



KRITIČNA INFRASTRUKTURA

NA RAZINI REGINALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE

mr.sc. Tomislav Jarmić

SIGG 2016 ZADAR

PLATFORMA HRVATSKIH ŽUPANIJA I GARDHOVA ZA SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA

CROATIAN COUNTIES | CITIES DISASTER RISK REDUCTION PLATFORM

Skraceni naziv udruge: Platforma HŽG za smanjenje rizika od katastrofa





ZAKONSKE OBVEZE

Zakon o kritičnoj infrastrukturi („NN“ br. 56/13),

članak 1. stavak 1. Zakona:

Ovim Zakonom uređuju se nacionalne i europske kritične infrastrukture, sektori nacionalnih kritičnih infrastruktura, upravljanje kritičnim infrastrukturama, izrada Analize rizika, Sigurnosni plan vlasnika/upravitelja, sigurnosni koordinator za kritičnu infrastrukturu, postupanje s osjetljivim i klasificiranim podacima te nadzor nad provedbom ovog Zakona.





NACIONALNE KRITIČNE INFRASTRUKTURE



članak 3.

Nacionalne kritične infrastrukture su sustavi, mreže i objekti od nacionalne važnosti čiji prekid djelovanja ili prekid isporuke roba ili usluga može imati ozbiljne posljedice na nacionalnu sigurnost, zdravlje i živote ljudi, imovinu i okoliš, sigurnost i ekonomsku stabilnost i neprekidno funkcioniranje vlasti.



NACIONALNE KRITIČNE INFRASTRUKTURE

članak 4.



Sektori nacionalnih kritičnih infrastruktura:

- energetika,
- komunikacijska i informacijska tehnologija,
- promet,
- zdravstvo,
- vodno-gospodarstvo,
- hrana,
- financije
- proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari,
- javne službe,
- nacionalni spomenici i vrijednosti.



PLATFORMA HRVATSKIH ŽUPANIJA I GARDHOVA ZA SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA

CROATIAN COUNTIES | CITIES DISASTER RISK REDUCTION PLATFORM

Skraćeni naziv udruge: Platforma HŽG za smanjenje rizika od katastrofa





NACIONALNE KRITIČNE INFRASTRUKTURE



članak 8.

Kriteriji za određivanje pojedine mreže, sustava i objekata nacionalnom kritičnom infrastrukturom predstavljaju klasificirani podatak i označuju se odgovarajućim stupnjem tajnosti sukladno posebnim propisima o tajnosti podataka.

članak 10.

Pri procjenjivanju rizika i potrebnog stupnja zaštite mora se uzeti u obzir i djelovanje pojedinog sektora ili mreže kritične infrastrukture na druge kritične infrastrukture te osigurati razmjenu podataka potrebnih za izradu analiza rizika.



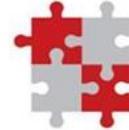
KRITIČNA INFRASTRUKTURA

- Upravljanje kritičnim infrastrukturama,
- Izrada Analize rizika,
- Sigurnosni plan vlasnika/upravitelja,
- Djelovanje pojedinog sektora ili mreže kritične infrastrukture na druge kritične infrastrukture,
- Osiguranje razmjene podataka,
- Osjetljivost podataka!!,
- Prekid djelovanja ili prekid isporuke roba ili usluga može imati ozbiljne posljedice na nacionalnu sigurnost, zdravlje i živote ljudi, imovinu i okoliš, sigurnost i ekonomsku stabilnost i neprekidno funkcioniranje vlasti.





RAZINA REGIONALNE/LOKALNE SAMOUPRAVE



- Procjena ugroženosti
 - Plan zaštite i spašavanja,
 - Plan civilne zaštite,
- Procjena rizika – Zakon o sustavu CZ,
- Operativni planovi operatera, pravnih osoba od interesa, vlasnika infrastrukture !?!
- Načelo supsidijarnosti - određeni stupanj neovisnosti podređenog tijela u odnosu na tijelo na višoj razini.





