

Informatika v javni upravi 2015  
"Odprimo digitalni potencial javne uprave"

**UPORABA MOBILNIH  
APLIKACIJ ZA ZAJEM IN  
KONTROLO PROSTORSKIH  
PODATKOV NA TERENU**

*Primož Kogovšek*  
Agencija RS za okolje  
*primoz.kogovsek@gov.si*  
*http://gis.arso.gov.si*



## Izhodišča

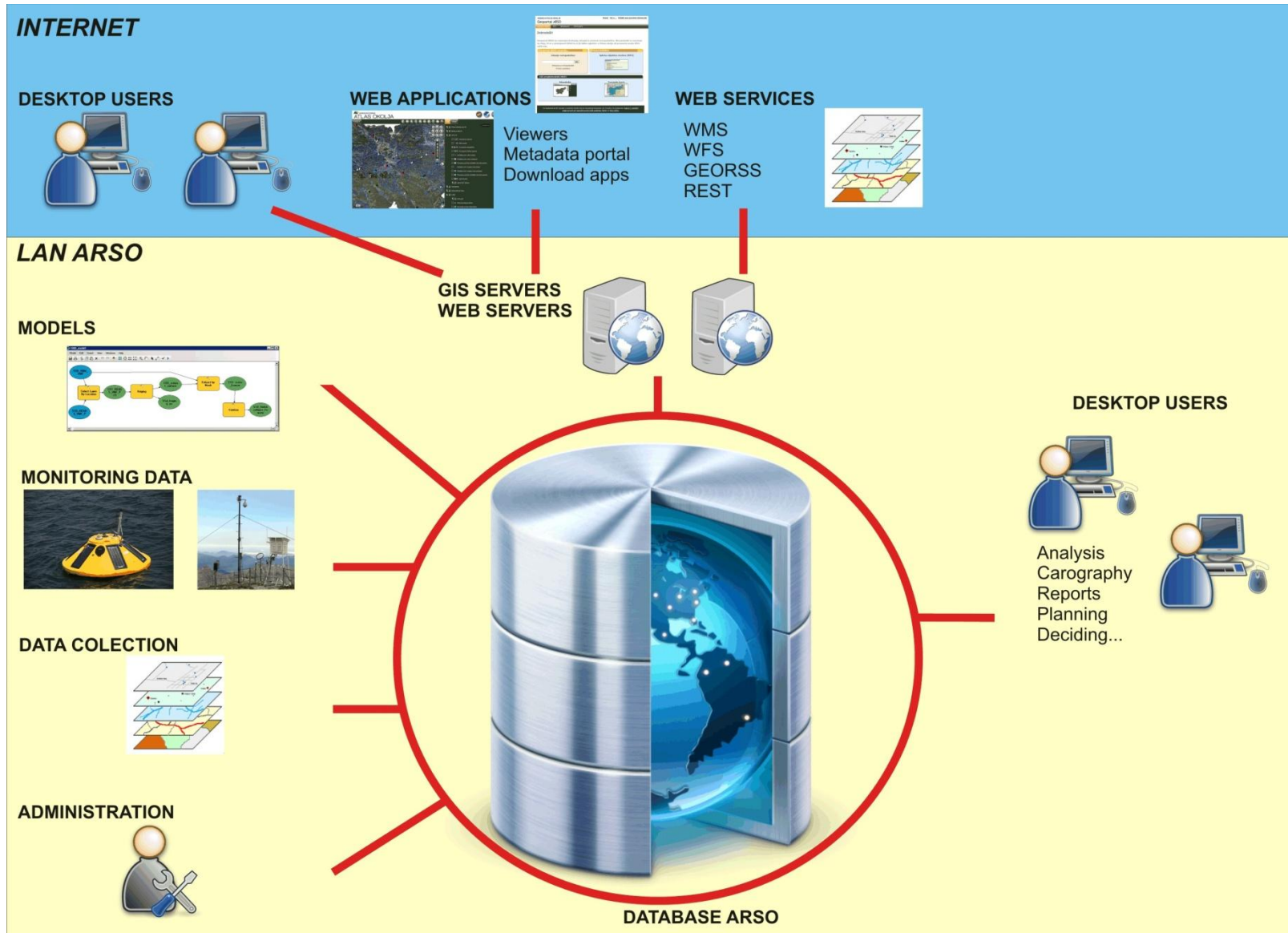
---

- Agencija RS za okolje (ARSO) obvladuje velike količine numeričnih in prostorskih podatkov
- Do sedaj smo podatke na terenu kartirali ročno in naknadno vnašali v bazo
- V okviru projekta Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav nadgrajujemo bazo vodne infrastrukture. V sklopu tega projekta smo se odločili za uvedbo mobilnih aplikacij za zajem podatkov na terenu.



