Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

E²STORMED

ENERGETSKI UČINKOVITO UPRAVLJANJE VODNIM CIKLUSOM UPOTREBOM INOVATIVNOG NAČINA GOSPODARENJA OBORINSKIM VODAMA U PAMETNIM GRADOVIMA MEDITERANA

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

MED PROGRAM

- EU program kooperacije za zemlje Mediterana.
- Glavni cilj programa je poboljšati konkurentnost, promovirati teritorijalnu koheziju i zaštitu okoliša.
- 112 projekata je izrađeno u sklopu ovog programa.
- Budžet programa 250M€.

http://www.programmemed.eu/

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

OSNOVNI PODACI

- Programme MED Targeted projects 2012
  - Priority-Objective 2-2
  - Axe 2: Protection of the environment and promotion of a sustainable territorial development
  - Objective 2.2: Promotion and renewable energy and improvement of energy efficiency

- Trajanje: 1.1.2013. - 31.06.2015.
- Ukupna vrijednost projekta: 1.745.266 EUR
- Udio su financiranja: 1.449.756 EUR
- Budžet Grad Zagreb: 175.336 EUR
- IPA su financiranje 85%: 149.036 EUR

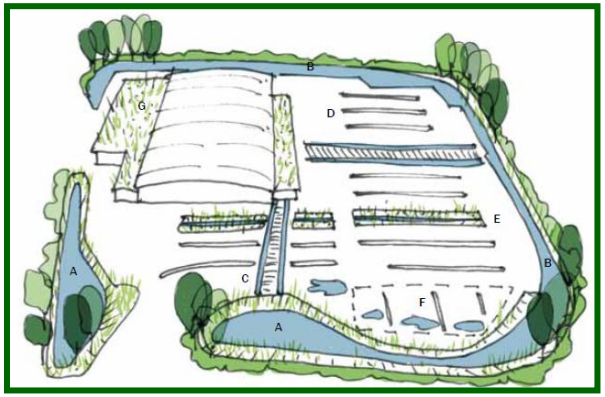
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Programme Med

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

- Cilj projekta E^{2}STORMED je poboljšati energetsku učinkovitost u urbanom vodnom ciklusu, s posebnom pažnjom na odvodnju oborinskih voda sa zgrada, primjenom održivih sustava odvodnje

