

TEHNIČKE BAZA EKI HRVATSKOG TELEKOMA d.d. - DDS

Kruno Tršinski | Hrvatski Telekom d.d. | studeni 2024.



HT Grupa: vodeći telekomunikacijski operater u Hrvatskoj

Članovi HT grupe i usluge



- Pružatelj cjelovitih telekomunikacijskih usluga s 4,7 tisuća FTE-a koji djeluje na liberaliziranom tržištu
- Široki portfelj konvergentne ponude - ICT kao prirodno proširenje mogućnosti
- Najbolje korisničko iskustvo na tržištu (TRI*M rezultat)
- Kontinuirani razvoj infrastrukture kako bi se osigurala budućnost
- Fiber rollout: nastavak ulaganja u optičku infrastrukturu - 728 tisuća kućanstava pokriveno je FTTH-om u 2023.
- Najbolje performanse fiksne i mobilne mreže prema Umlaut i Ookla mjerenjima te HAKOM-ovim mjerenjima
- Stabilnost mreže kontinuirano na visokoj razini

HT održava tržišnu prednost...

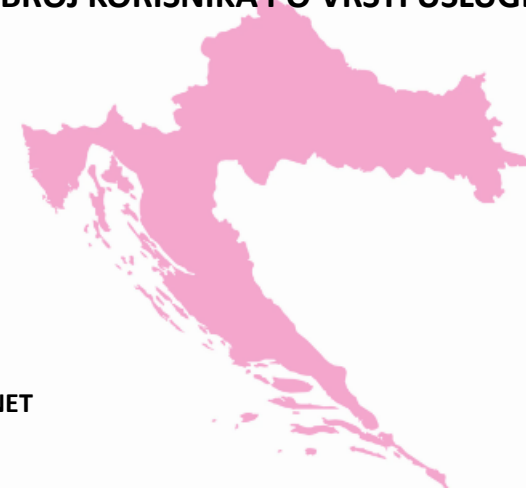
BROJ KORISNIKA PO VRSTI USLUGE

2.408.000
MOBILNA MREŽA

718.000
FIKSNA MREŽA

666.000
BROADBAND INTERNET

555.000
TELEVIZIJA



... te potvrđuje tehnološku superiornost



Best in Test Mobile (5. put)
Best Fixed BB NW (2. put)

Izvedbeno tehnička dokumentacija ili pogonski katastar EKI HT-a

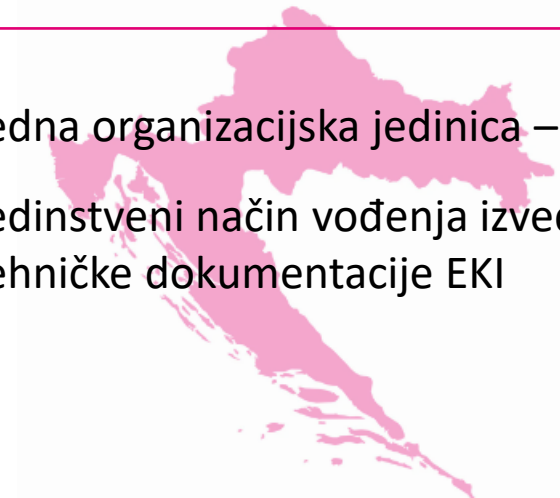
Nekadašnja organizacija tvrtke

- 20 posebnih kompanija – TK Centara
- 20 različitih načina vođenja izvedbeno tehničke dokumentacije EKI



Danas

- Jedna organizacijska jedinica – HT d.d.
- Jedinstveni način vođenja izvedbeno tehničke dokumentacije EKI



BEZ JEDINSTVENE DOKUMENTACIJE NEMOGUĆE JE UPRAVLJATI GOLEMOM MREŽOM NA PODRUČJU CIJELE DRŽAVE

O kojem obimu podataka se radi, govore slijedeći brojevi:



51.000 km

podzemnih trasa

35.000 km

nadzemnih trasa

200.000

komada zdenaca
kabelske
kanalizacije

440.000

komada stupova
nadzemne mreže

DDS – prostorna baza EKI – pogonski katastar HT-a

Osmišljena je i formirana
jedinstvena prostorna baza EKI:

DDS (Documentation and Design
System) GE Smallworld Physical
Network Inventory

Počeo je složen i dugotrajan posao prikupljanja svih podataka o mreži potrebnih za vođenje pogonskog katastra:

- Digitalizacija analognih i prilagodba digitalnih podataka geodetske izmjere EKI i elaborata za katastar vodova
- **Geodetsko snimanje do tada ne snimljene podzemne EKI**
- **Geodetsko snimanje cjelokupne nadzemne mreže HT-a**
- Prikupljanje i digitalizacija podataka o kabelima, paricama bakrenih kabela i nitima svjetlovodnih kabela, spojnicama, razdjelnicima, portovima.....
- Povezivanje nove prostorne baze s logičkom bazom HT-a u kojoj se vode prosjoci parica/niti od centrale do korisnika

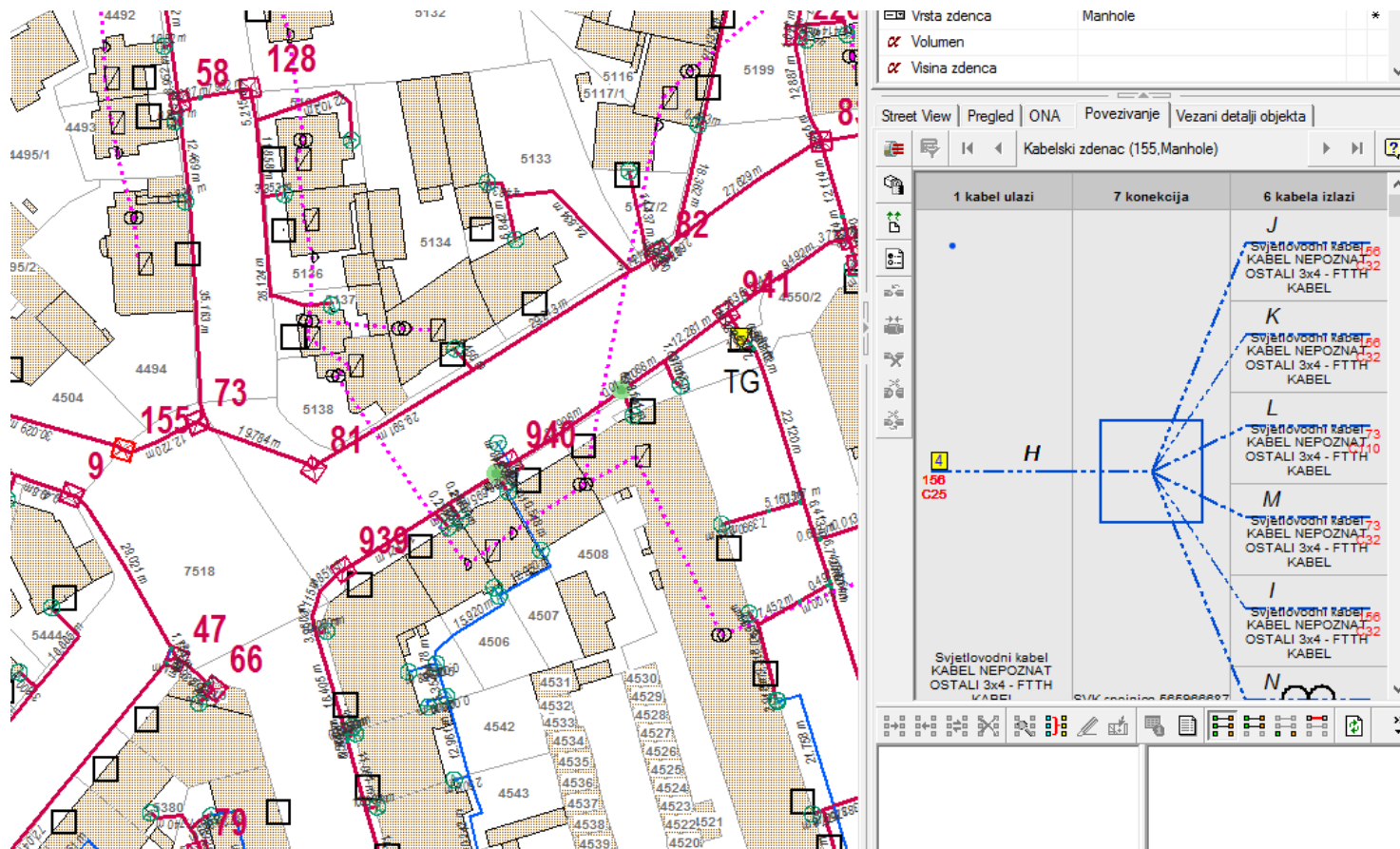
Usvojeno pravilo:

U bazu se unose geodetski snimljeni podaci o položaju (E, N) svakog pojedinog elementa EKI

DDS – prostorna baza EKI – pogonski katastar HT-a

Ovako složena i obimna baza, s elementima koji se mijenjaju na dnevnoj bazi, **živa je baza** te iziskuje procese i resurse (ljudske i tehničke) za dnevno ažuriranje podataka:

- unos novih elemenata mreže
- unos promjena na mreži
- ispravak utvrđenih netočnosti ili nedostataka



Jedinstvena informacijska točka - sustav katastra infrastrukture(SKI) DGU

Inicijalni unos podataka EKI HT-a



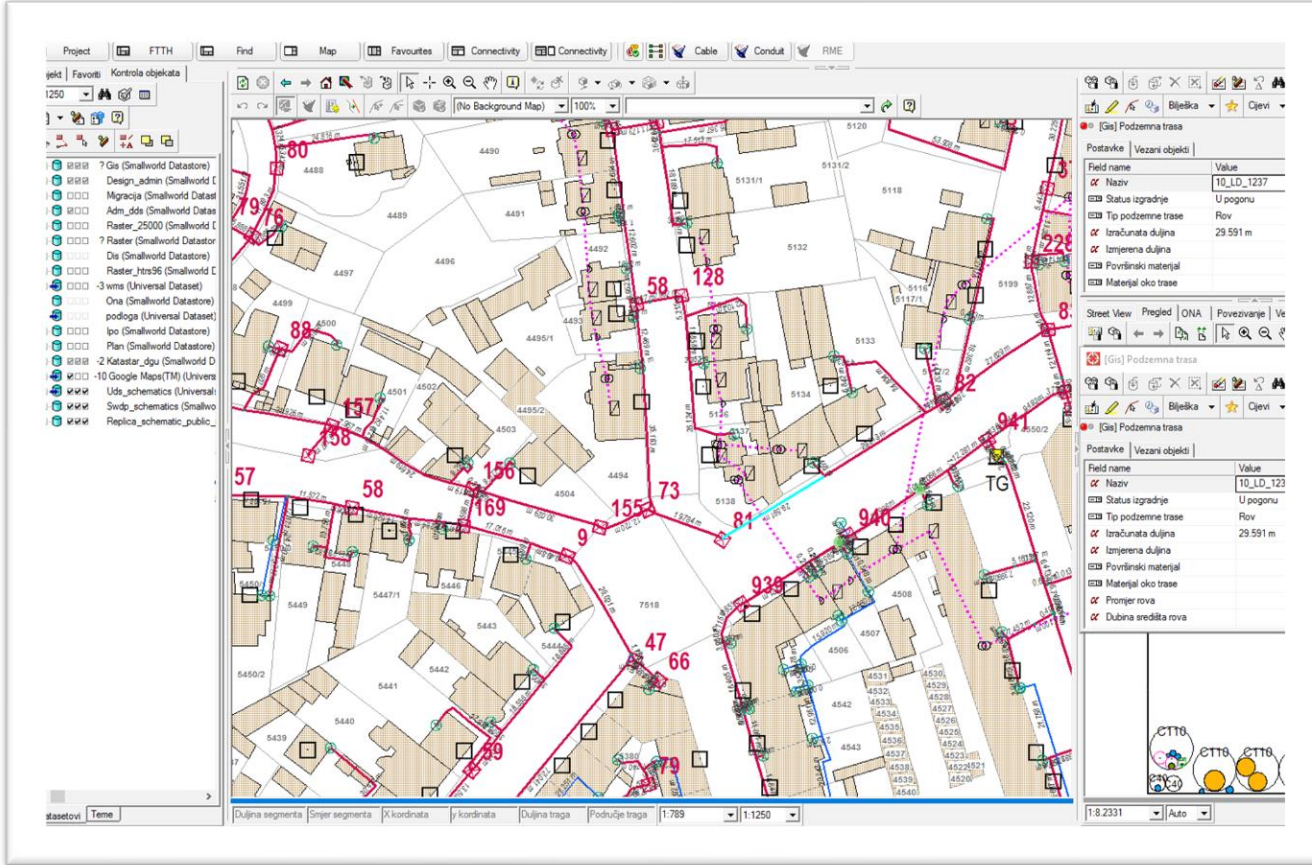
REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