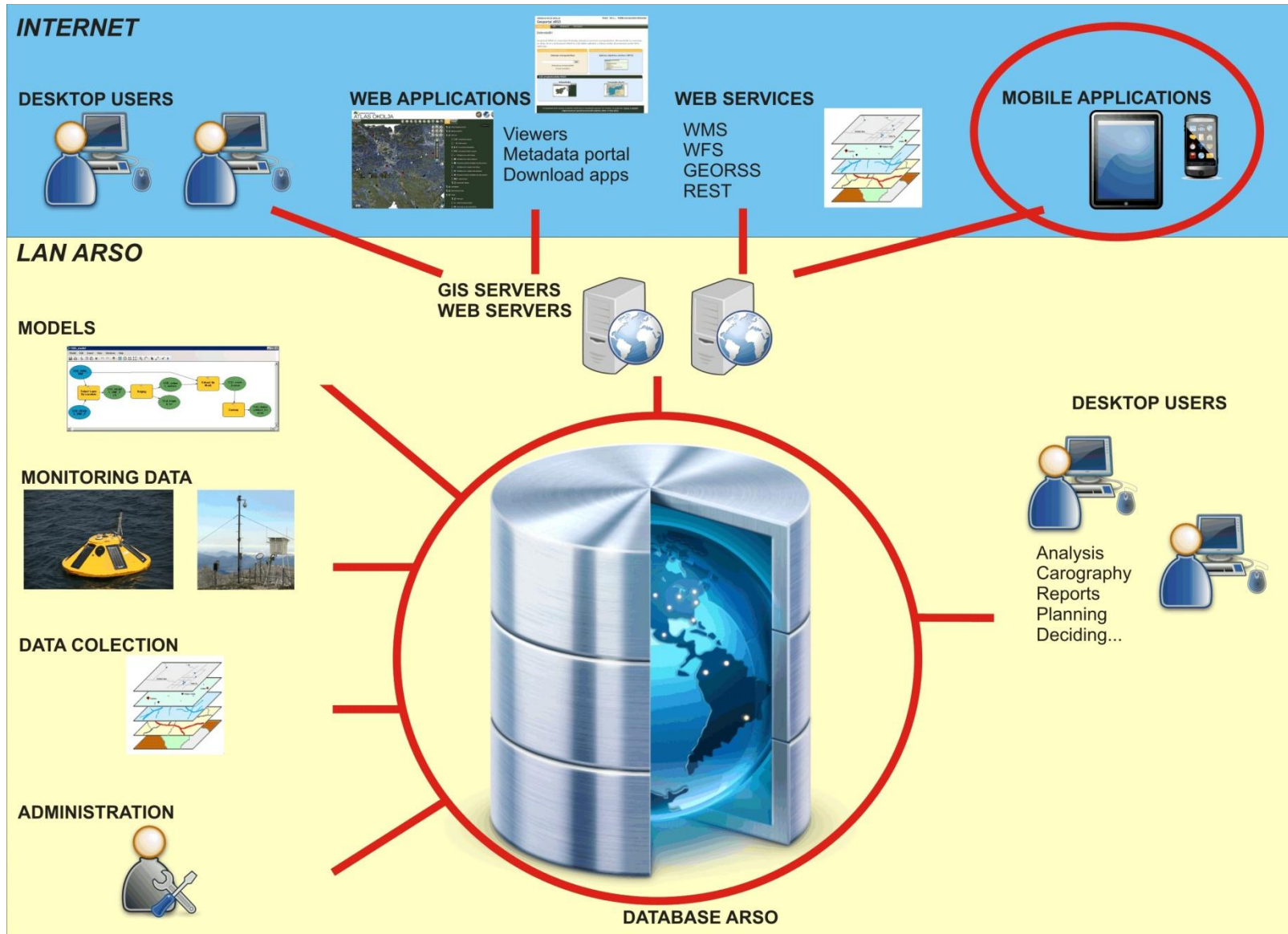


# Izhodišča – GIS infrastruktura ARSO





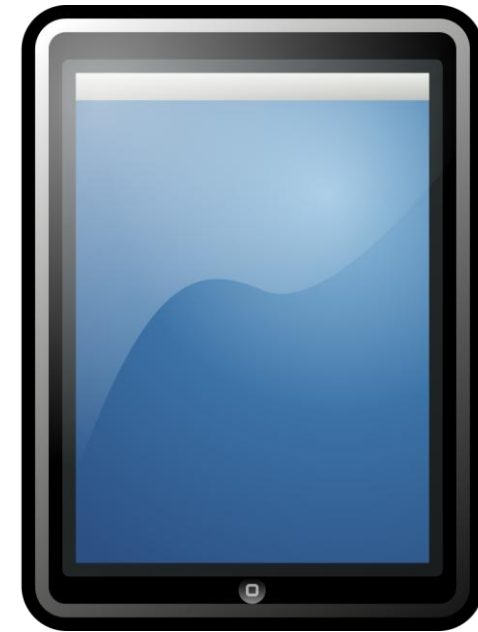
# Izhodišča – GIS infrastruktura ARSO





## Zahteve