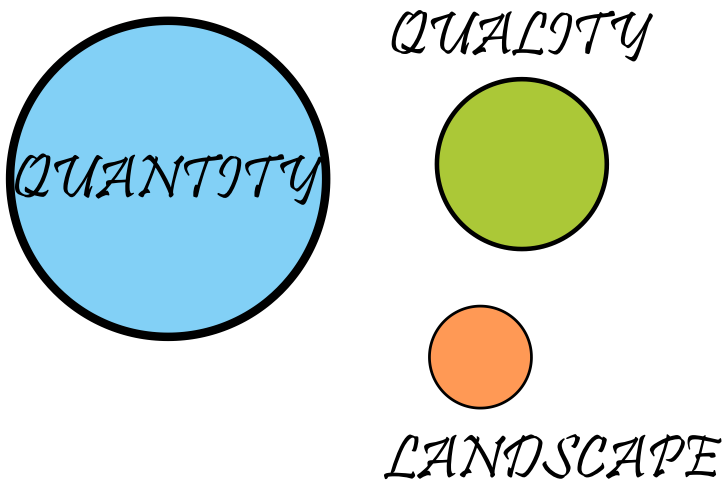


Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

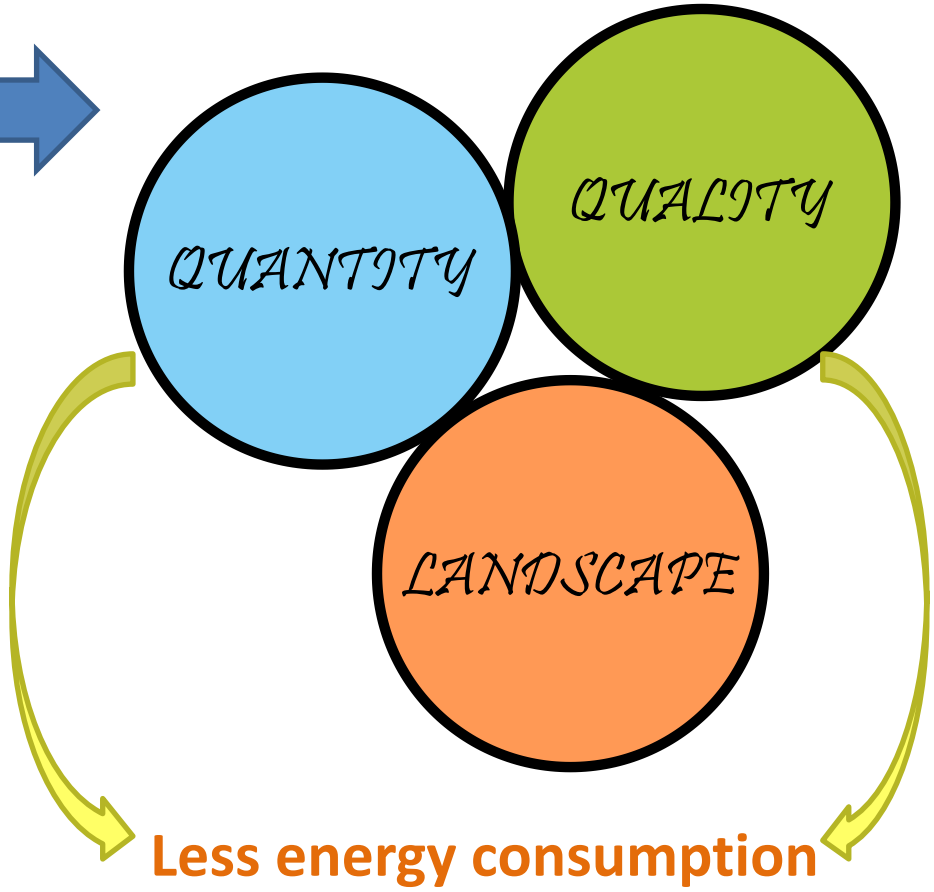
TEMA PROJEKTA

STORMED

TRADITIONAL DRAINAGE SYSTEM



SUISTANABLE DRAINAGE SYSTEM



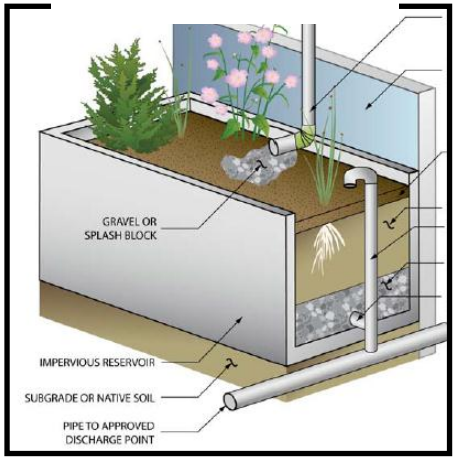
Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

