



UPORABA OCENE ZMOGLJIVOSTI KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRI PRIPRAVI PROSTORSKIH AKTOV

Ajda Kafol Stojanović, Geodetski inštitut Slovenije
dr. Daniel Kozelj, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
dr. Maruška Šubic Kovač, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

VSEBINA

- I. Namen izdelave ocene zmožljivosti komunalne infrastrukture.
- II. Izdelava ocene po korakih – primer vodovodni sistem Kranj.
- III. Uporaba rezultatov pri različnih procesih urejanja prostora.

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



NAMEN IZDELAVE OCENE ZMOGLJIVOSTI KOMUNALNE INFRASTRUKTURE



Poznavanje ekonomskih posledic sprejema prostorskega akta.



Poznavanje zmožljivosti obstoječih komunalnih sistemov v primeru realizacije načrtovanih ureditev.



Predvidevanje etapnosti uresničevanja načrtovanih ureditev.



Racionalnejše razmeščanje dejavnosti v prostoru.



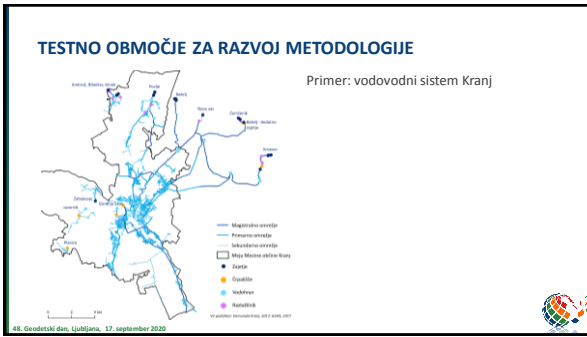
Podlaga načrtovanju komunalne infrastrukture v izvedbenem prostorskem aktu.

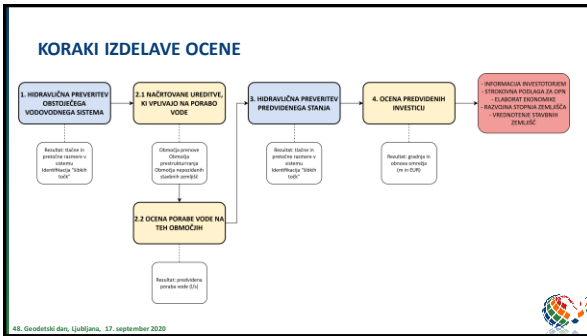


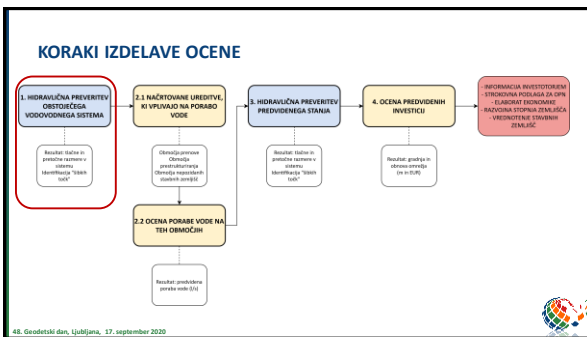
Sodelovanje prostorskih načrtovalcev in upravljalcev GJI.

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

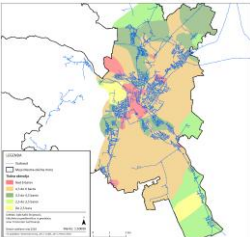






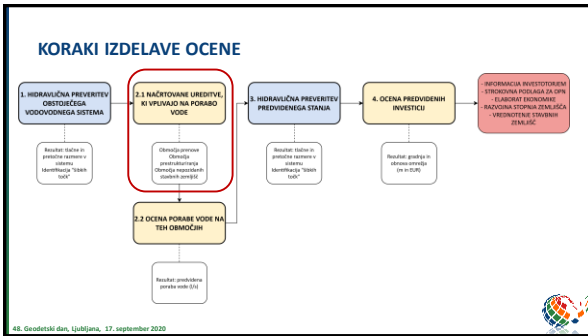


1. HIDRAVLIČNA PREVERITEV OBSTOJEČEGA VODOVODNEGA SISTEMA

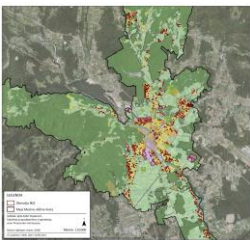


Analiza stanja vodovodnega sistema (pred priključitvijo novih porabnikov vode).