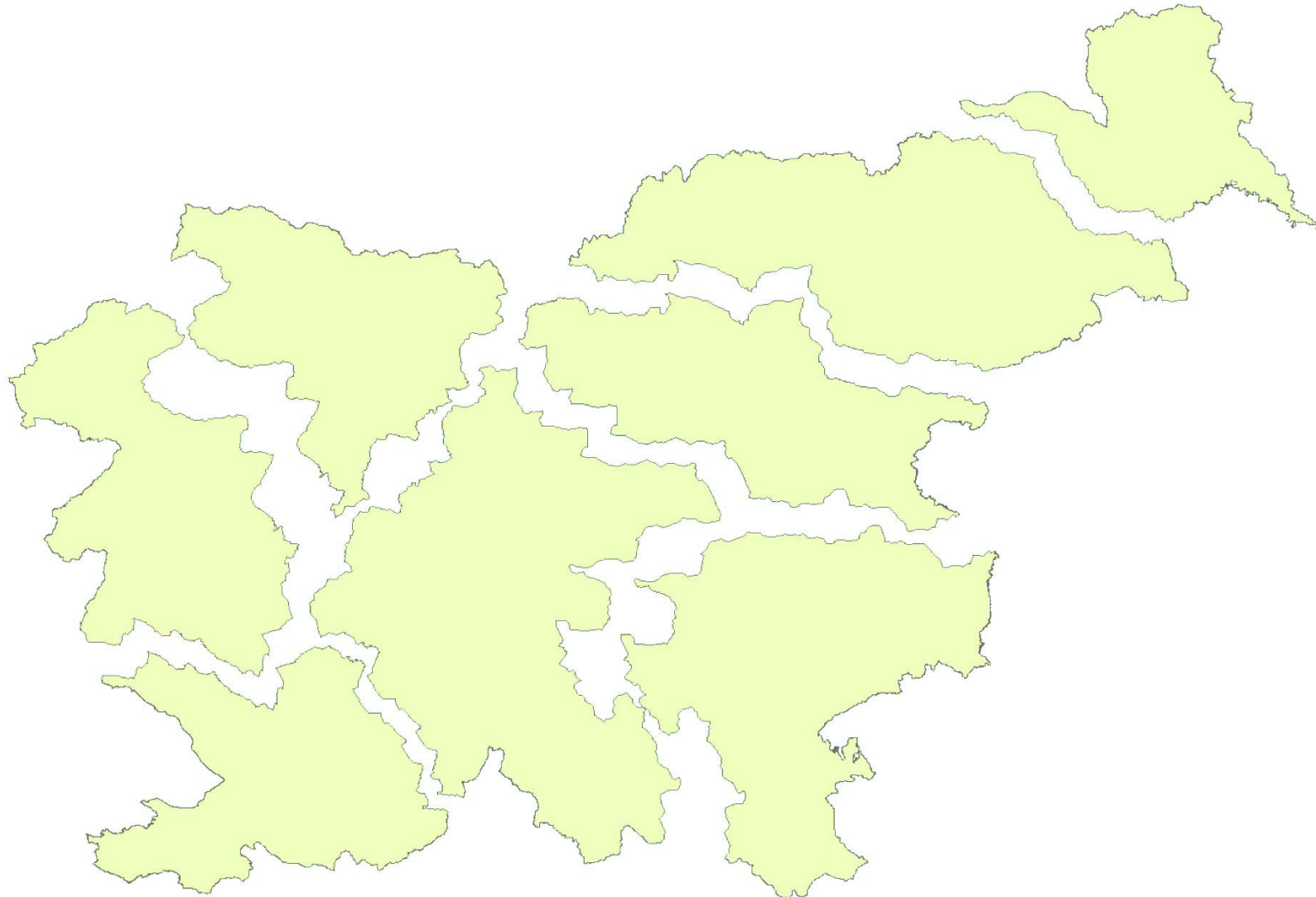
- sistem mora omogočati zajem in kontrolo podatkov na terenu
- želimo se izogniti papirnatemu kartiranju (napake, predolgo traja,...)
- pozicijska natančnost ni tako pomembna (cca. 10m)
- možnost dodajanja fotografij k objektom
- mora delovati v načinu brez povezave
- mora se vklopiti v obstoječo GIS infrastrukturo ARSO
- Preprosta za uporabo