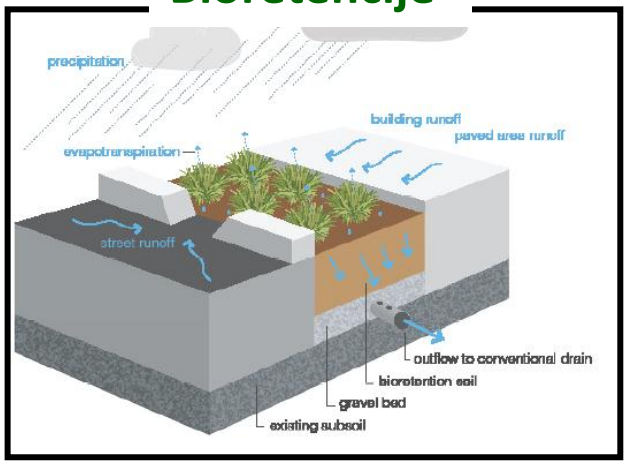
TEMA PROJEKTA

STORMED

Kišni vrt

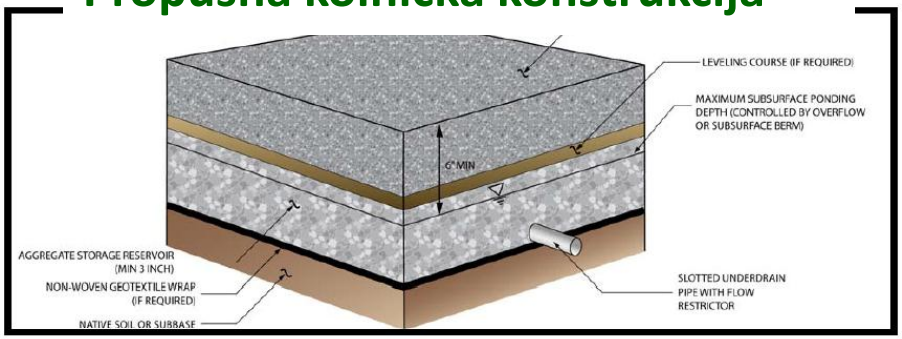


Bioretencije



Zeleni krov

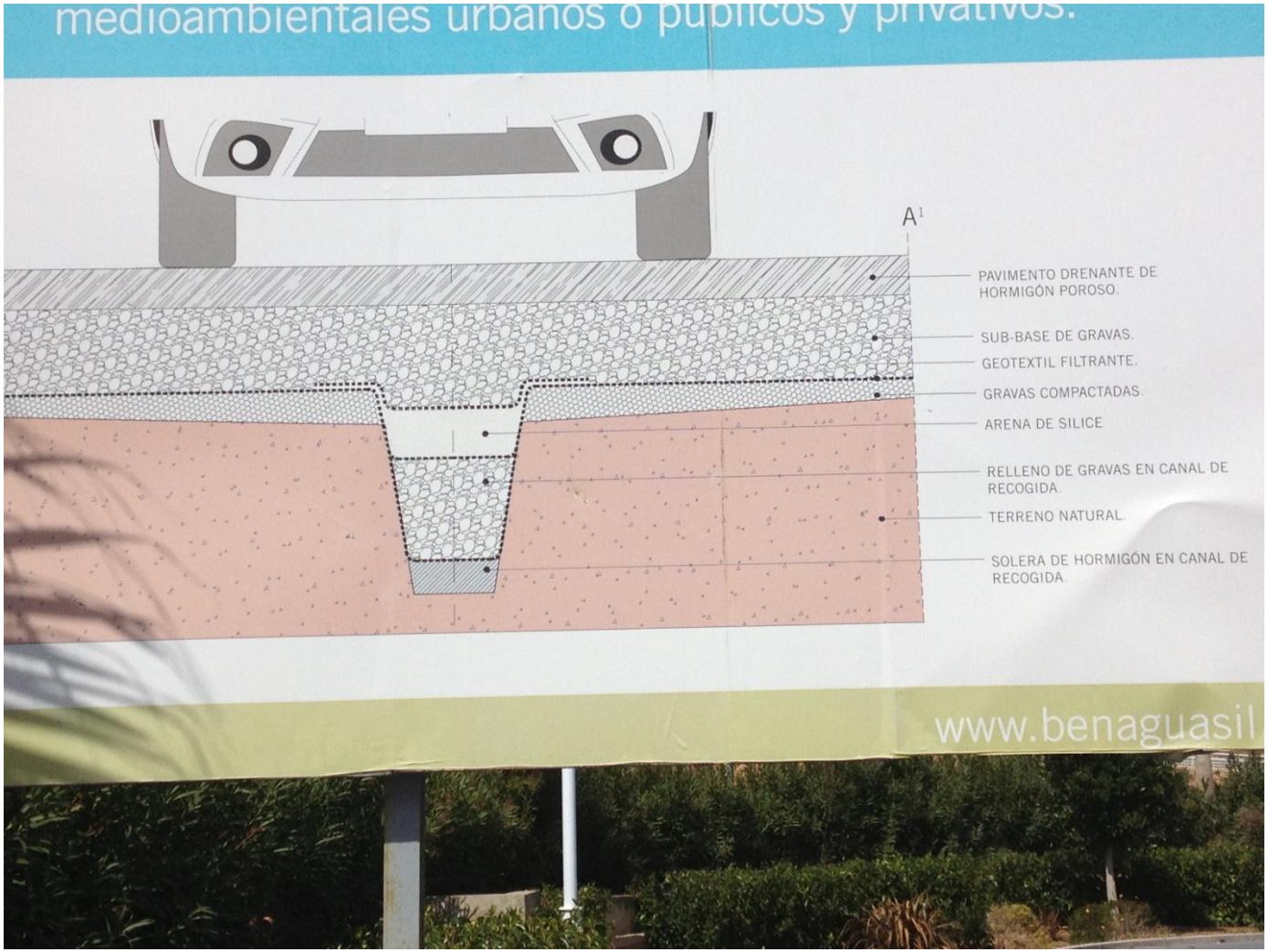
Propusna kolnička konstrukcija



Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA



Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

TEMA PROJEKTA

- Dati odgovor na kritična pitanja pri primjeni inovativnih tehnologija poboljšanjem, prilagodbom i testiranjem postojećih integriranih upravljačkih alata u gradovima Mediterana.

Implementacija tehnologije:

Održivi sustav odvodnje

Donošenje odluke

Alati

Implementacija u gradovima Mediterana:

6 pilot područja

Programme Med

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

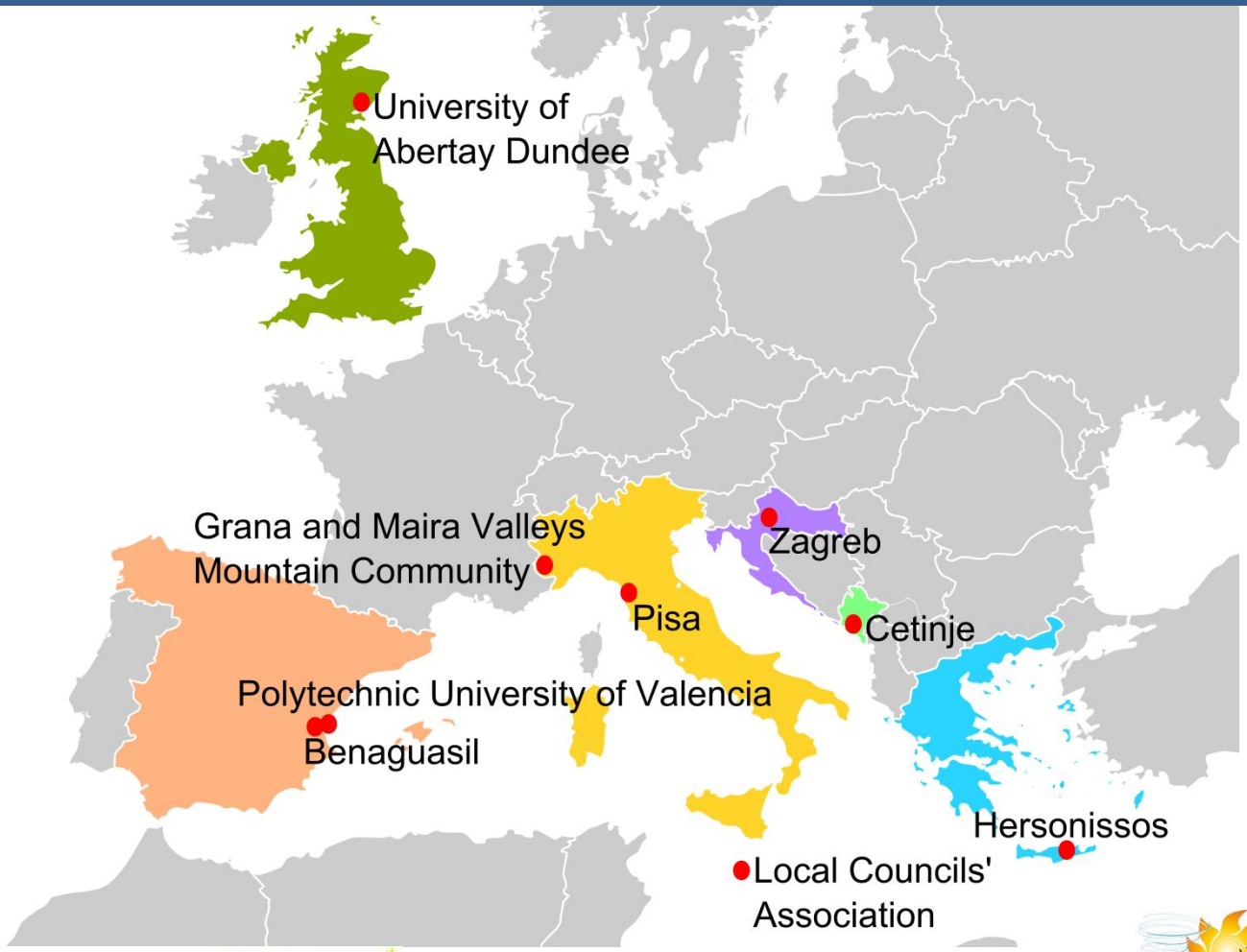
CILJ

- Promovirati inovativna energetski učinkovita rješenja za pametne gradove Mediterana.
- Identificirati metode, politike i usporediti različita iskustva na putu prema razvoju eko gradova.
- Ojačati kapacitete i znanje lokalnih uprava s ciljem postavljanja viših standarda za tražena tehnička rješenja.
- Pronaći i svladati prepreke pri primjeni inovativnih tehnologija u gradovima.

