



Foto: IAB



**OTVORENI DIJALOG  
PARTNERA**

Suradnja u cilju  
dekarbonizacije zgrada  
do 2050. godine

# **PETI OTVORENI DIJALOG PARTNERA**

Zagreb, 5. veljače 2020. godine

## **PROGRAMI RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE U URBANIM PODRUČJIMA I KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA**



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo graditeljstva i  
prostornoga uređenja

**Ines Androić Brajčić**  
mag. ing. arh. i urb.

načelnica Sektora za Programe Europske unije,  
međunarodne i EU poslove





VŠZ, Split



VŠZ, Velika Gorica



> 360 mil €  
EUROPSKI FOND ZA  
REGIONALNI RAZVOJ

540 mil €  
UKUPNA VRIJEDNOST  
INVESTICIJA



OŠ, Novska

800  
JAVNIH ZGRADA

ZGRADE ZA ODGOJ  
I OBRAZOVANJE  
70.000  
DJECE



VŠZ, Vukovar

550  
VIŠESTAMBENIH  
ZGRADA

16.000  
KUĆANSTAVA  
OBNOVLJENO  
1,3 mil.  
m<sup>2</sup> GBP

Foto: MGIPU



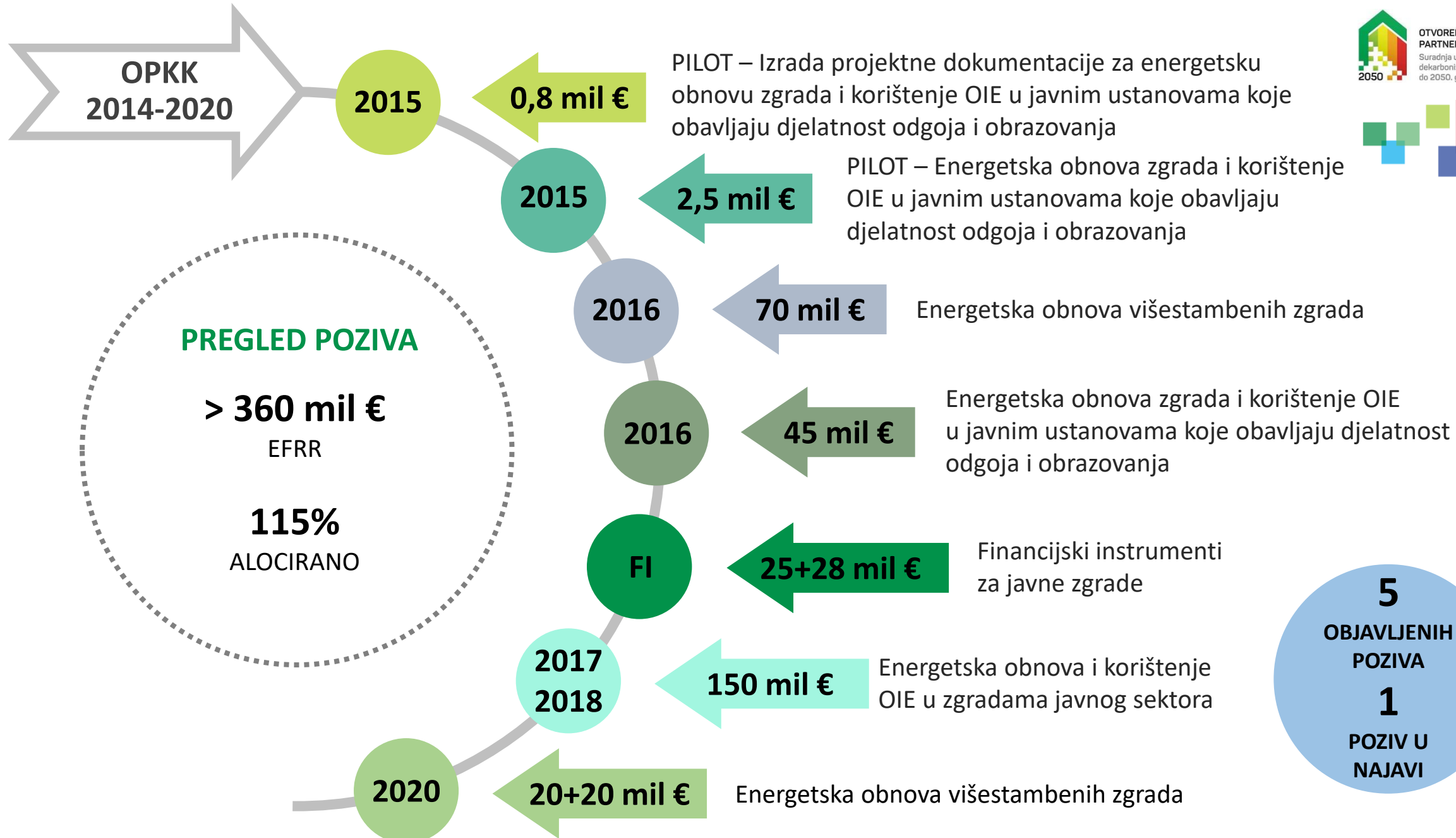
VŠZ, Osijek