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



2.1 NAČRTOVANE UREDITVE, KI VPLIVAJO NA PORABO VODE



Kje se načrtujejo nove ureditve?

- Območja prenove in prestrukturiranja.
- Območja nepozidanih stavbnih zemljišč.

Kakšne so načrtovane ureditve?

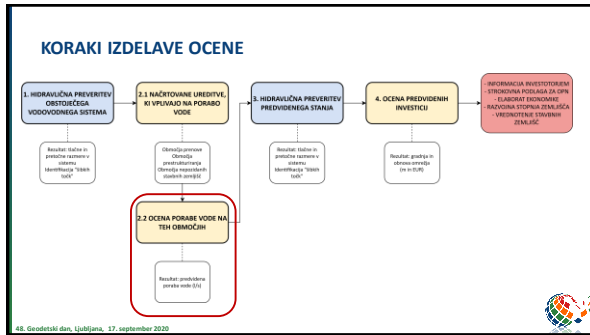
- Interpretacija prostorskih aktov (namenska raba prostora, dejavnosti, prostorski izvedbeni pogoji).

Kdaj se načrtujejo?

- Etapnost - neznanka (poznavanje investicijskih namer, razvojni dokumenti, strateški prostorski akti).

Preko 800 območij NSZ

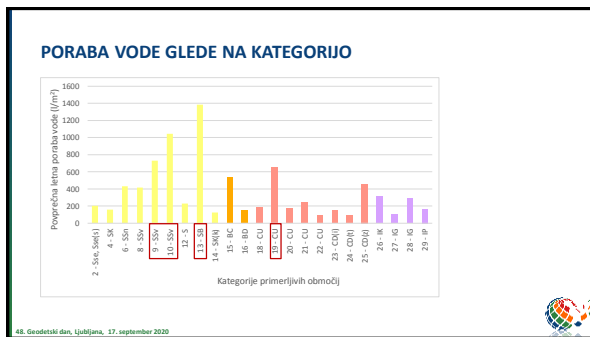
48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



2.2 OCENA PREDVIDENE PORABE VODE ZARADI NAČRTOVANIH UREDITEV

- Primerljiva območja (lokacija, tipologija, namenska raba prostora, dejavnost).
- Pridobitev podatkov o večletni porabi vode.
- Rezultat: predvidena poraba vode (l/s).

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



NEPOZIDANA OBMOČJA S PREDVIDENO VEČJO PORABO VODE



Poslovno-proizvodna cona Hrastje
Predvidena povprečna letna poraba vode:
64.600 m³

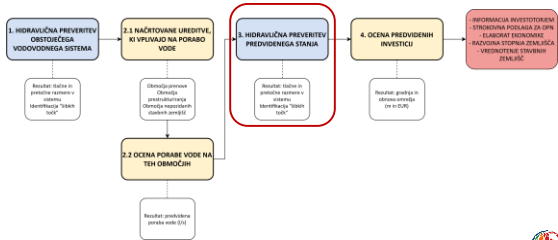


Večstanovanjska soseska Planina
Predvidena povprečna letna poraba vode:
24.600 m³

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



KORAKI IZDELAVE OCENE



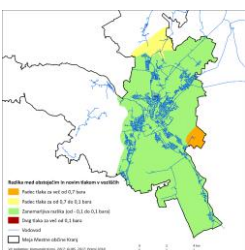
48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