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

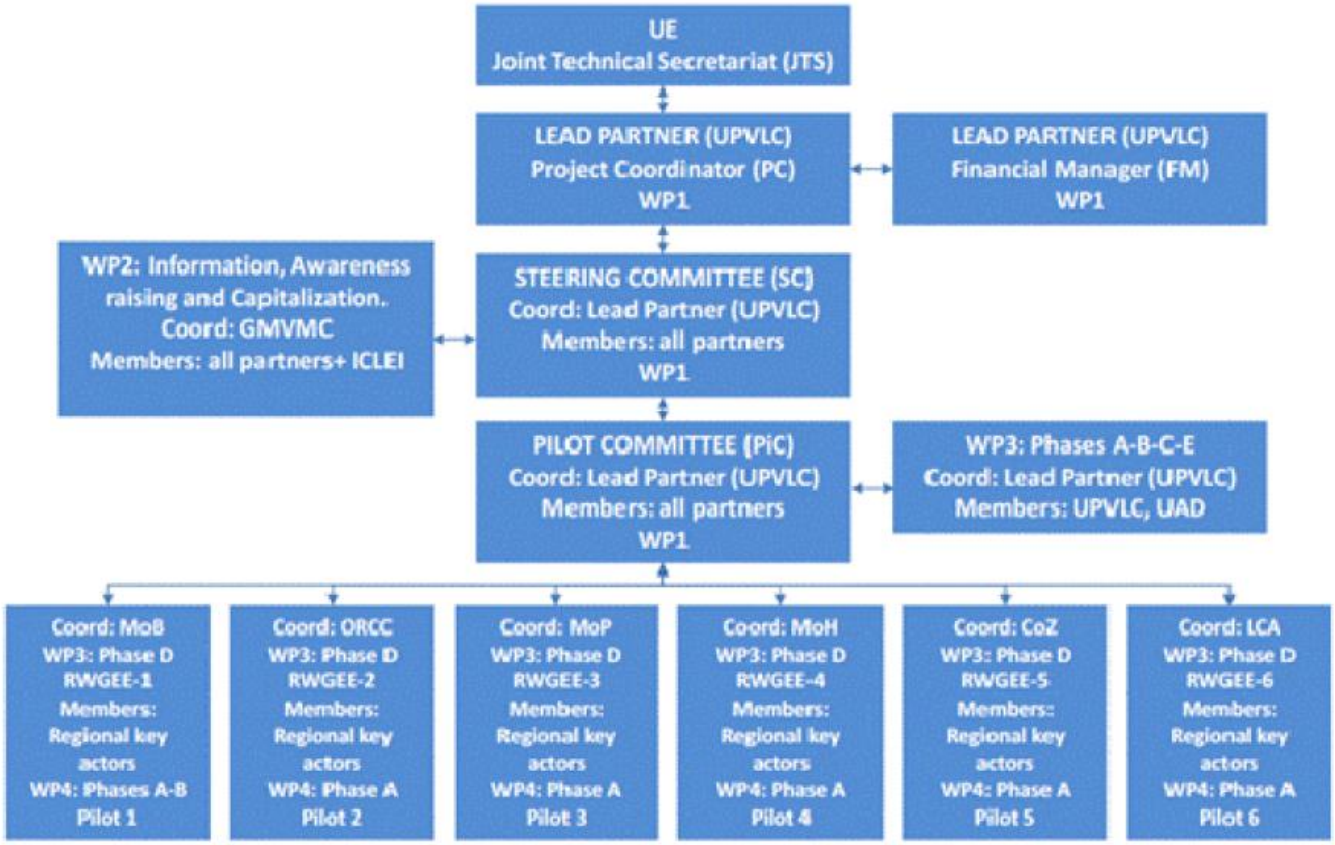
PARTNERI

- 9 partnera
- 7 zemalja



Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

ORGANIZACIJSKA SHEMA



Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

AKTIVNOSTI

- WP1: Upravljanje i koordinacija projekta.
- WP2: Informiranje, komunikacija i promotivne aktivnosti.

Upravljački

- WP3: Adaptacija postojećih alata i metoda kako bi se omogućila energetski učinkovitija odvodnja oborinskih voda, primjeri najbolje prakse
- WP4: Pilot područja.

Tehnički

Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

PROBLEMI

- glavni problemi u upravljanju vodama u Gradu Zagrebu proizlaze iz:
  - intenzivne urbanizacije
  - klimatskih promjena
  - loše projektiranog sustava vodoopskrbe
  - slabog održavanja sustava odvodnje
- oborinske vode odvode se u javnu kanalizaciju te stoga ne postoje zakonodavni, financijski ni institucionalni okviri za upravljanje

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

RJEŠENJA

- donijeti političke i strateške odluke kojima bi se potaknule dugoročne aktivnosti, poput promjena u urbanom planiranju
- prilagoditi zakonske regulative
- utvrditi nadležnosti
- osigurati stalne izvore financiranja
- osposobiti komunalne i druge službe
- educirati stručne kadrove i javnost

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

AKTIVNOSTI

Prijelaz na primjenu održivih sustava odvodnje:

- DST-software
- odabir pilot područja (renovirano urbano područje grada i novogradnja)
- usporedba konvencionalne i održive odvodnje putem DST-a na odabranom pilot području
- uvrštavanje identificiranih mjera i tehnologija u SEAP – izrada akcijskog plana implementacije održivih sustava odvodnje

