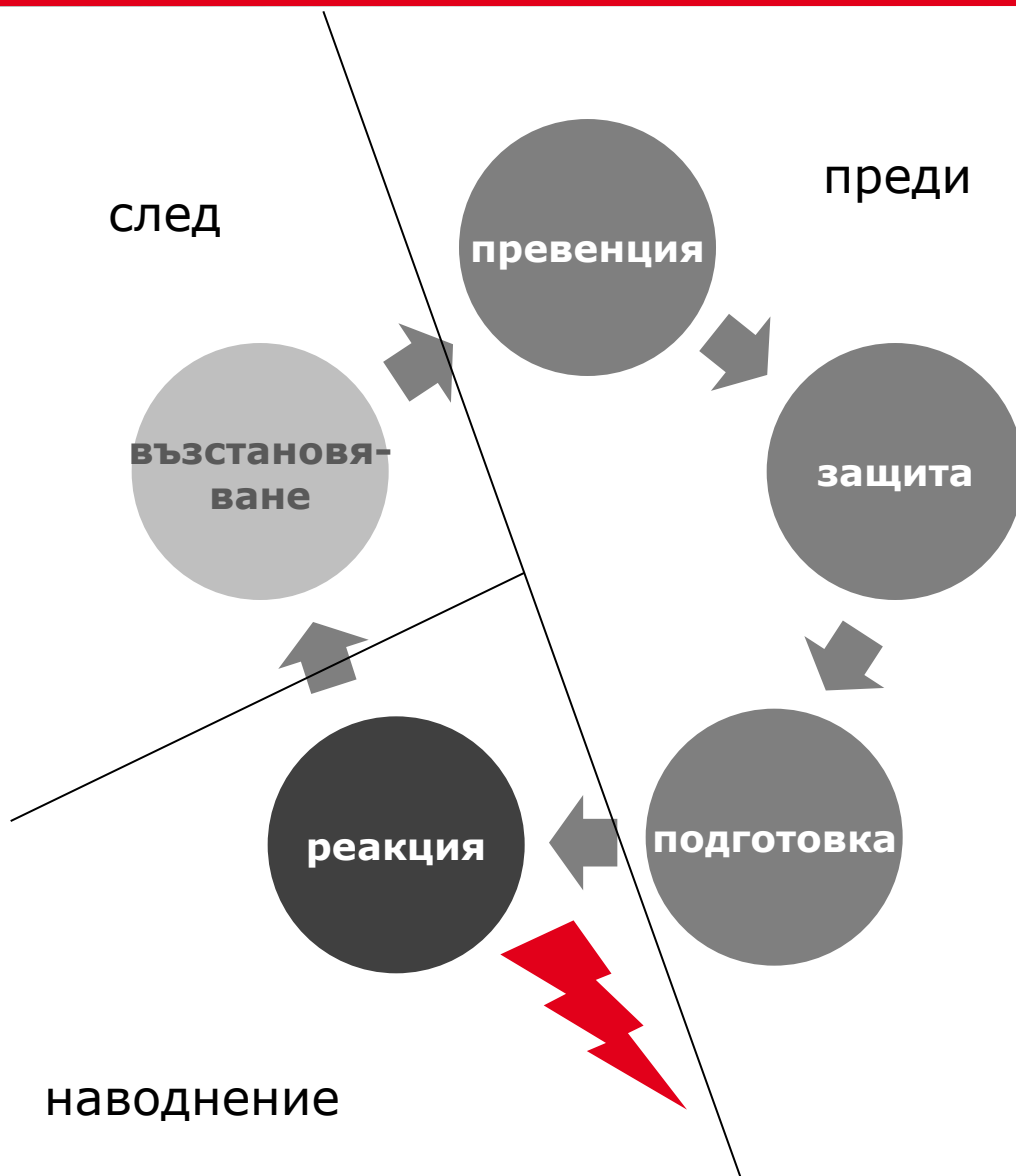
**Качество на
водата**



- Европейска Директива за Наводненията

**Количество
на водата**







European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

БДС EN752: Отводнителни и канализационни системи извън сградите

Цели:

- Обществено здраве и сигурност;
- Трудово здраве и сигурност;
- Защита на околната среда;
- Устойчиво развитие.



