

GIS AKTIVNOSTI U HEP ODS-U

13. Multisoft dan
Datum: 26. studeni 2024

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA

Sadržaj:

1. Uvod _HEP ODS (djelatnost, organizacijska struktura)
2. Primjena GIS-a u HEP ODS-u
3. Planirane aktivnosti u 2025 godini
4. Zaključak

1. Uvod _HEP ODS (djelatnost, organizacijska struktura)

Tvrka	Korisnik mreže	Nadležnost
<ul style="list-style-type: none">• HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) je tvrtka u sastavu HEP grupe.• Broj radnika: 6879• Duljina distr. mreže: 143.130 km• TS u vlasništvu ODS 27.178• Broj SN stupova 237.959 kom• Broj NN stupova: 925.217 kom	<ul style="list-style-type: none">• Za potrebe korisnika mreže HEP ODS obavlja uslugu distribucije električne energije koja obuhvaća pristup i korištenje mreže.• Broj obračunskih mjernih mjesta: 2.543.982• Broj distribuiranih izvora priključenih na mrežu: 15.748	<ul style="list-style-type: none">• U nadležnosti HEP ODS-a su vođenje, održavanje, izgradnja i razvoj distribucijske mreže te osiguravanje dugoročne sposobnosti mreže da zadovolji buduće zahtjeve za pristupom mreži.• Uključuje naponske razine 35, 30, 20, 10 i 0,4 kV

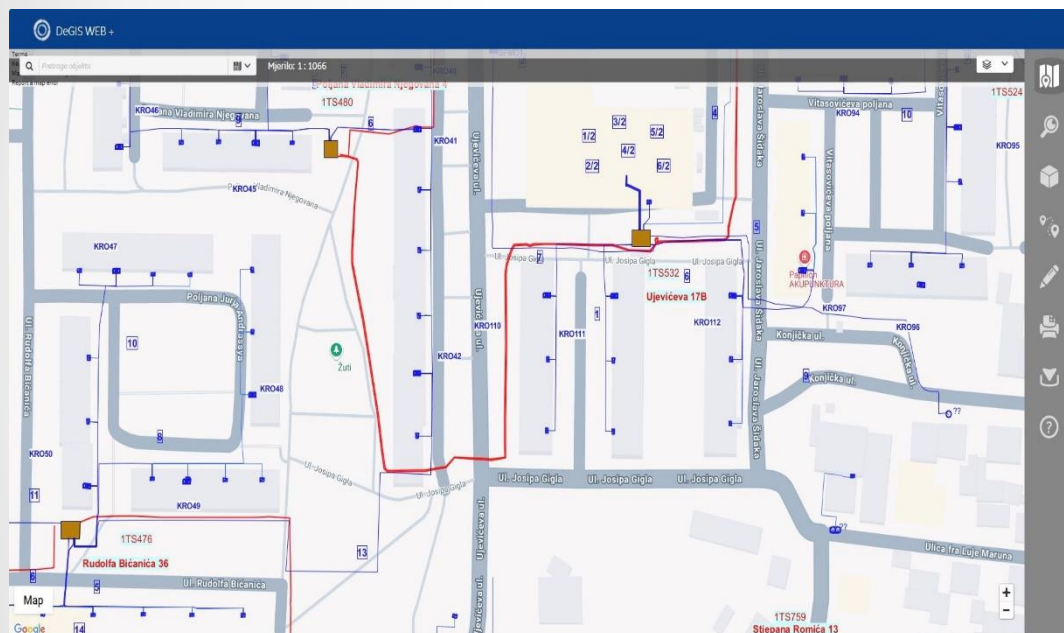
1. Uvod _HEP ODS (djelatnost, organizacijska struktura)



- Organizacijsku strukturu HEP ODS čine: sjedište Društva i 21 distribucijsko područja na teritoriju cijele Hrvatske.
- Uz navedeno formirane su i četiri grupe područja: Sjever, Istok, Zapad i Jug.
- Tim za tehničku dokumentaciju i prostorne podatke:
 - Krovni tim
 - Podtim za razvoj i unaprjeđenje DeGIS-a
 - Podtim za geodetske poslove i tehničku dokumentaciju