RAZINA REGIONALNE/LOKALNE SAMOUPRAVE



- Usklađivanje planskih dokumenata na razini regionalne samouprave,
- Ovlaštenici – različiti pristupi, različiti podaci, različita kvaliteta planske dokumentacije (problem kod svake JLS),
- Izvršna tijela - koliko su upoznati i koliko žele znati o sustavu civilne zaštite i problemima oko uspostave i funkciranja sustava,
- Djelatnici u JLP(R)S – motivacija na koordinaciji izrade planske dokumentacije.



KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S



- Odluka izvršnog/predstavničkog tijela - pravne osobe od interesa za sustav CZ
 - El. energija – proizvodnja/distribucija,
 - Distribucija energenata – plin, gorivo,
 - IT infrastruktura,
 - Promet – cestovni, željeznički, vodenici, zračni,
 - Vodno gospodarstvo,
 - Javno zdravstvo,
 - Javne službe,
- Opasne tvari.





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

KLIMATSKE PROMJENE



- Utjecaj klimatskih promjena na grane gospodarstva koje imaju znatan utjecaj na stopu PDV-a, (turizam, poljoprivreda)
- Ekosustavi, vodnogospodarski sustavi, infrastruktura
- Štete od elementarnih nepogoda iznose godišnje više do 200 mil. eura za RH i to samo za poplave, suše i požare
- Varaždinska županija, suše, poplave i klizišta cca 100 mil kuna godišnje





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

POTENCIJALNE OPASNOSTI



- PRIRODNE OPASNOSTI

- POPLAVE

- riječne poplave zbog obilnih kiša i / ili naglog topljenja snijega,
 - bujične poplave manjih vodotoka zbog kratkotrajnih kiša visokog intenziteta,
 - poplave na krškim poljima zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega te nedovoljnih propusnih kapaciteta prirodnih ponora,
 - poplave unutarnjih voda na ravničarskim površinama,
 - ledene poplave,
 - poplave mora.





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

POTENCIJALNE OPASNOSTI



– POTRESI

- Po karti očekivanih maksimalnih intenziteta potresa MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik-64), za povratno razdoblje 500 godina, u Republici Hrvatskoj se svih 20 županija i Grad Zagreb nalaze u seizmičkom području u rasponu od VI do IX^o.
- Seizmičko područje VIII^o - Razorni potresi - VŽŽ
- Seizmičko područje VII^o - Vrlo jaki potresi - VŽŽ





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

POTENCIJALNE OPASNOSTI

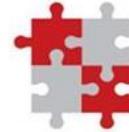
- OSTALI PRIRODNI UZROCI
 - Oborinski režim - ledena kiša (HEP – distribucija)
 - Suše
 - Klizanje tla
 - Snježne oborine
 - Poledica
 - Tuča
 - Olujno ili orkansko nevrijeme
 - Požari





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

POTENCIJALNE OPASNOSTI



- TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE OPASNOSTI
 - Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u gospodarskim objektima
 - Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane u prometu
 - Nuklearne i radiološke nesreće
 - *Epidemiološke i sanitарne nesreće*
- Teroristička djelovanja
- Ratna razaranja





KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

- Karte ugrožene infrastrukture
- Vlasnici infrastrukture u analizama rizika ne sagledavaju ugroženost infrastrukture u širem smislu,
- Teško se dolazi do relevantnih podataka,
- Nema konkretnih simulacija za svaku vrstu ugroze po kritičnu infrastrukturu



KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

TERITORIJALNA PODJELA

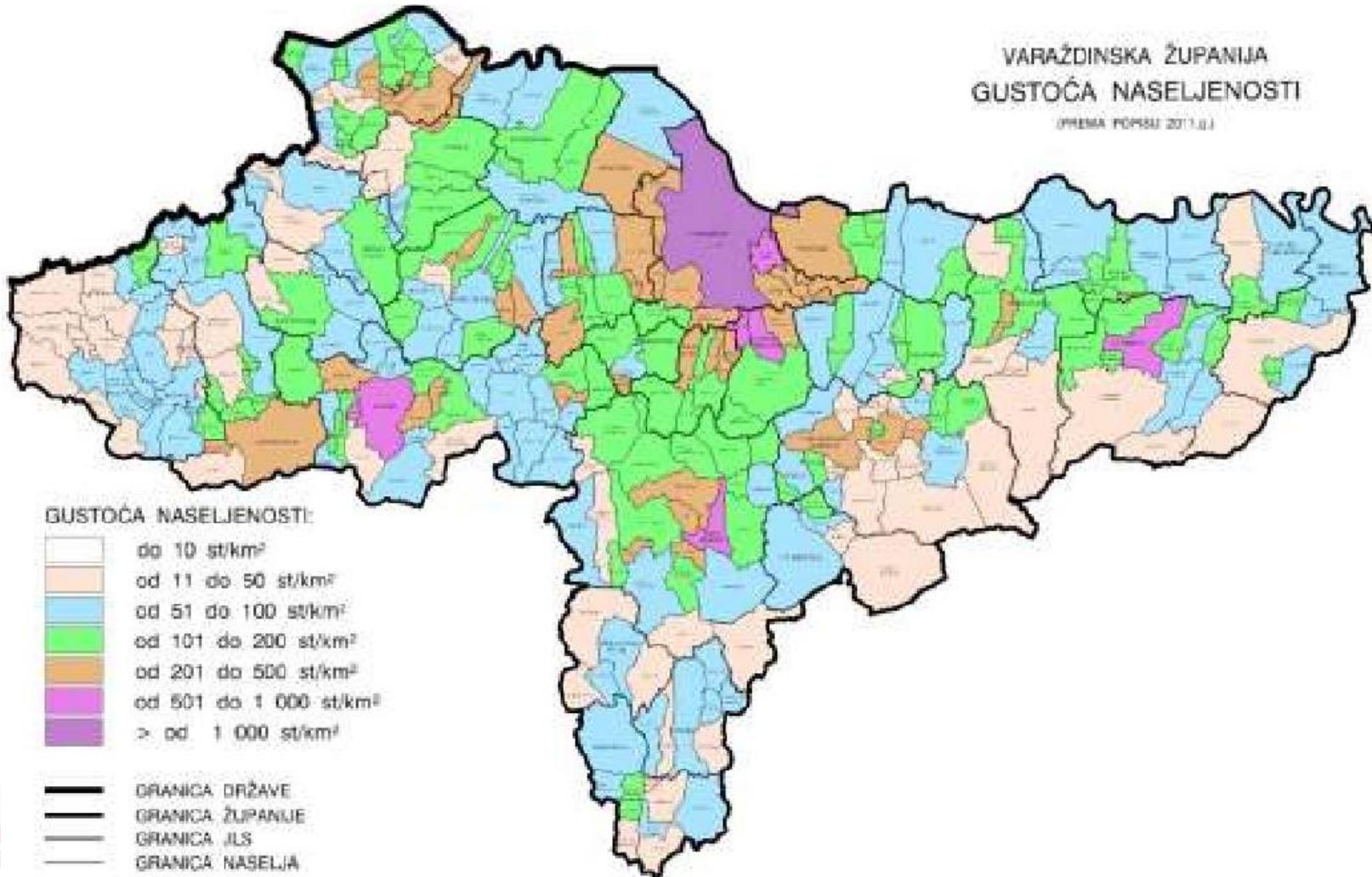