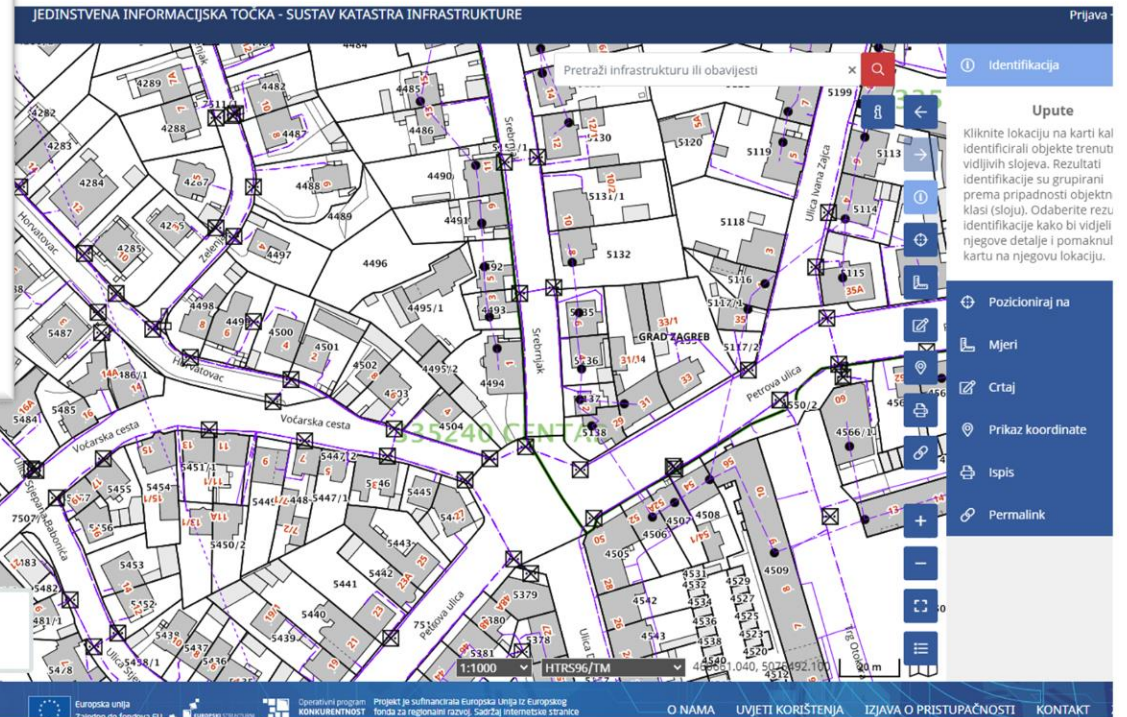
JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

- Uspostavom novog, digitalnog, sustava katastra infrastrukture i pravilnikom utvrđene obaveze upravitelja o predaji podataka, našli smo se pred novim izazovom – provjerom i potvrdom ispravnosti prostornih podataka EKI u DDS bazi HT-a, te osmišljavanja i izrade procesa izvoza traženih podataka prema specifikaciji DGU.
- Izvršenje ovog složenog procesa uvelike je olakšala dobro osmišljanja dinamika predaje podataka inicijalnog unosa, te početni testni unosi na kojima smo se, zajedno s kolegama iz DGU, učili i prilagođavali novim formatima i procesima.
- Podaci inicijalnog unosa EKI HT-a bili su spremni i predani u sustav prema zadanom rasporedu.