65%  
UŠTEDA  
ENERGIJE

> 1.400  
PROJEKATA  
U PROVEDBI



OŠ, Virovitica







## EUROPSKI ZELENI PLAN (European Green Deal)

dokument Europske Komisije kojim se nastoji poboljšati dobrobit građana. EU će:



- postati prvi klimatski neutralan kontinent do 2050.



- smanjenjem onečišćenja zaštititi ljude, biljke i životinje



- pomoći poduzećima da zauzmu vodeći položaj u području čistih proizvoda i tehnologija



- pomoći u osiguravanju pravedne i uključive tranzicije





Foto: Unsplash

# IZAZOVI URBANIH PODRUČJA

EU - jedno od najurbanijih područja svijeta (Urbana agenda za EU), više od 70% euroljana živi u urbanim područjima.

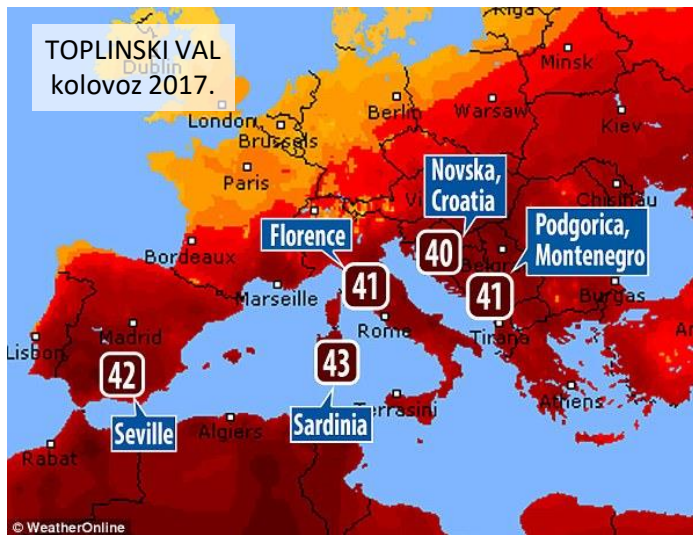
Urbana područja su mjesta potencijala i izazova, pokretači gospodarstva koji potiču rast, stvaraju radna mjesta i pospešuju konkurentnost EU.

Održivi urbani razvoj važan je za gospodarsku, socijalnu i teritorijalnu koheziju EU i kvalitetu života njezinih građana.