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

GUSTOĆA NASELJENOSTI

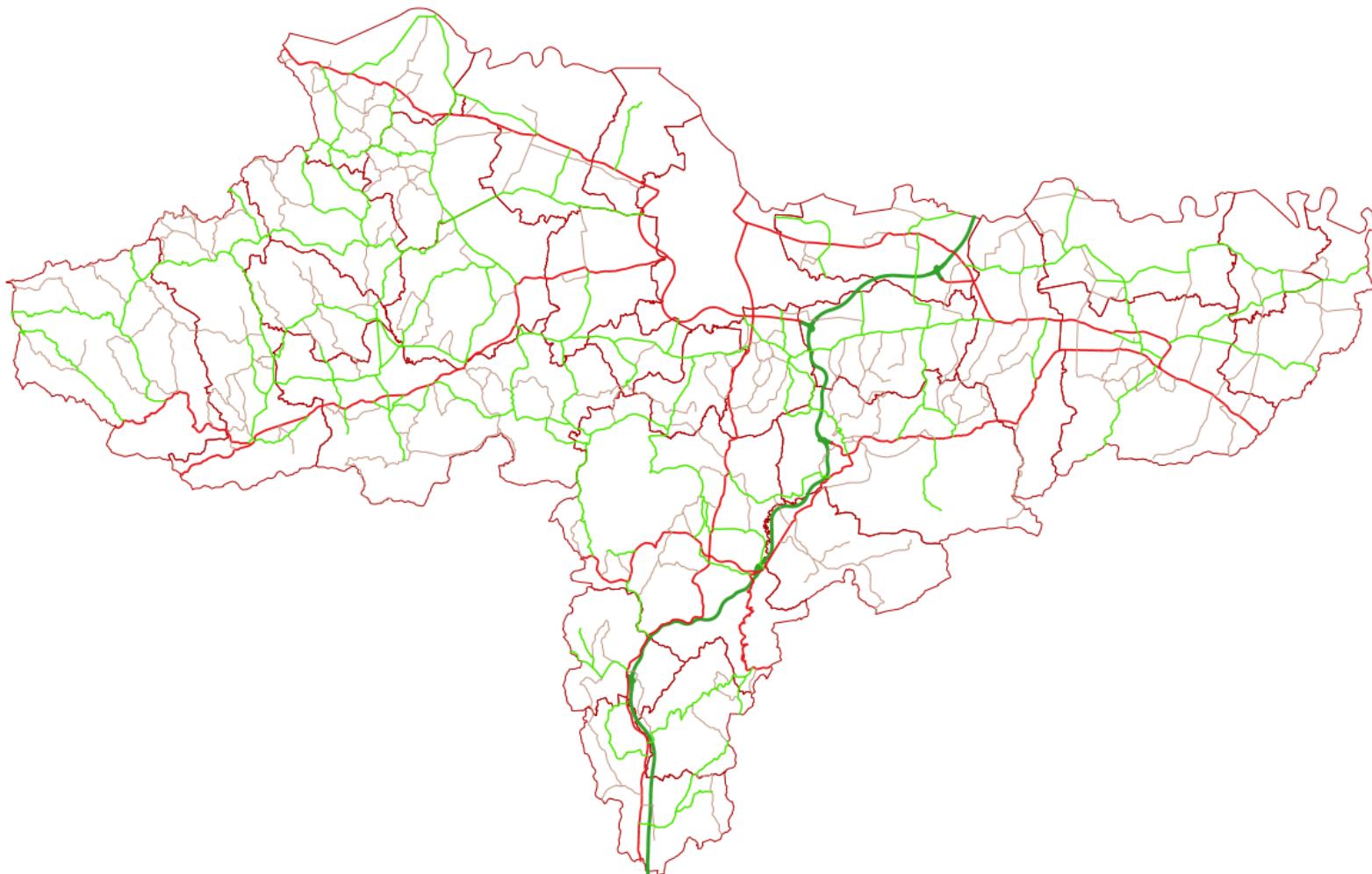


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