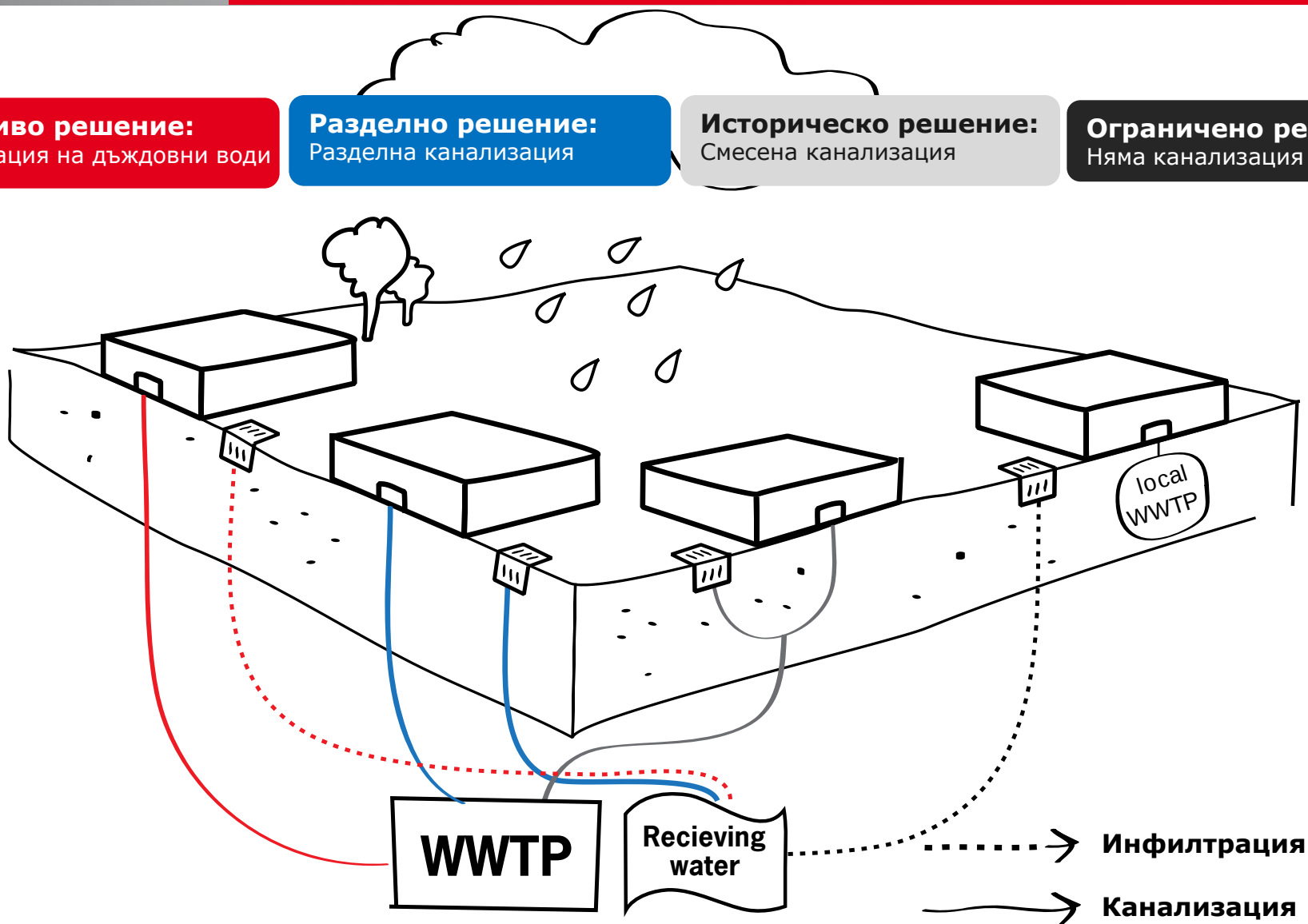
Видове канализационни системи

Устойчиво решение:
Инфилтрация на дъждовни води

Разделно решение:
Разделна канализация

Историческо решение:
Смесена канализация

Ограничено решение:
Няма канализация





Устойчиви решения



Отговорът на ЕС:

Ново законодателство и директиви



**Системи за устойчиво отводняване:
Цялостни решения за повърхностните води**



Експертиза и опит

Споделяне на знания и професионална подкрепа



ACO group – силен партньор навсякъде по света



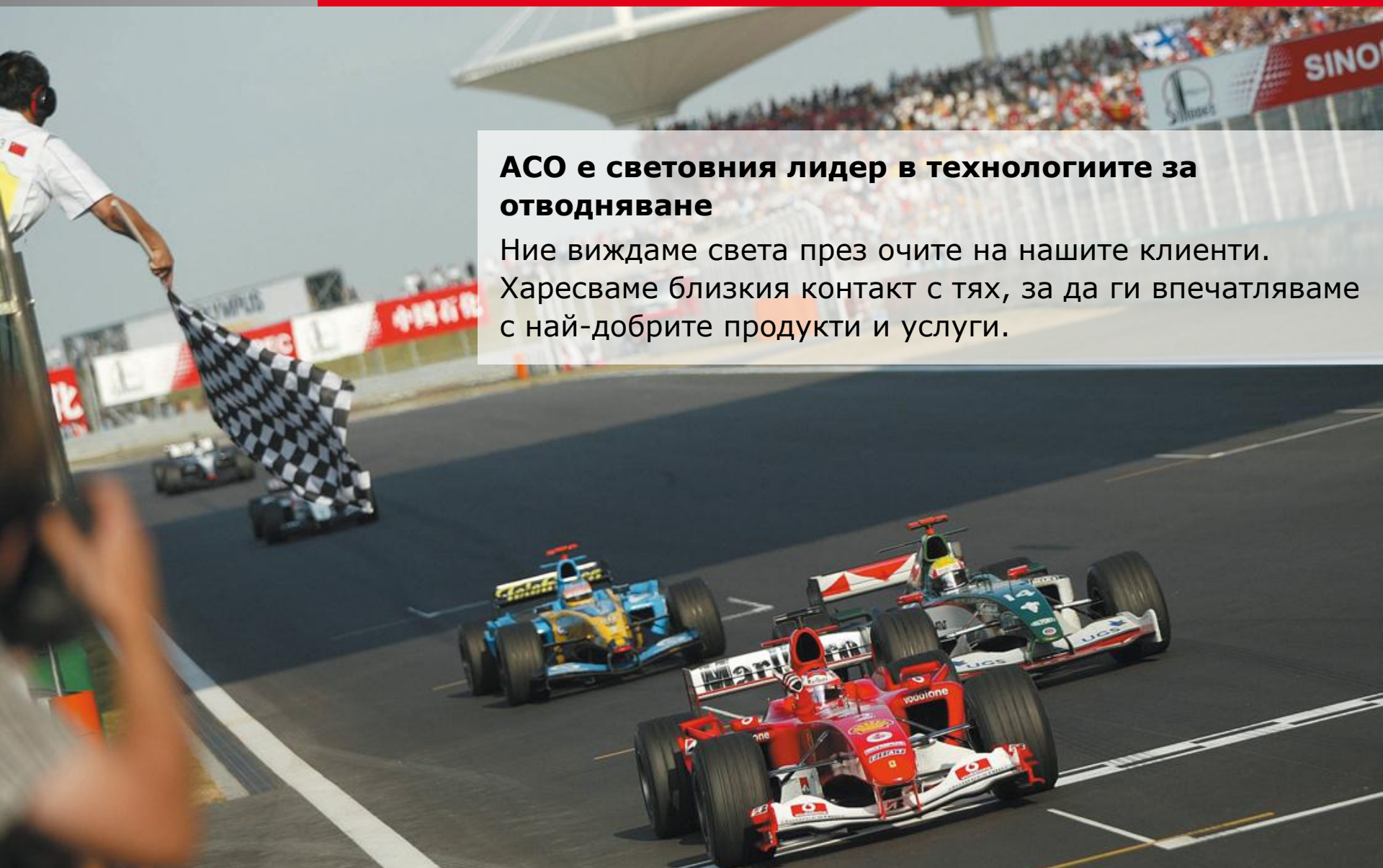
Със своето глобално присъствие ACO Group е Вашия отдаден партньор в управлението на повърхностни води с експертиза, опит и забележителни референтни проекти навсякъде по света.