## Implementacija sistema

---



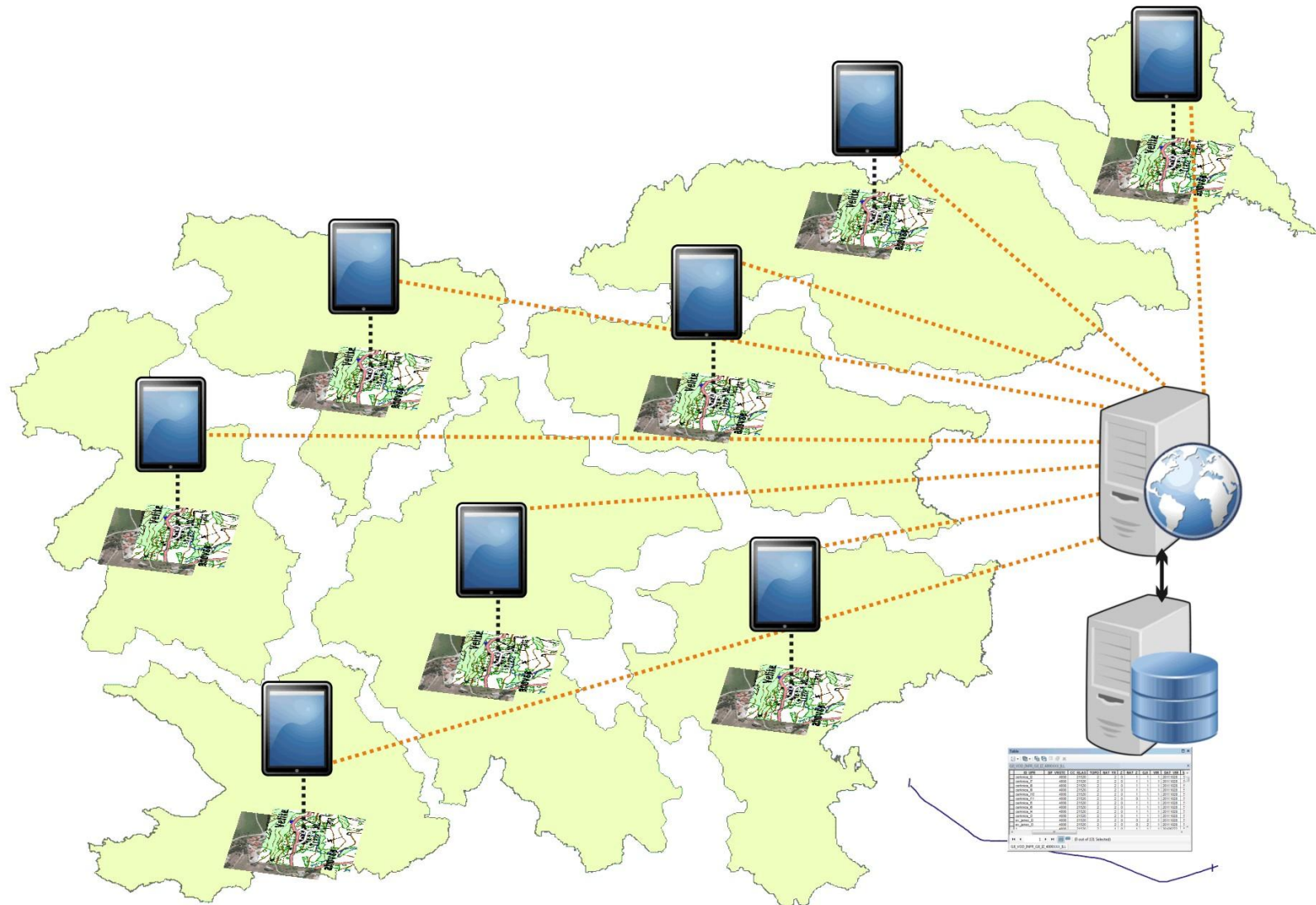


## Implementacija sistema





# Implementacija sistema







## Kako deluje?

---

Demo



## Primeri uporabe

### Popis vodne infrastrukture

Naloga: Terensko, dopolnjevanje in zajemanje objektov baze vodne infrastrukture.

Število objektov: 30.0000

Pričetek: oktober 2015

Izvajalci: območne pisarne ARSO in Koncesionarji





## Primeri uporabe

### Izvajanje akcijskega načrta interventnih aktivnosti zaradi poplav

Naloga: Spremljanje izvajanja del na 180 deloviščih  
praktično v živo (prikaz za javnost preko Atlasa okolja).

Število objektov: 180

Čas trajanja: januar-april 2015

Izvajalci: ARSO





## Primeri uporabe

### Popis malih hidroelektrarn

Naloga: Dopolnitev evidence malih hidroelektrarn

odprava pozicijskih netočnosti, zajem dodatnih atributov

in točk v prostoru (zajem, izpust,  
mesto strojnice).

Število objektov: 2000

Pričetek: oktober 2015

Izvajalci: območne pisarne ARSO

in Koncesionarji





## Primeri uporabe

### Monitoring hidromorfologije

Naloga: Popis hidromorfoloških elementov vodnih teles  
v zelo dobrem stanju in evidentiranje prečnih pregrad.