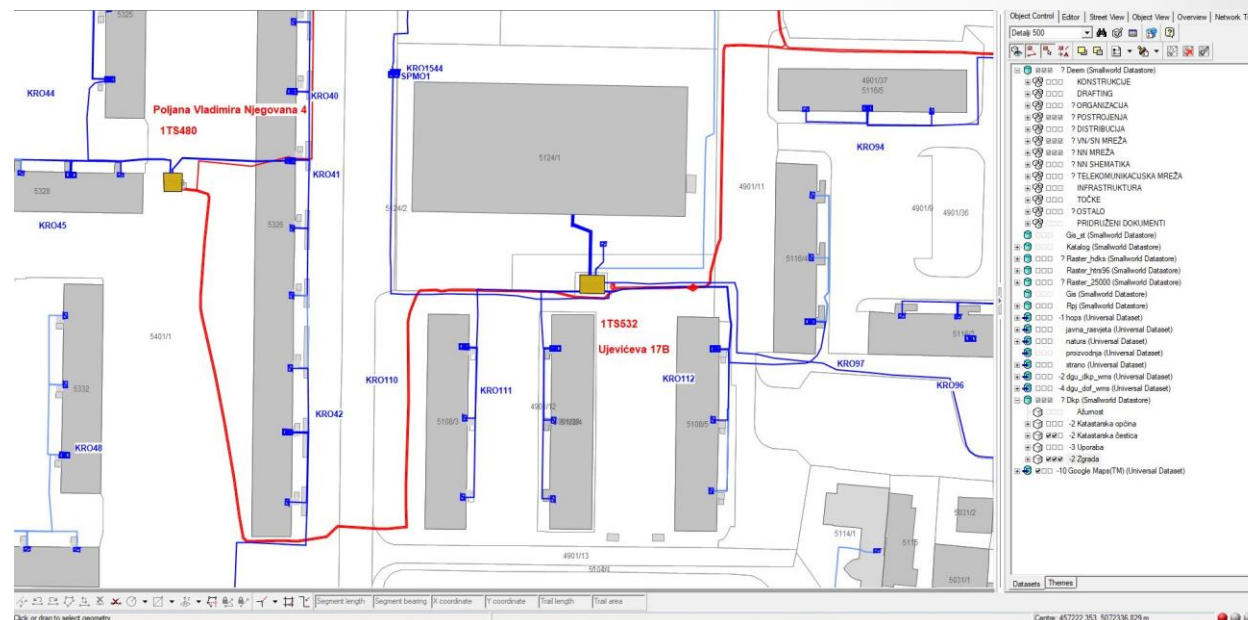
2. Primjena GIS-a u HEP ODS-u

DeGIS web



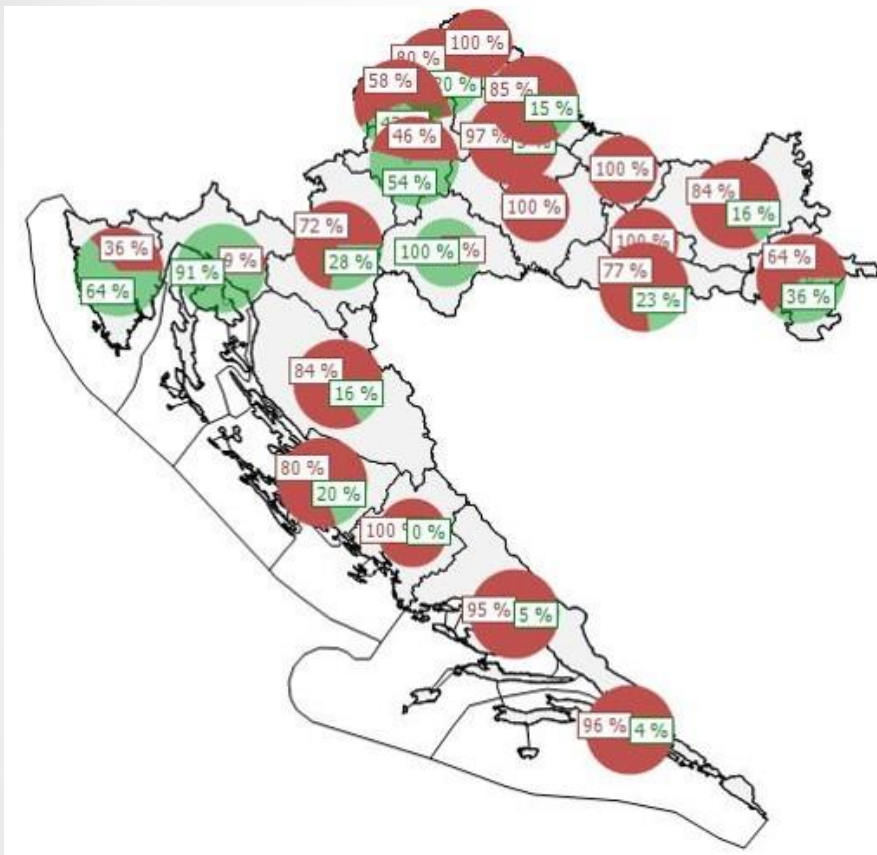
- ✓ pregled podataka
- ✓ ispis
- ✓ široki spektar korisnika unutar ODS-a

DeGIS_desktop



- ✓ unos objekata i njihovih atributa
- ✓ interni i vanjski svijet
- ✓ sukladno POIS_u HEP ODS_a promjene nastale na mreži (bazi) se unose u organizacijskoj jedinici na čijem području su i nastale.