- NEKONTROLIRANA URBANIZACIJA, BETONIZACIJA
- POVEĆANE KOLIČINE OBORINSKIH VODA
- TOPLINSKI OTOCI
- POVEĆANE EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA
- NEUREĐENE I NEPOVEZANE ZELENE POVRŠINE
- SMANJENJE BIORAZNOLIKOSTI
- MANJAK PJEŠAČKIH POVRŠINA, BIKIKLISTIČKIH STAZA, PROSTORA ZA SPORT I REKREACIJU TE BORAVAK NA OTVORENOM
  
- NEADEKVATNO ODRŽAVANJE PROSTORA I ZGRADA
- ZNAČAJNA STAROST I DOTRAJALOST GRAĐEVNOG FONDA
- VELIK BROJ NAPUŠTENIH / ZAPUŠTENIH PROSTORA I ZGRADA
- VREMENSKI NEADEKVATNO KORIŠTENJE ZGRADA
- GRAĐEVNI OTPAD – MALI POSTOTAK OPORABE



# EFEKT TOPLINSKIH OTOKA



BOTANIČKI VRT ZRINJEVAC

## SMANJENJE EFEKTA TOPLINSKIH OTOKA





# AKTIVNOSTI MGIPU

## ODRŽIVA, POVEZANA I ZELENA HRVATSKA PRELAZAK NA KRUŽNO I NISKOUGLIČNO DRUŠTVO



ENERGETSKA OBNOVA  
ZGRADA JAVNOG  
SEKTORA



ENERGETSKA OBNOVA  
ZGRADA STAMBENOG  
SEKTORA

2014-2020



ENERGETSKA  
OBNOVA ZGRADA



ZELENA  
INFRASTRUKTURA U  
URBANOM PODRUČJU



KRUŽNO  
GOSPODARENJE  
PROSTOROM I  
ZGRADAMA

2021-2027

# MGIPU PLANOVİ DO 2030.

**PROGRAM RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE  
U URBANIM PODRUČJIMA** ZA RAZDOBLJE 2021. - 2030.

**PROGRAM RAZVOJA KRUŽNOG GOSPODARENJA  
PROSTOROM I ZGRADAMA** ZA RAZDOBLJE 2021. - 2030.



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo graditeljstva  
i prostornoga uređenja

Af



- SREDNJOROČNI STRATEŠKI DOKUMENTI RH
- UTVRĐIVANJE POSTOJEĆEG STANJA I POČETNIH VRIJEDNOSTI U RH  
- RAZVOJNE POTREBE, POTENCIJALI, IZAZOVI
- VIZIJA RAZVOJA – CILJEVI, PRIORITETI I MJERE ZA DALJNI RAZVOJ
- USPOSTAVLJANJE SUSTAVA PRAĆENJA
- AKCIJSKI PLAN

**ZAKON O GRADNJI** (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)

**NACIONALNA RAZVOJNA STRATEGIJA RH DO 2030.**

KROVNI DUGOROČNI STRATEŠKI DOKUMENT RH





# KONFERENCIJA „ZELENA BUDUĆNOST GRADA”

STUDENI 2019.



## INTERDISCIPLINARNA RADIONICA

> 300 SUDIONIKA: PREDSTAVNICI JLP(R)S, ZAVODI I UREDI ZA PROSTORNO UREĐENJE ŽUPANIJA / GRADA ZAGREBA, PREDSTAVNICI ZNANSTVENIH, ISTRAŽIVAČKIH I STRUČNIH INSTITUCIJA, INVESTITORI I DEVELOPERI, PODUZEĆA IZ ENERGETSKOG SEKTORA, ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I ZELENE GRADNJE, IZVOĐAČI I PROIZVOĐAČI OPREME I MATERIJALA, BANKARSKE, FINANCIJSKE I KONZULTANTSKE INSTITUCIJE

- INFORMIRANJE DIONIKA I UPOZNAVANJE S TEMAMA RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE U URBANIM PODRUČJIMA I KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA
- IDENTIFICIRANJE POTREBA I IZAZOVA ZA PROVOĐENJE

ZAKLJUČAK: VELIKI INTERES DIONIKA; NEDOSTATAK POLITIČKE VOLJE I ADMINISTRATIVNIH KAPACITETA, MANJAK ZNANJA I FINACIJA ZA PROVOĐENJE PROJEKATA

POZIV NA DOSTAVU IDEJA NA: [zelena@mgipu.hr](mailto:zelena@mgipu.hr)

Foto: MGIPU





# ANKETNI UPITNIK – ZI I KG



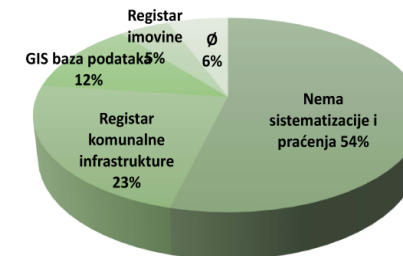
## ANKETNO ISPITIVANJE JLP(R)S

ONLINE UPITNIK, TIJEKOM 11./12. 2019.