Нашата визия

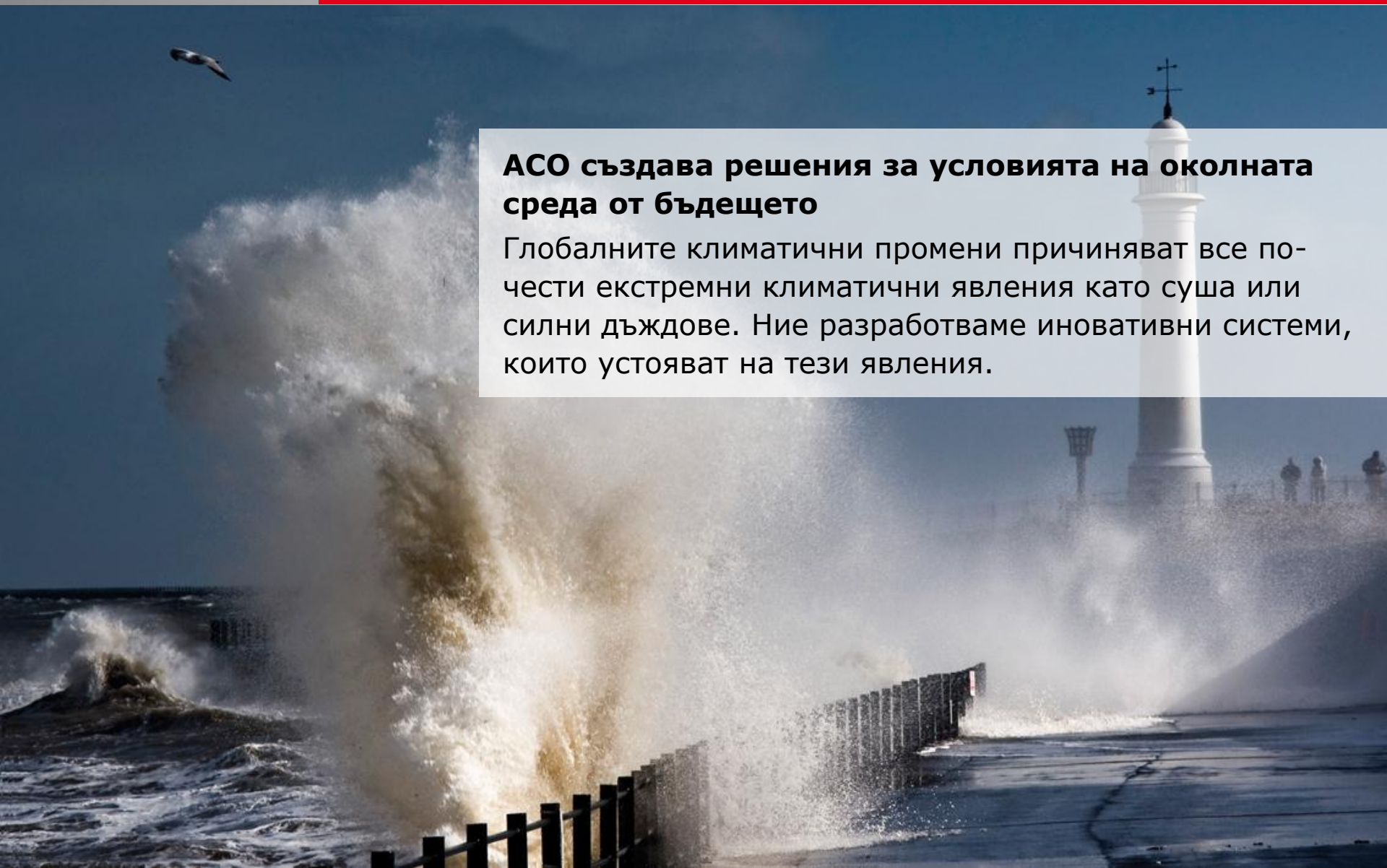
АСО е световния лидер в технологиите за отводняване

Ние виждаме света през очите на нашите клиенти.
Харесваме близкия контакт с тях, за да ги впечатляваме с най-добрите продукти и услуги.



АСО създава решения за условията на околната среда от бъдещето

Глобалните климатични промени причиняват все по-чести екстремни климатични явления като суша или силни дъждове. Ние разработваме иновативни системи, които устояват на тези явления.





Нашата сила

АСО създава страст за отлично представяне

Ние подкрепяме тези, които действат смело. Обичаме да работим заедно и креативно отвъд културните бариери. В нашата философия трудностите са възможност да станем дори по-добри.





ACO mission statement

Нашата визия

ACO е световния лидер в технологиите за отводняване

Ние виждаме света през очите на нашите клиенти. Харесваме близкия контакт с тях, за да ги впечатляваме с най-добрите продукти и услуги.

Нашата мисия

ACO създава решения за условията на околната среда от бъдещето

Глобалните климатични промени причиняват все по-чести екстремни климатични явления като суша или силни дъждове. Ние разработваме иновативни системи, които устояват на тези явления.