2. Primjena GIS-a u HEP ODS-u

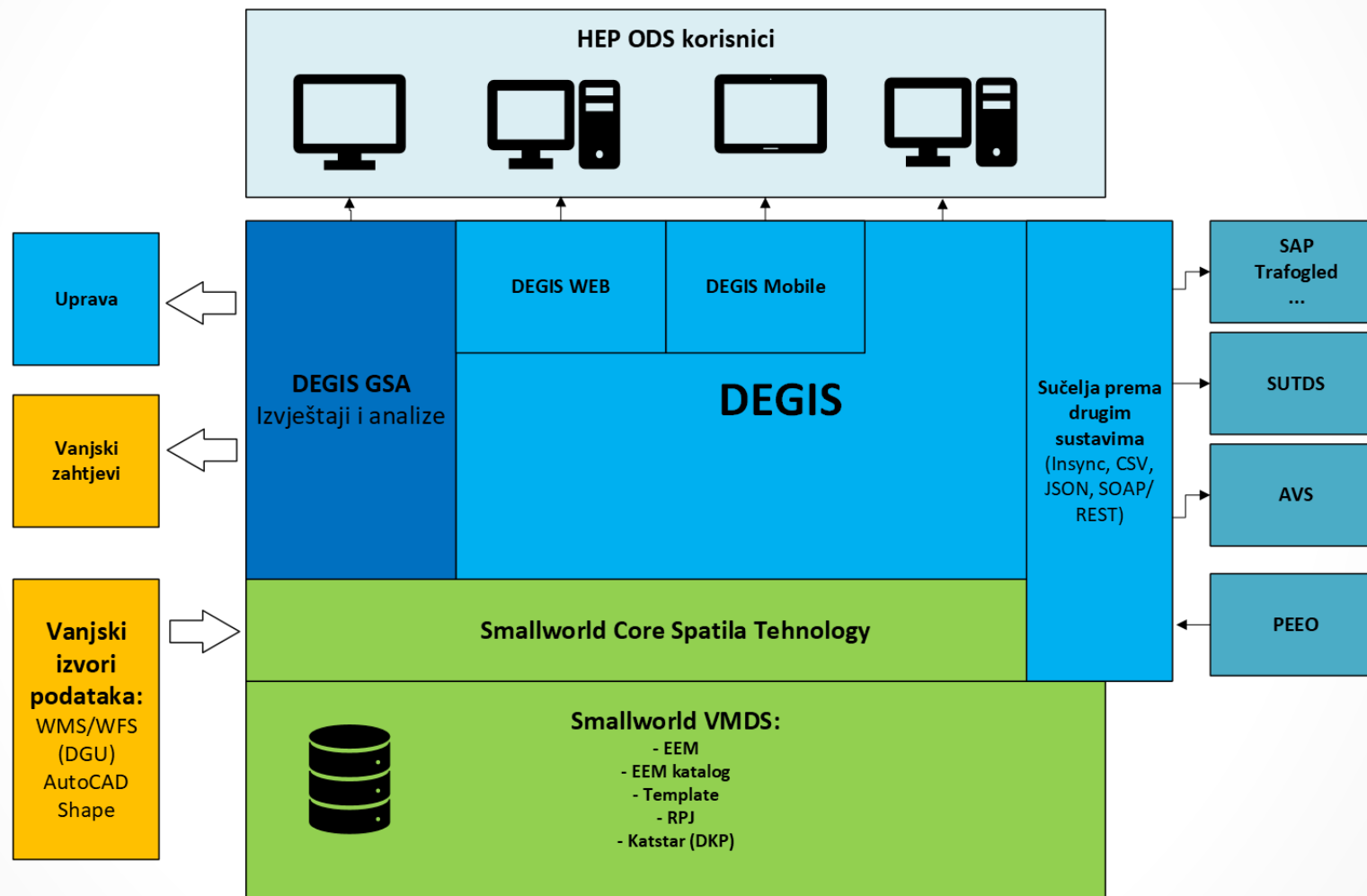


Udio 10kV i 25kV mreže za distribucijsko područje

GSA aplikacija (GeoSpatial Analysis) _ SPECIJALIZIRANI IZVJEŠTAJI

- Alat za integrirana poslovna istraživanja
- Omogućava:
 - pretraživanja, analize, vizualizaciju i izradu izvještaja na temelju prostornih i atributnih podataka iz različitih objedinjenih izvora.
 - dobivanje informacija iz velike količine podataka što ga čini pogodnim za izradu različitih tipova izvještaja za potrebe informiranja posloводства.
 - Izvoz podataka u različitim formatima (shape, DXF i GML , XLS, itd.)
 - Izvještaji za HEP ODS i Javno-pravna tijela u RH