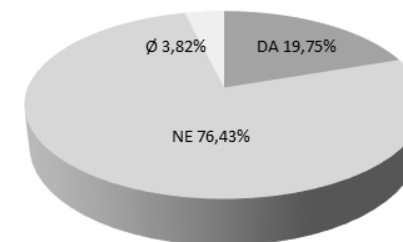
10 + 10 PITANJA – cca 150 ODGOVORA  
ISPITANIKA, RAZLIČITIH FUNKCIJA I PODRUČJA  
DJELOVANJA U UPRAVI POJEDINIH JLP(R)S,  
PREDSTAVNIKA 3 ŽUPANIJE, cca 50 GRADOVA  
I 80 OPĆINA.

- TEME NISU DOVOLJNO PREPOZNATE U JAVNOSTI - KLJUČNO INFORMIRANJE
- VELIKI INTERES ZA OBJE TEME
- NE POSTOJI SUSTAV PRAĆENJA / EVIDENTIRANJA, POTREBNO USPOSTAVITI METODOLOGIJU ISTRAŽIVANJA POSTOJEĆEG STANJA I EVIDENTIRANJA / MAPIRANJA U PROSTORNO PLANSKI INFORMACIJSKI SUSTAV
- MALI BROJ PRIPREMLJENIH PROJEKATA ZI I KG
- POTREBA ZA DODATNIM SADRŽAJIMA JAVNE NAMJENE

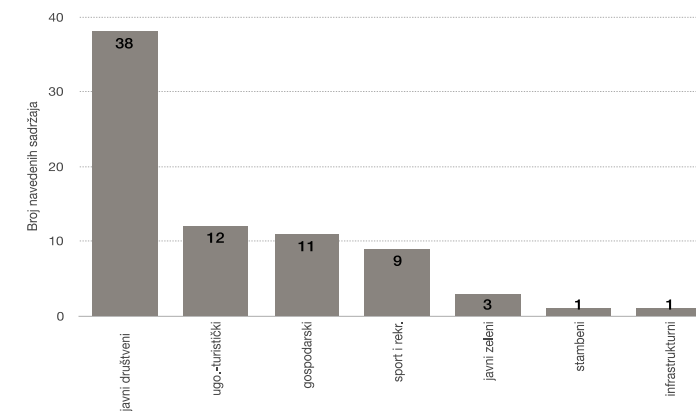
KAKAV NAČIN SISTEMATIZACIJE I PRAĆENJA / BAZE PODATAKA ZELENIH POVRŠINA IMATE U VAŠOJ JLS?



DA LI STE UPOZNATI S NEKIM PROJEKTOM NA TEMU KRUŽNOG GOSPODARENJA U VAŠOJ JLS?



PREGLED PREDLOŽENIH SADRŽAJA PREMA NAMJENI





# BROŠURA „ZELENA BUDUĆNOST GRADA”



OTVORENI DIJALOG  
PARTNERA

Suradnja u cilju  
dekarbonizacije zgrada  
do 2050. godine

dikalno se smanjuje količina otpada. Razmatrani su razni načini bolje gospodarenja izgrađenim strukturama, od modela ponovne upotrebe napuštenih prostora i zgrada do intenziviranja upotrebe postojećih zgrada i prostora koji nisu napušteni, u svrhu produžavanja njihove upotrebe i trajnosti te u konačnici smanjenja proizvodnje građevinskog otpada.

Danas se u našem fokusu nalaze upravo već izgrađeni prostori te zgrade na prostoru Republike Hrvatske.