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

PILOT PODRUČJE
LANIŠTE

Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

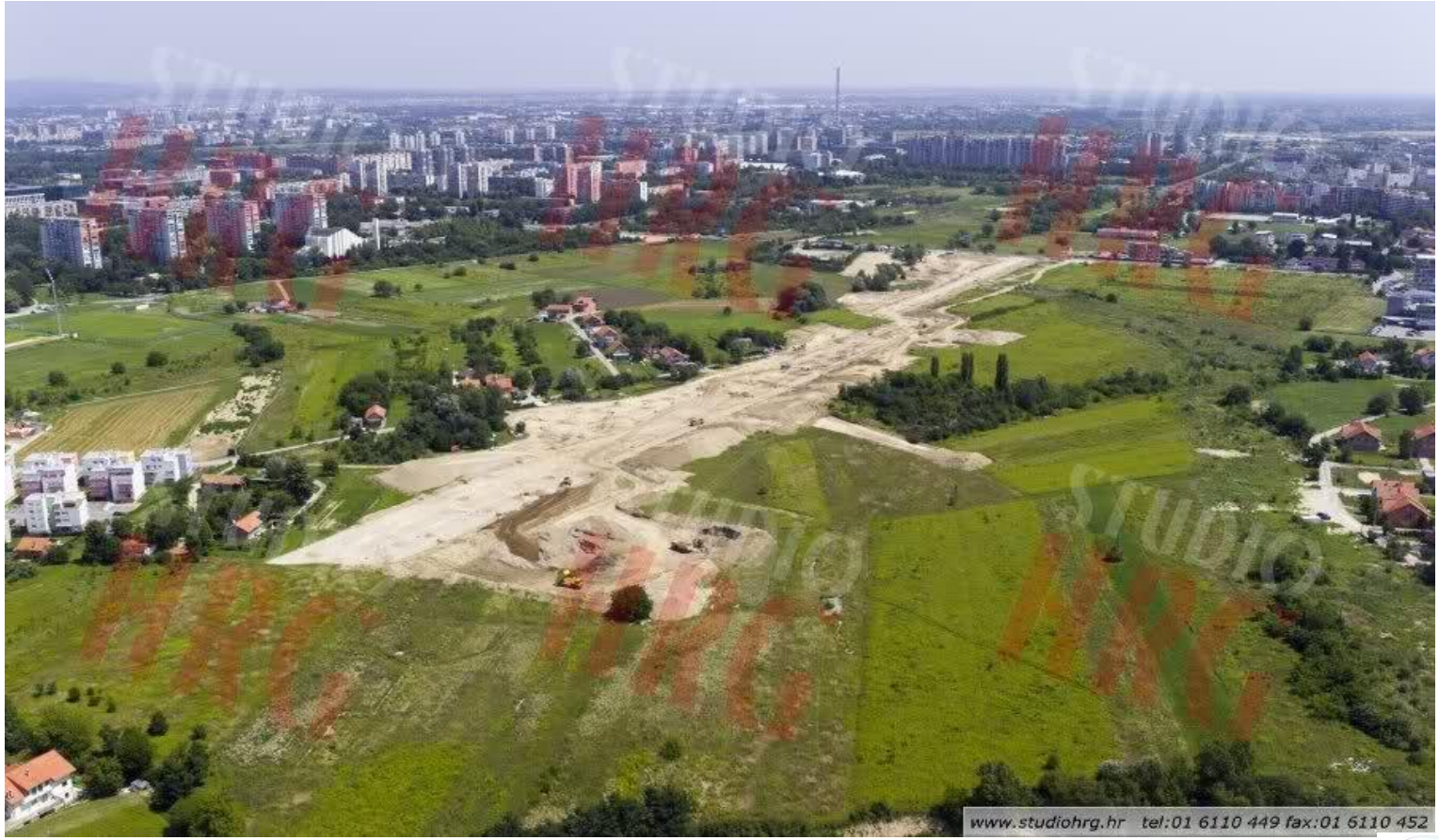
Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

NEW DEVELOPMENT AREA
PODBREŽJE

Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

NEW DEVELOPMENT AREA
PODBREŽJE



Programme Med
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

NEW DEVELOPMENT AREA
PODBREŽJE

www.e2stormed.eu

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

Project cofinanced by the European Regio Development Fund (ERDF)

HOME PROJECT PARTNERS NEWS RESULTS PILOT AREAS CONTAC

City of Zagreb (Croatia)

RECENT NEWS

THE PROJECT

the project

the project

The project faces the challenge of reducing energy consumption to

Grad Zagreb
Gradski ured za energetiku,
zaštitu okoliša i održivi razvoj

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

HVALA NA PAŽNJI!

Nikola Petković, dipl.ing.građ.
nikola.petkovic@zagreb.hr