DDS – SKI



Nakon unosa podataka HT-a inicijalnim uvozom u SKI, novoizgrađena ili neevidentirana infrastruktura se nakon inicijalnog uvoza evidentira u SKI putem pregledanog i potvrđenog GEI.



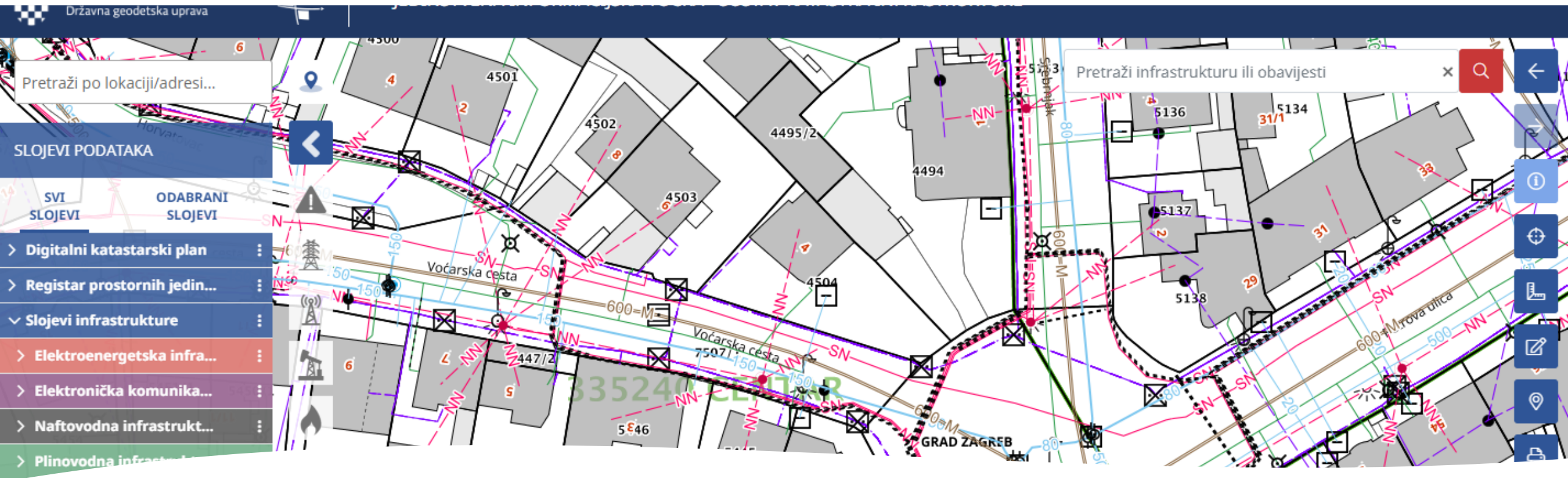
DDS – SKI - Izazovi za geodetsku struku



Geodeti koji izrađuju elaborate sada imaju obavezu promišljanja o postojećoj EKI te njenu prilagodbu i uklop s novo izgrađenom EKI. Istu prilagodbu trebaju odraditi i djelatnici HT-a u DDS bazi, pazeći da promjene budu identične.

To iziskuje velike promjene u procesima praćenja i dokumentiranja gradnje nove infrastrukture.