FROSI  
KOPENHAG  
DANSKA

MVRD

Širom Europe na lučkim i stambenim izvanjskim jezicima centralna projekcija kata i Frosi starih silos Kopenhag

Svaka soba ima maksimalni pogled, a stan fleksibilnost.



PRI  
ZEL

Primjer integrirane osobine a sada mjera d ne i naj infra

PERIVC

To su ve vršine u nalazi mnogo sadržaja ili građevina koje grada te utječu na sprječavanje ili smanjenje pojava toplinskih otoka u gradu.



FreeBee '18art



## ZELENA INFRASTRUKTURA U URBANIM PODRUČJIMA

## KRUŽNO GOSPODARENJE PROSTOROM I ZGRADAMA

# ZELENA BUDUĆNOST GRADA

OBJAVA BROŠURE  
01/2020

<https://mgipu.gov.hr/vijesti/predstavljamo-brosuru-zelena-buducnost-grada/7686>

PREGLED TIPOLOGIJE, KORISTI I UVID U INOVATIVNE NAČINE PRIMJENE ZELENE INFRASTRUKTURE

- PONOVNNA UPOTREBA NAPUŠTENIH PROSTORA I ZGRADA - BITAN DIO PRELASKA SA LINEARNOG NA KRUŽNI MODEL GOSPODARSTVA
- PRIMJERI DOBRE PRAKSE



# PROGRAMI ZI I KG – SVRHA I KORISTI

**USPOSTAVA ODRŽIVIH, SIGURNIH I OTPORNIH GRADOVA I NASELJA**

**POBOLJŠANJE URBANOG OKRUŽENJA – URBANA PREOBRAZBA I URBANA SANACIJA**

**POTICANJE POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA I PROSTORA**

**PODLOGA ZA FINANCIRANJE IZ ESI FONDOVA 2021. – 2027.**

- **SMANJENJE EFEKTA TOPLINSKIH OTOKA, UBLAŽAVANJE TOPLINSKOG ZRAČENJA**
- **ODVODNJA OBORINSKIH VODA U URBANIM PODRUČJIMA**
- **SMANJENJE ONEČIŠĆENJA ZRAKA, TLA I VODE, SMANJENJE ZAGAĐENJA BUKOM**
- **SMANJENJE CO<sub>2</sub>**
- **UGODAN OKOLIŠ, POBOLJŠANJE ZDRAVLJA GRAĐANA, SPORT I REKREACIJA**
- **POTICANJE DRUŠTVENE I SOCIJALNE AKTIVNOSTI GRAĐANA**
  
- **EFIKASNIJE KORIŠTENJE POSTOJEĆIH PROSTORA I ZGRADA**
- **PRODULJENJE TRAJNOSTI POSTOJEĆIH ZGRADA PONOVNIM KORIŠTENJEM**
- **MJERE KRUŽNOSTI KOD PROJEKTIRANJA NOVIH ZGRADA**
- **SMANJENJE NASTANKA GRAĐEVINSKOG OTPADA**



# STRATEŠKI OKVIR PROGRAMA ZI

## CILJEVI PROGRAMA:

- KVALITETNO UPRAVLJANJE RAZVOJEM ZELENE INFRASTRUKTURE
- UNAPRIJEĐENA, RAŠIRENA I LAKO DOSTUPNA ZELENA INFRASTRUKTURA U URBANIM PODRUČJIMA
- VISOKA RAZINA ZNANJA I DRUŠTVENE SVIJESTI O ODRŽIVOM RAZVOJU URBANIH PODRUČJA KROZ RAZVOJ ZELENE INFRASTRUKTURE



# IZGRADNJA ZELENE INFRASTRUKTURE

## - JAČANJE OTPORNOSTI URBANIH PODRUČJA NA POSLEDICE KLIMATSKIH PROMJENA

### → MANJE URBANE TOČKE

zeleni krov, zelena fasada, uređenje čestice unutar zahvata u prostoru, kišni vrt, senzorni vrt, urbani vrt na terenu / zgradi, preobrazba postojeće nefunkcionalne zelene površine u ZI