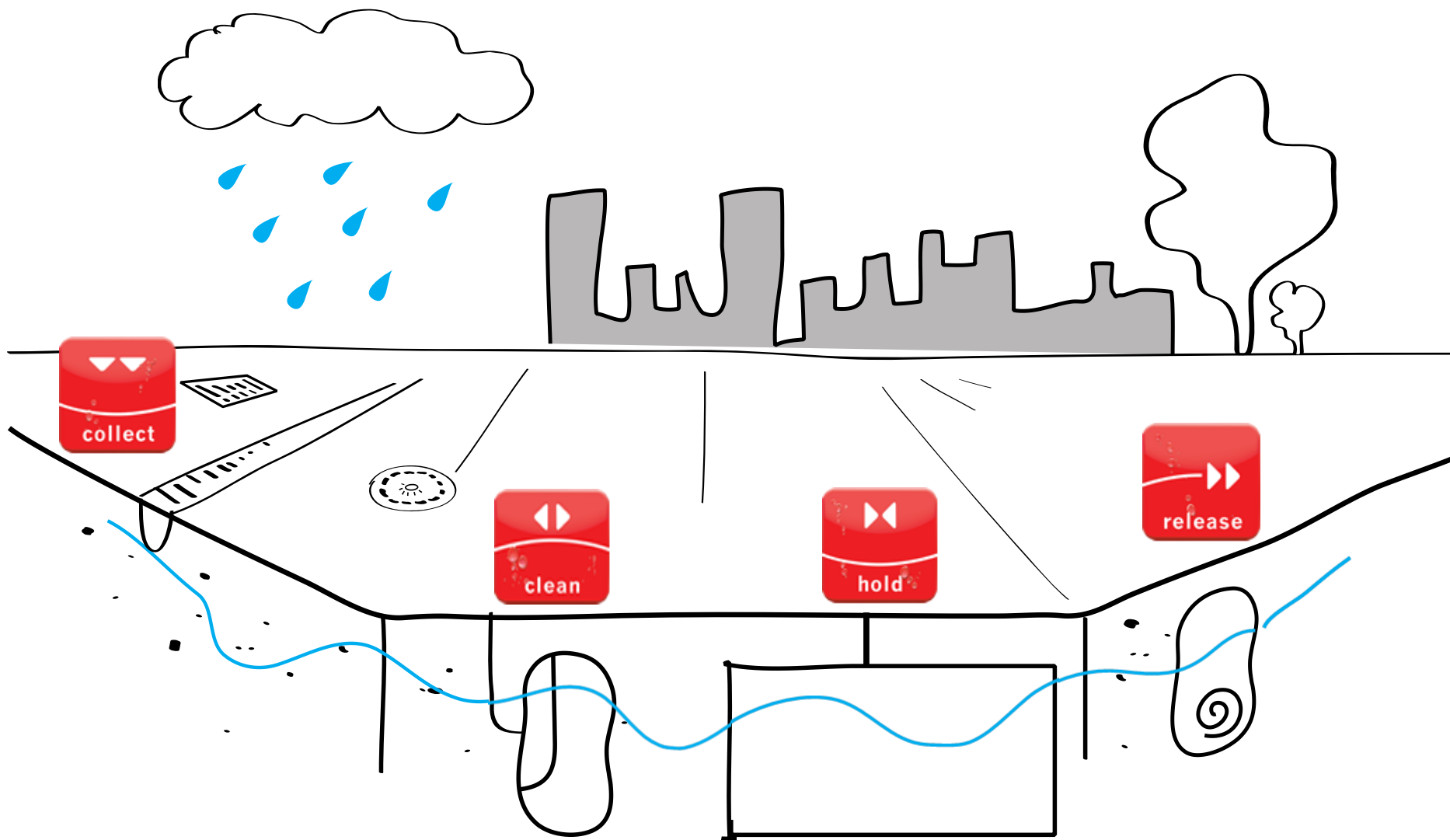
Нашата сила

ACO създава страст за отлично представяне

Ние подкрепяме тези, които действат смело. Обичаме да работим заедно и креативно отвъд културните бариери. В нашата философия трудностите са възможност да станем дори по-добри.

**ACO. The future
of drainage.**







Системно решение от ACO





Устойчиви решения

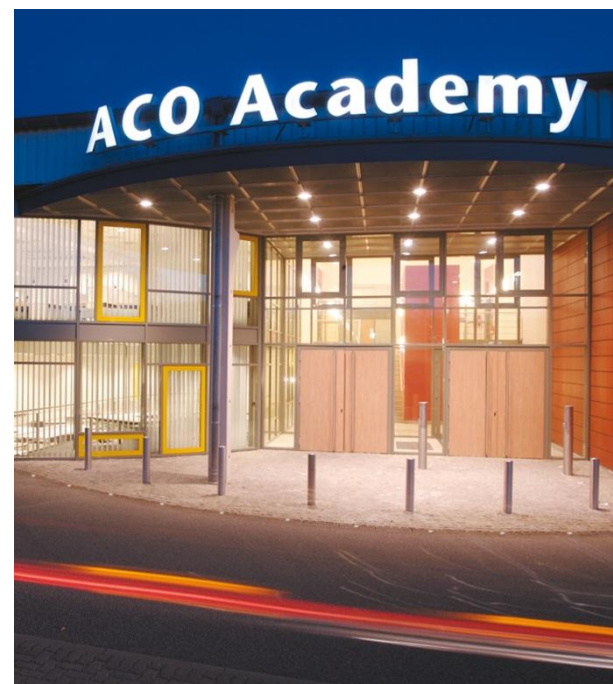


Отговорът на ЕС:

Ново законодателство и директиви



**Системи за устойчиво отводняване:
Цялостни решения за повърхностните води**



Ескпертиза и опит

Споделяне на знания и професионална подкрепа



Услуги от АСО на всяка крачка от Вашия проект

Професионална
квалификация

Вашия
проект

Спецификация

Изграждане

Поддръжка



train

Информация и
обучения



design

Проектиране и
оптимизация



support

Подкрепа на
обекта



care

Сервиз и
мониторинг

- Супервизия на обекта
- Обучения за поддръжка
- Инструкции за поддръжка
- Сервиз
- Гаранция на техническото решение