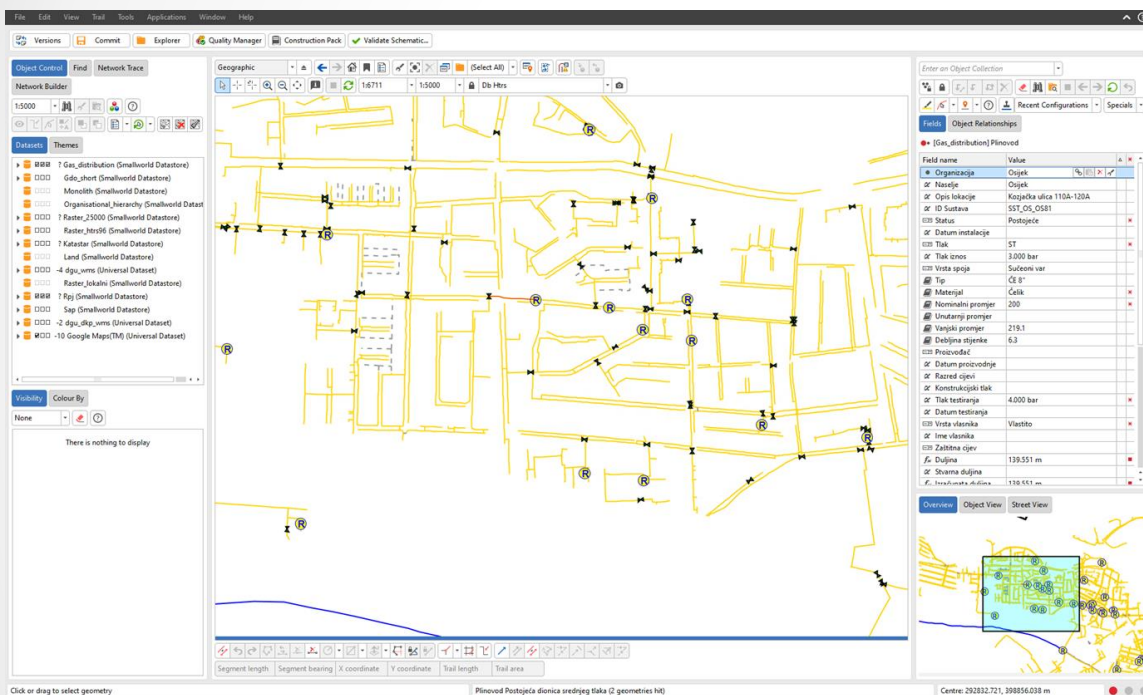
2. Primjena GIS-a u HEP ODS-u



DeGIS „Eko sustav” u HEP ODS-u

3. Planirane aktivnosti u 2025 godini

3.1 Prelazak na SW5



Primjer SW5 sučelja

- Promjene koje donosi prelazak na SW5:
 - Java programski jezik:
 - Najprostraniji programski jezik na svijetu
 - Pojednostavljene integracije preko JAVA
 - Vektorska grafika u grafičkom prikazu
 - Moderniji izgled sučelja
 - Veće mogućnosti automatskog rješavanja konflikata
 - Ubrzavanje baze podataka Smallworld VMDS
 - Novi alat za brzu pretragu
 - Napredniji ispis (PDF format, dodavanje različitih opisa i dopuna u ispis itd.)
 - Mogućnost boljeg povezivanja sa aplikacijama koje se koriste u ODS-u (ADMS,AVS, itd.)
 - Mogućnost uvođenja novih funkcionalnosti (alat za tematsko bojanje podataka, vođenje projekata, itd)

➤ Preduvjet za uvođenje SW5:

- Nadogradnja hardverske infrastrukture za dodatne terminal servere
- Zamjena InSync alata (zastario način izvoza procedure)

3. Planirane aktivnosti u 2025 godini

3.2. Uvođenje MES aplikacije (mobilni GIS)

Pripreme za nadogradnju, konzultacije sa Multisoftom
2022-2023 Pilot projekt faza 1. (5 DP-a)