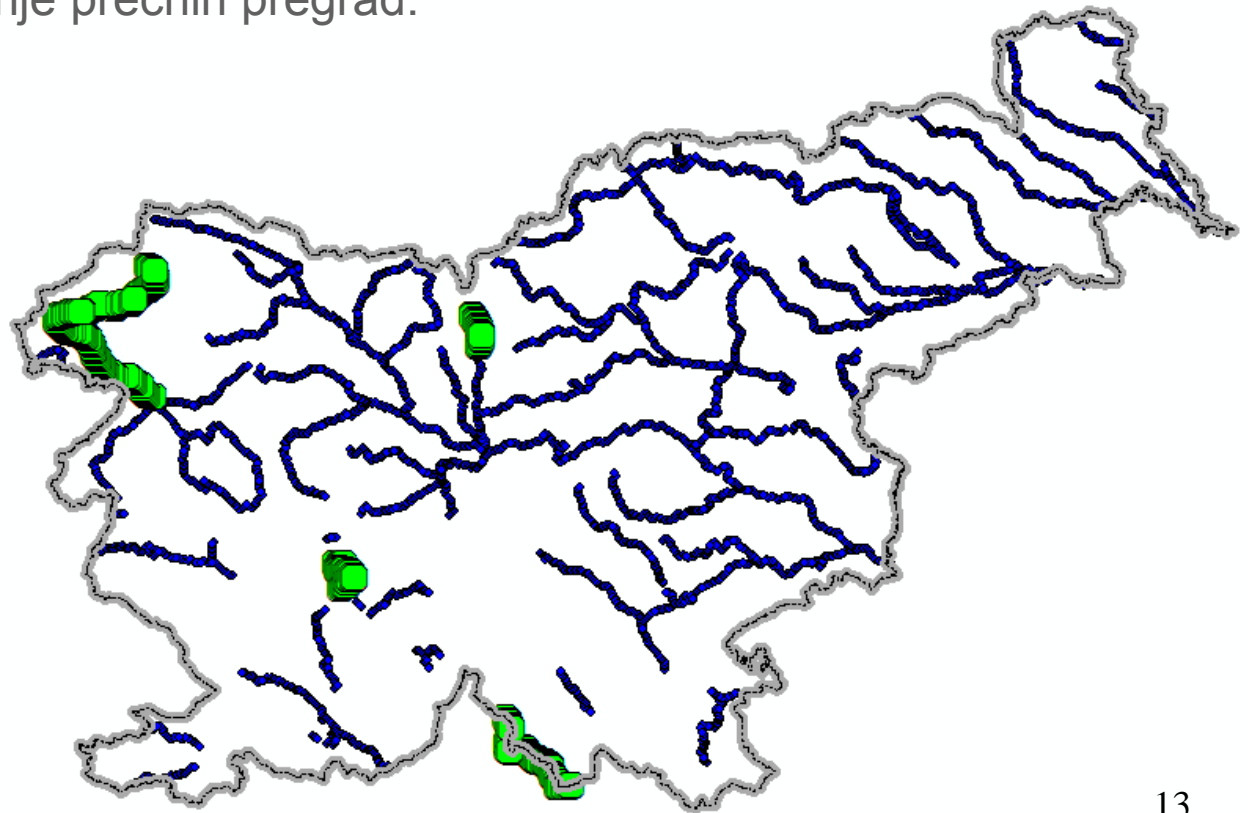
Zahteva WFD in NUV.

Število objektov: 400

(v prihodnjih letih 5300)

Čas trajanja: oktober-november  
2015

Izvajalci: ARSO in Koncesionarji





## Zaključek

---

- Izjemno hitra uvedba sistema v uporabo
- Majhni stroški
- Široka paleta možnosti uporabe
- Podatki v praktično realnem času