ACO Academy

t: 02 445 6701

e: academy@aco.bg

ACO SWM Design Team

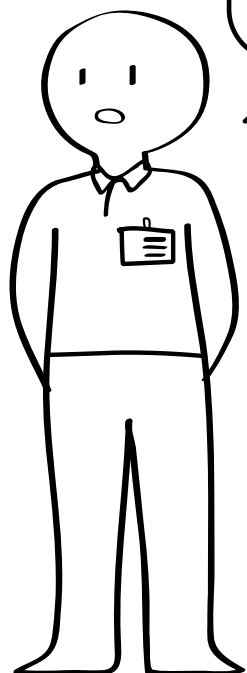
t: 02 445 6721

e: designteam@aco.bg

Проект:

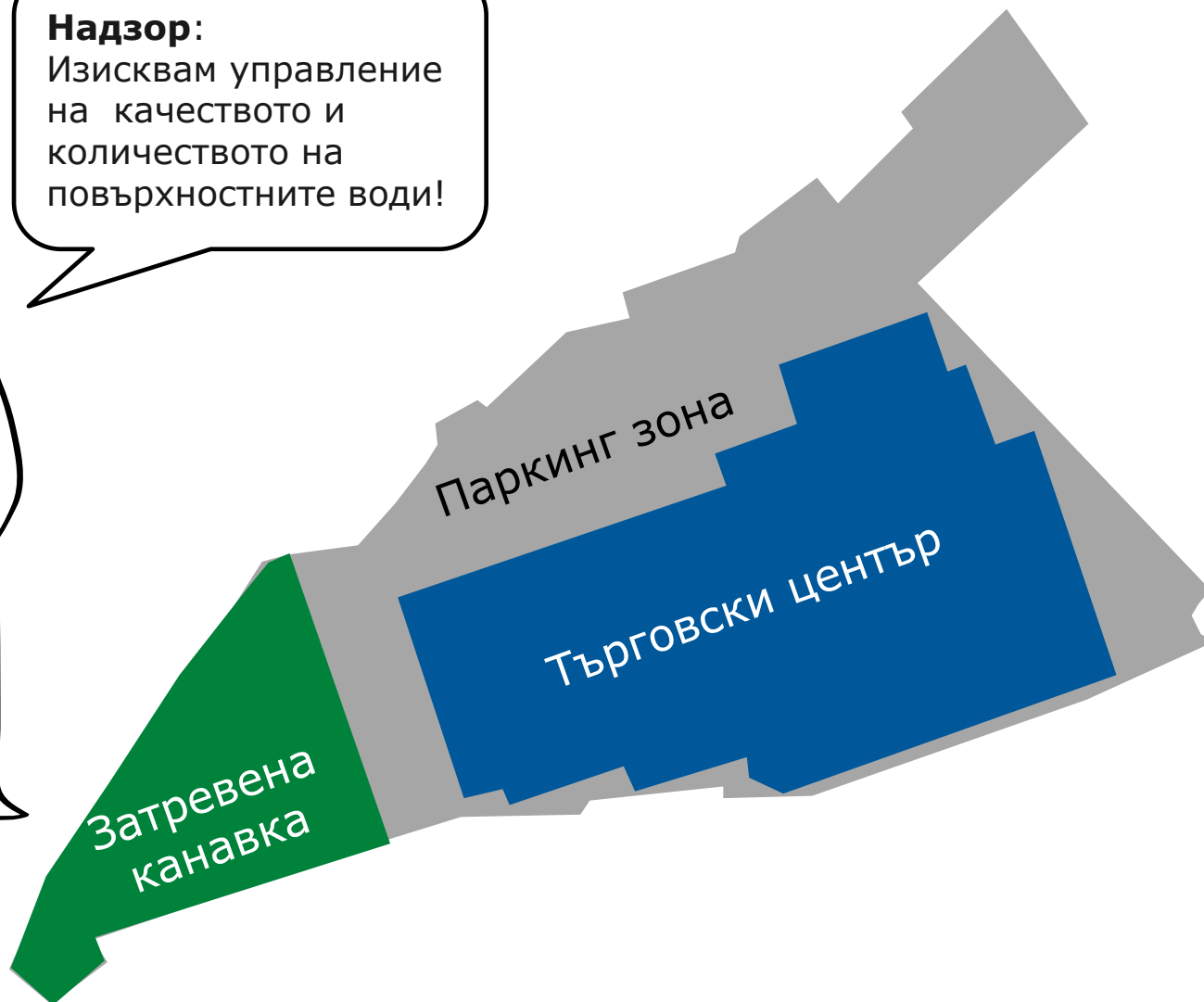
Търговски център





Надзор:

Изисквам управление
на качеството и
количеството на
повърхностните води!