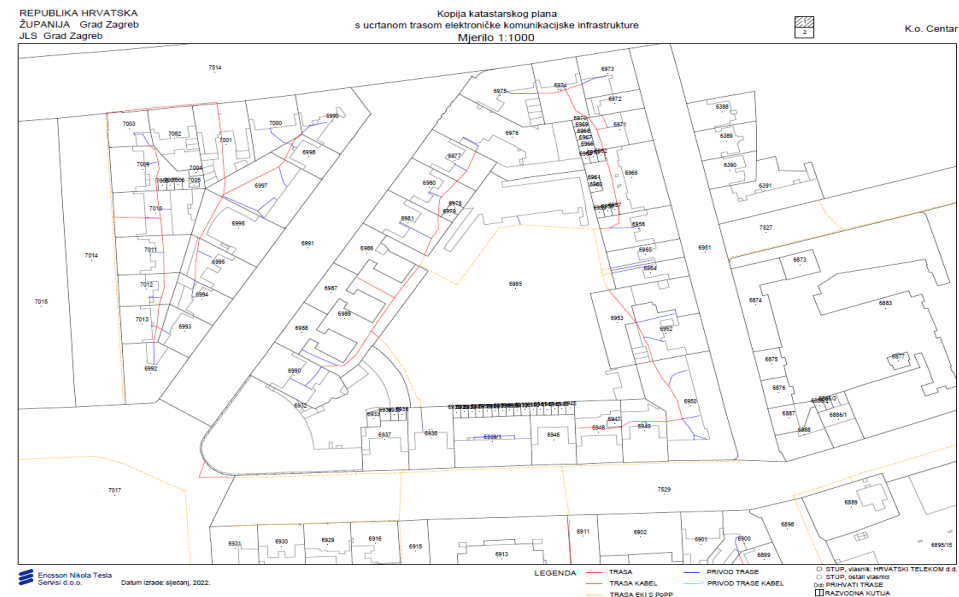
SKI – pozitivni učinci



- Omogućuje javnim institucijama, privatnim tvrtkama i građanima lakši pristup ažuriranim informacijama o cjelokupnoj infrastrukturi – HT-u je u interesu da podaci o položaju njegove EKI budu dostupni.
- Omogućuje razmjenu informacija među različitim upraviteljima infrastrukture radi bolje koordinacije radova i smanjenja sukoba interesa.
- I u konačnici omogućiti će HT-u i ostalim upraviteljima pružanje kvalitetnijih usluga korisnicima.

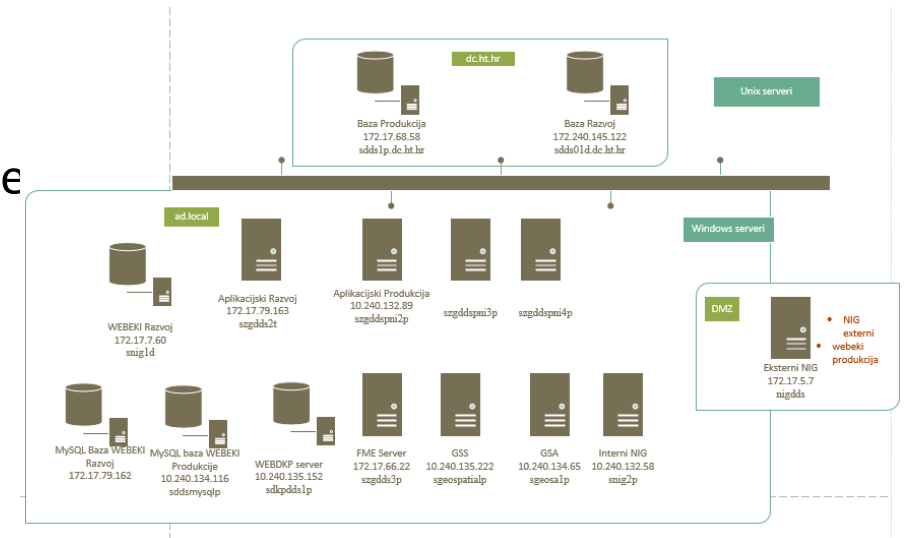
Nadogradnja DDS-a

- DKP podaci
 - analize, izrada dokumentacije
- Automatika za uvjete priključenja
- Automatika za elaborat puta
- Integracija sa drugim web aplikacijama
 - EKI portal, Combis
- Integracija sa alatom za projektiranje treće strane
- Konstantno poboljšanje postojećih funkcionalnosti i agilno praćenje poslovnih potreba



Nadogradnja DDS-a

- Potpora aktivnim projektima, radnim procesima i organizacijskim promjenama
- Licence
 - Desktop PNI DDS aplikacija
 - za potrebe kratkotrajnog unosa EUBB – pretplata
 - dugoročno zbog organizacijskih promjena – trajne licence
 - NIG web aplikacija
- Hardver
 - obnova DDS okruženja
 - novi serveri
 - bolje performanse
 - organizacija korisnika prema aplikacijskim serverima i pravima
- Potpora veleprodajnim procesima
- Potpora za planiranje i projektiranje



HVALA NA PAŽNJI!