### → VELIKE URBANE TOČKE

uređenje perivoja, centralnog parka, zapuštenog ili uništenog urbanog krajobraza, područja living lab kampusa, jezera i obala urbanog područja, retencije, revitalizacija kulturne i industrijske baštine, preobrazba postojeće nefunkcionalne zelene površine u ZI

### → URBANI KORIDORI

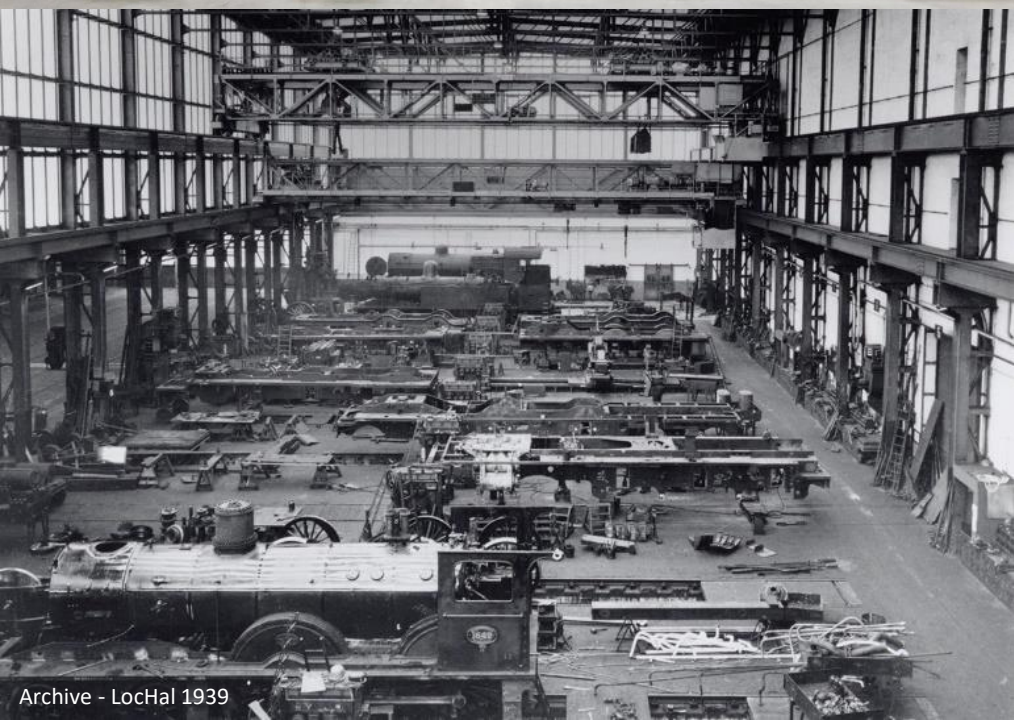
uređenje vodotoka i morske obale unutar urbanog područja, ozelenjavanje postojeće sive infrastrukture, izgradnja drvoreda

### → URBANE MREŽE

povezivanje različitih tipova zelene infrastrukture u sustav ZI







# STRATEŠKI OKVIR PROGRAMA KG

## CILJEVI PROGRAMA:

- KRUŽNA OBNOVA NEKORIŠTENIH I/ILI ZAPUŠTENIH I/ILI NEDOVOLJNO KORIŠTENIH PROSTORA I ZGRADA
- GRADNJA I PROSTORNO UREĐENJE PO NAČELU KRUŽNOG GOSPODARENJA
- UPRAVLJANJE KRUŽNIM GOSPODARENJEM PROSTORA I ZGRADAMA
- OSTVARIVANJE EKOLOŠKIH CILJEVA U KRUŽNOM GOSPODARENJU PROSTORA I ZGRADA

# PROJEKTI KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

- STAVLJANJE U FUNKCIJU NEKORIŠTENIH, NEDOVOLJNO KORIŠTENIH I/ILI ZAPUŠTENIH PROSTORA I ZGRADA
- URBANA SANACIJA PROSTORA SA SPECIFIČNIM IZAZOVIMA I POTREBAMA
- MJERE KRUŽNOSTI KOD PLANIRANJA I IZGRADNJE NOVIH ZGRADA
- ODRŽIVO GOSPODARENJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM





# PRILIKE ZA POBOLJŠANJE



ZAGREB

Foto: Google Earth



MALINSKA

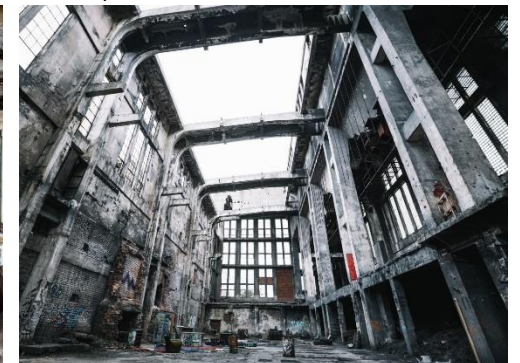
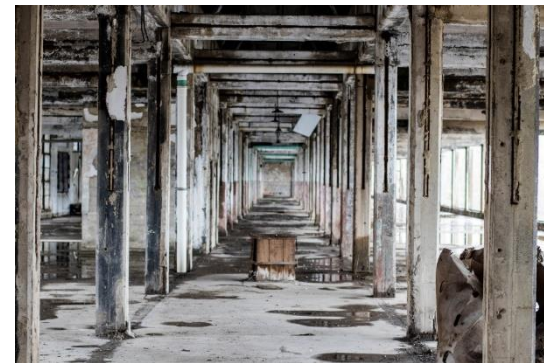
Foto: Unsplash



NOVALJA

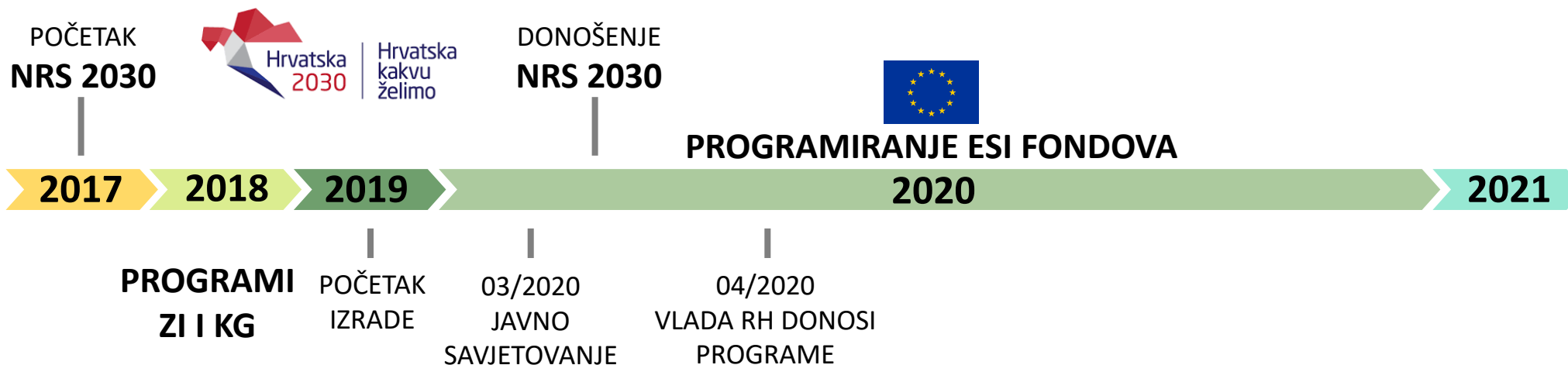


VIR





# VREMENSKI OKVIR







REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo graditeljstva i  
prostornoga uređenja

**Ines Androić Brajčić**  
mag.ing.arh. i urb.

**načelnica Sektora za  
Programe Europske unije,  
međunarodne i EU poslove**

[zelena@mgipu.hr](mailto:zelena@mgipu.hr)  
[www.mgipu.gov.hr](http://www.mgipu.gov.hr)