Инвеститор:

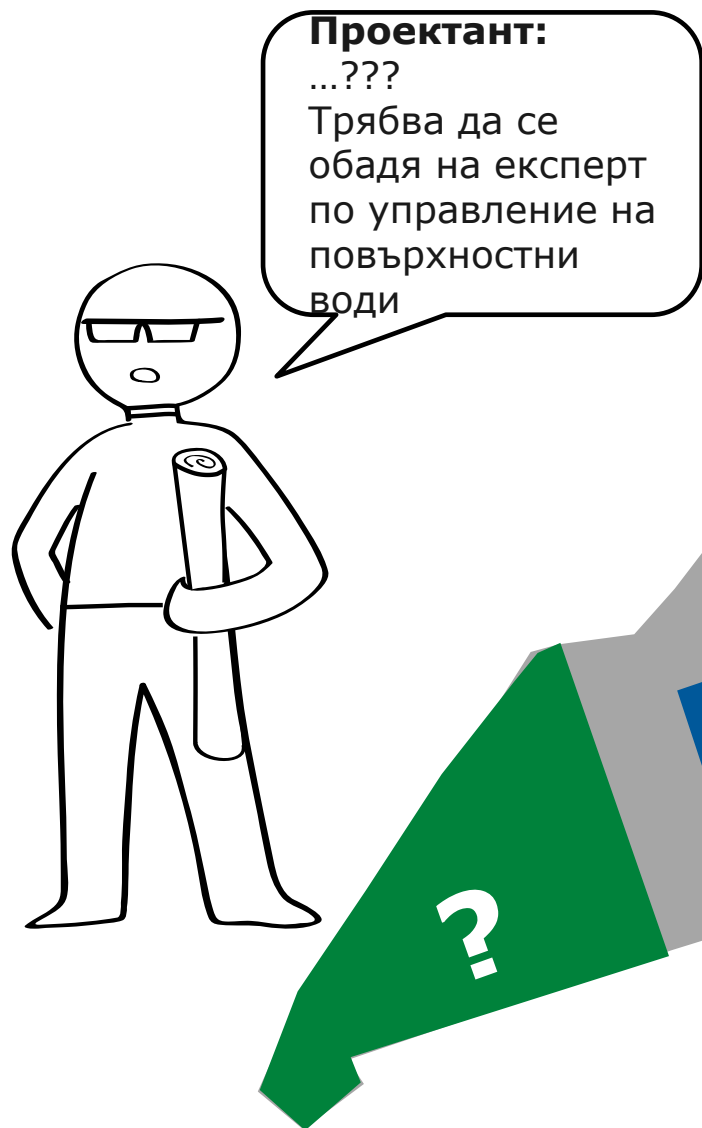
Не искам да
загубя ценни
парко-места?!