3. HIDRAVLIČNA PREVERITEV PREDVIDENEGA STANJA



Hidraulična preveritev vodovodnega sistema z dodanimi novimi porabniki vode

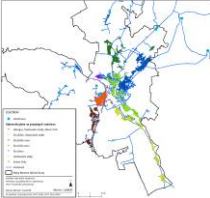


48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

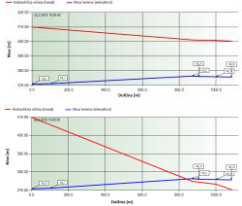


3. HIDRAVLIČNA PREVERITEV PREDVIDENEGA STANJA

Preveritev ustreznosti kapacitet vodohranov



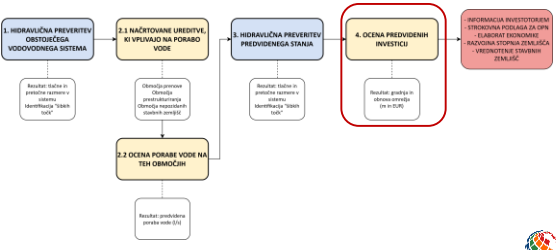
Simulacija požara za izbrano območje



Vir: Aquis, Petrol

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

KORAKI IZDELAVE OCENE



1. HIDRAVLIČNA PREVERITEV OBSTOJEČEGA VODOVODNEGA SISTEMA

2.1 NAČRTOVANE UREDBITVE KI VPLIVAJO NA PORABO VODE

2.2 OCENA PORABE VODE NA TEH OBMOČjih

3. HIDRAVLIČNA PREVERITEV PREDVIDENEGA STANJA


4. OCENA PREDVIDENIH INVESTICIJ

INFORMACIJA INVESTITORJEM
STRUKTURNA PREGLEDA ZA OPIS
- ULOŽENOSTI IN OCENJANJE
- NAČRTOVANA STOPNJA ZNANJA
- VREDNOTENJE DRUGIŠNI
- IZKLANJE

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

4. OCENA PREDVIDENIH INVESTICIJ

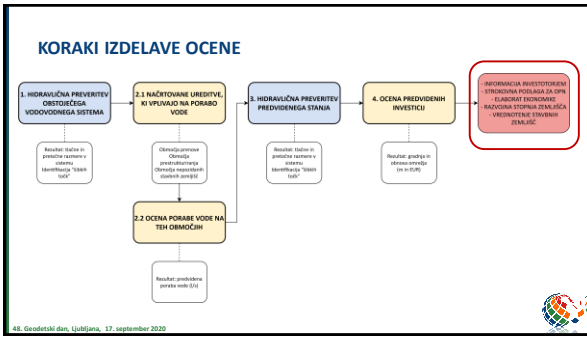
- Kazalci komunalne opremljenosti (m vodovoda/m² bruto stavbnega zemljišča) po območjih različnih dejavnosti.
- Ocena investicij v vodovodno omrežje (m in EUR).

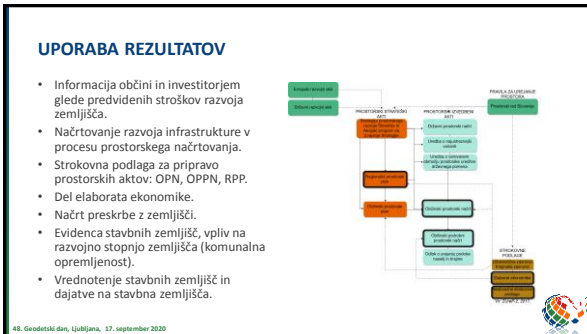


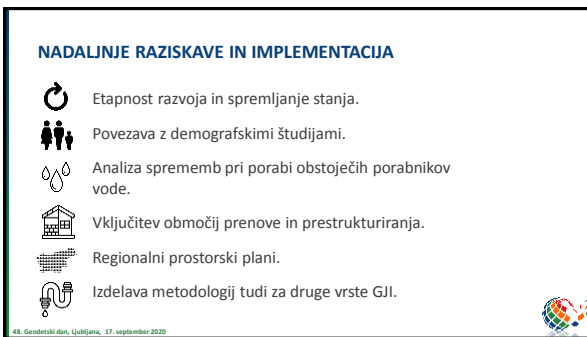
Poslovno-proizvodna cona Hrastje

- Zamenjava obstoječih cevi v dolžini 1.085 metrov s cevmi DN 125.
- Izgradnja 2.500 metrov omrežja DN 100.
- Skupni strošek: 430.720 EUR.

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020









**UPORABA OCENE ZMOGLJIVOSTI KOMUNALNE
INFRASTRUKTURE PRI PRIPRAVI PROSTORSKIH AKTOV**

Ajda Kafol Stojanovič, Geodetski inštitut Slovenije
dr. Daniel Kozelj, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
dr. Maruška Šubic Kovač, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



VPRAŠANJA / QUESTIONS

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020