2024 Pilot projekt faza 2 i faza 3 (4 DP-a)

Dva načina rada: pregled
te unos / ažuriranje
Mogućnost rada u online i offline modu
Kreiranje radnih naloga putem WEB sučelja
Praćenje dinamike izvođenja radova po radnom nalogu kroz
WEB sučelje
Prijenos i verifikacija prikupljenih podataka kroz DeGIS TM
sučelje

Nadogradnja u tijeku (faza 3)

- Spuštanje razine minimalnog zumiranja na za jedan nivo (zoom level 23)
- Dodavanje DOF 2021-2022 podloge putem WMS/WMTS servisa
- Proširenje fonda podataka dostupnih iz DEGIS baze u DEGIS MES (objekt kablanske spojnice, te za sve objekte dodati attribute izvor geometrijskog podatka i metoda izmjere)
- Proširenje Unosa i preuzimanja podataka sa terena:
Unos Kablanskih spojnica (VNSN i NN)
Automatsko preuzimanje fotografija sa terena prema lokaciji preuzimanja u objekt „Lokacija Dokumenta“

2025 Uvođenje aplikacije u HEP ODS
(preduvjet - interni svijet)

5. Zaključak:

- ✓ Multisoft je strateški partner HEP ODS-a vezano na razvoj i održavanje GIS sustava
- ✓ Navedeni projekti koji se odvijaju u suradnji sa Multisoftom doprinose daljnjoj digitalizaciji poslovnih procesa HEP ODS-a što je jedan od glavnih ciljeva tvrtke.

Hvala na pažnji!