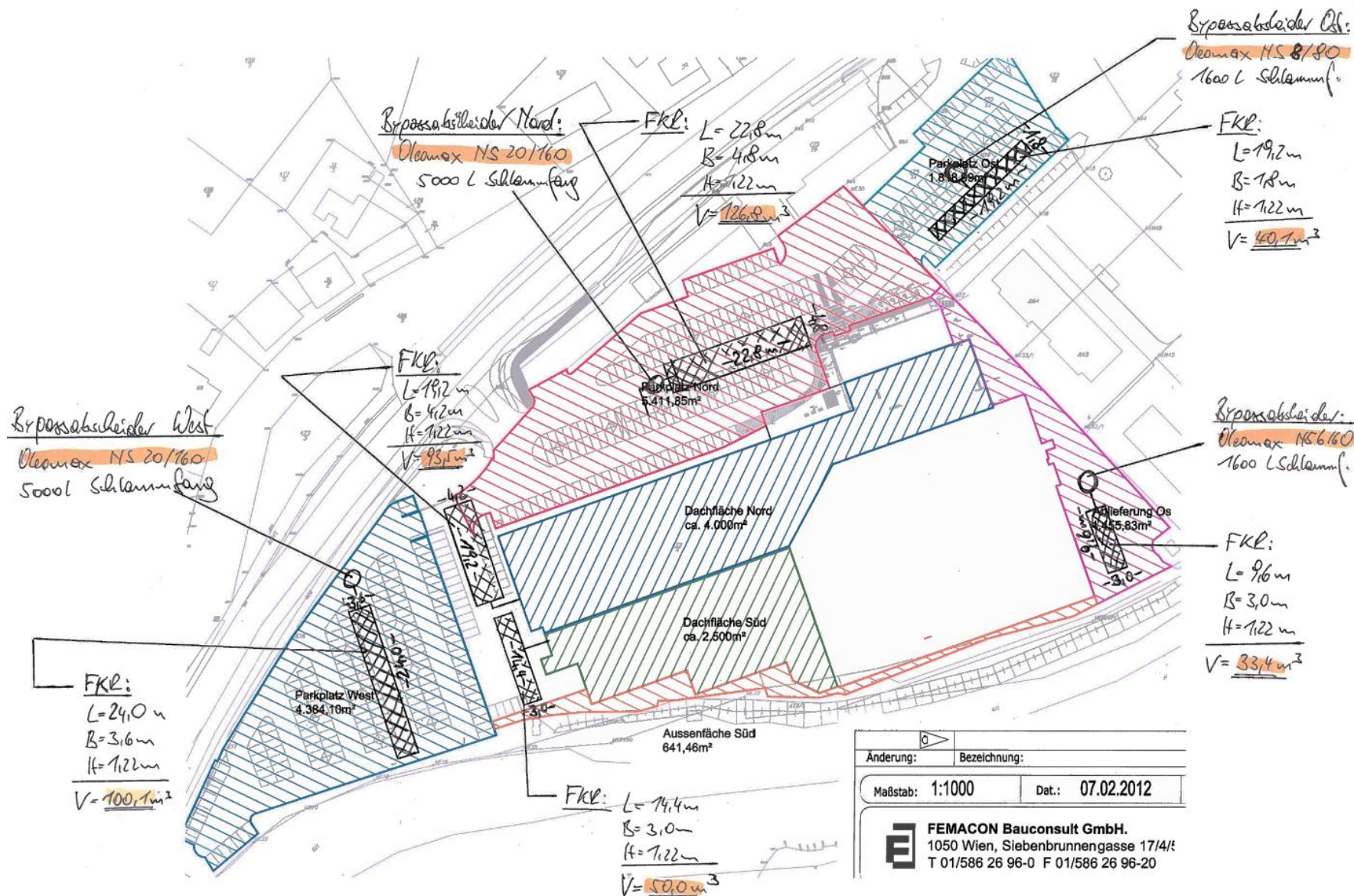
Паркинг зона

Търговски център

?







Надзор:

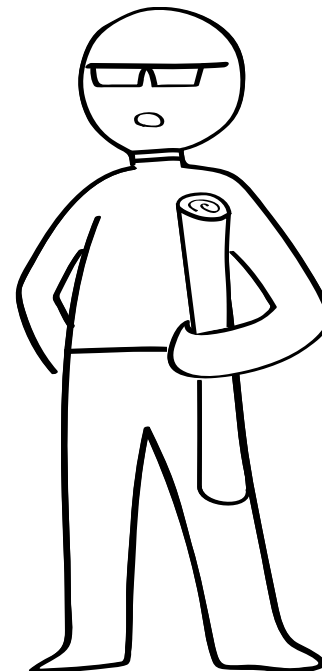
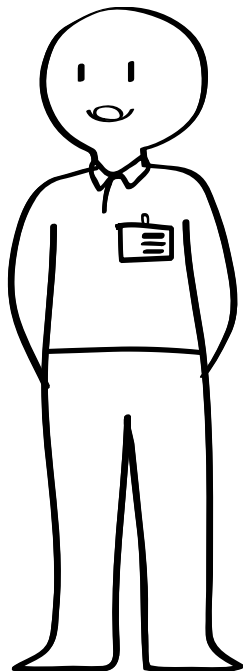
Свърших чудесна
работа за
обществото и
околната среда!

Инвеститор:

Запазих 250
парко-места, това
е оборот от
375.000 € на
седмица!

Проектант:

Предоставих
цялостно
професионално
решение!



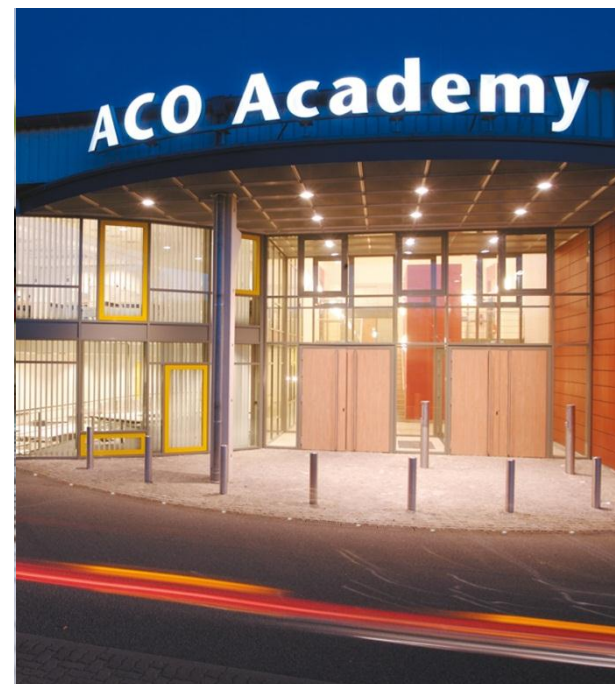












ACO Academy



ACO. The Future of Drainage.