CESTOVNA INFRASTRUKTURA

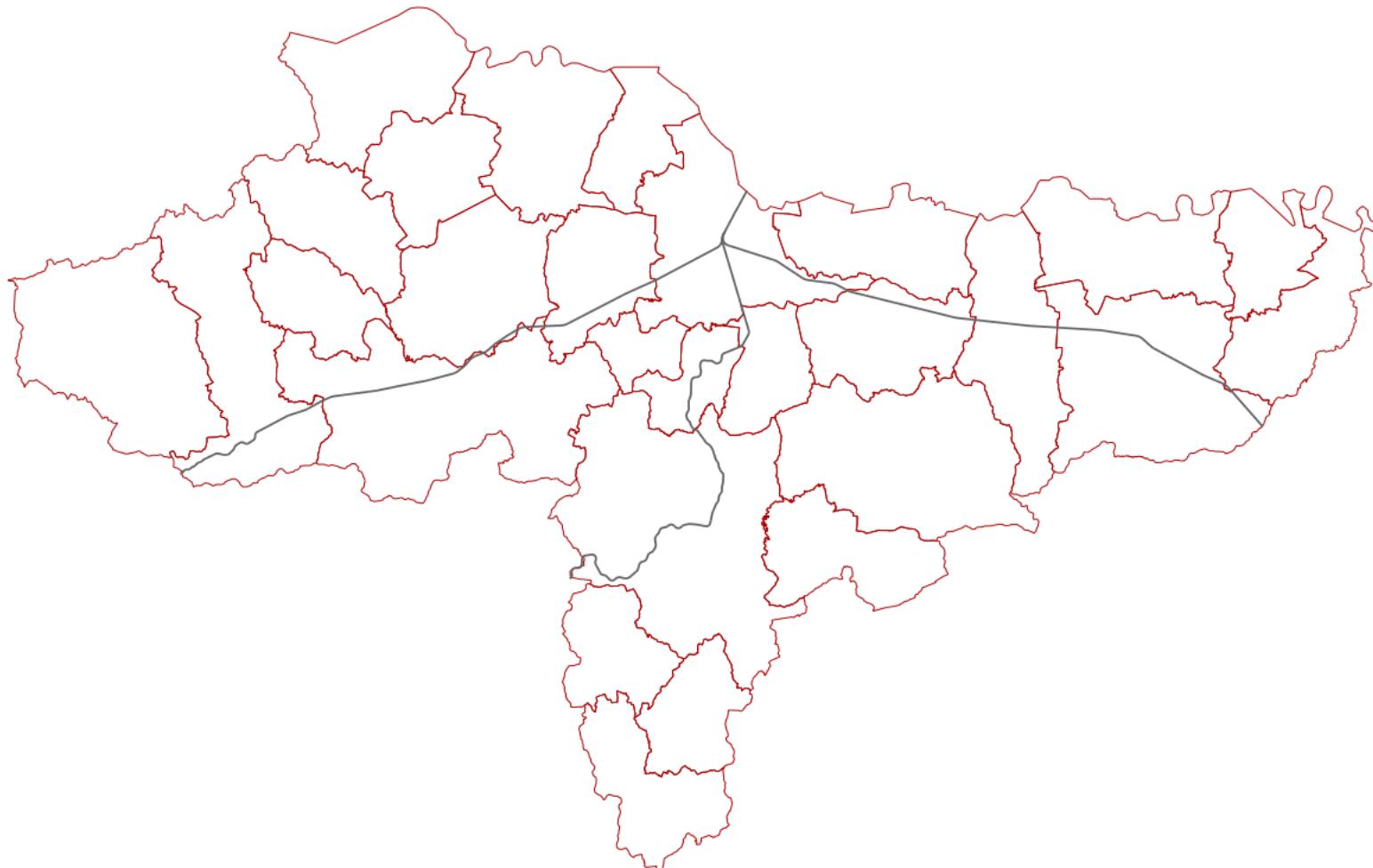


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA

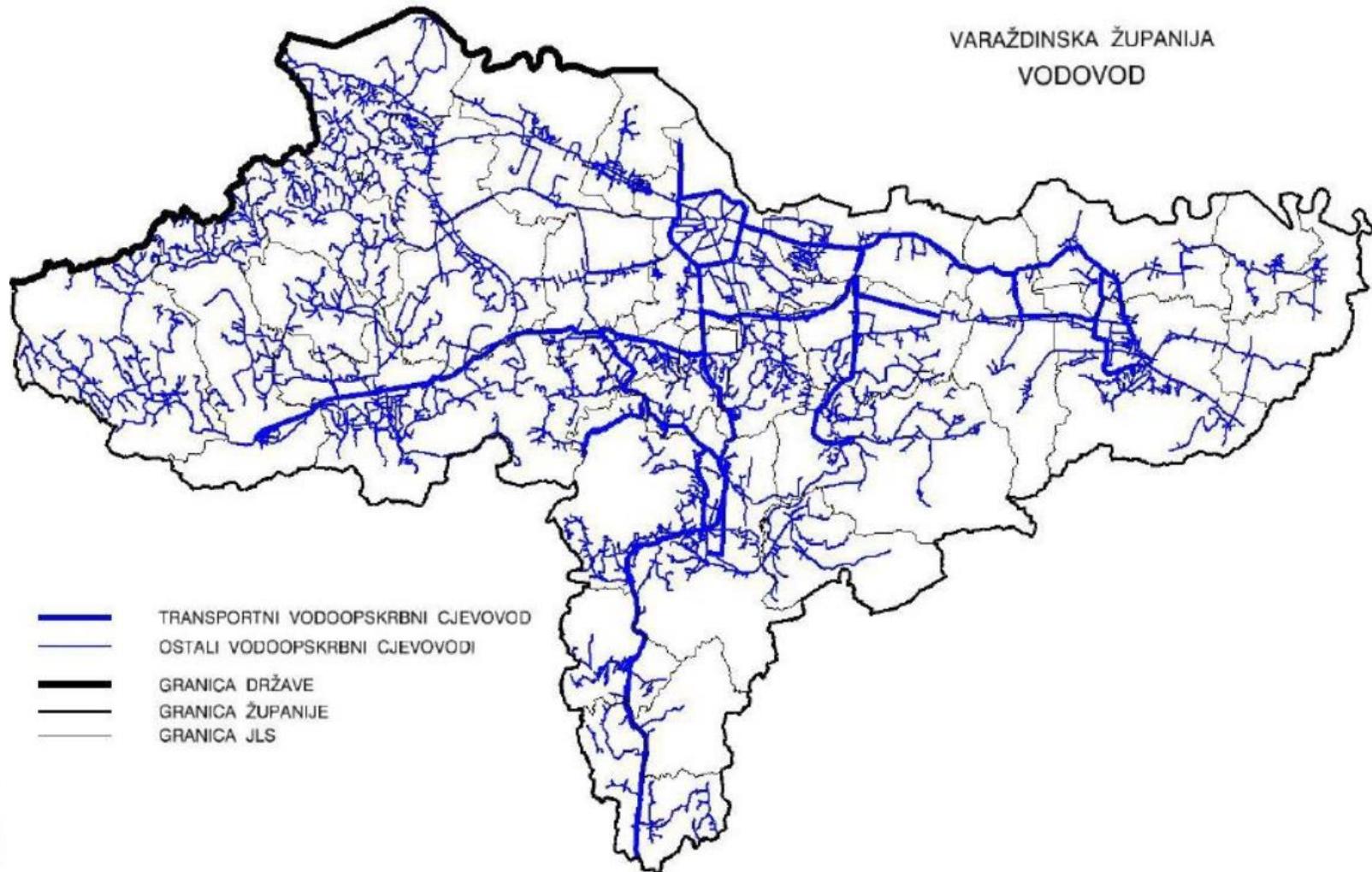


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

VODOOPSKRBNA MREŽA

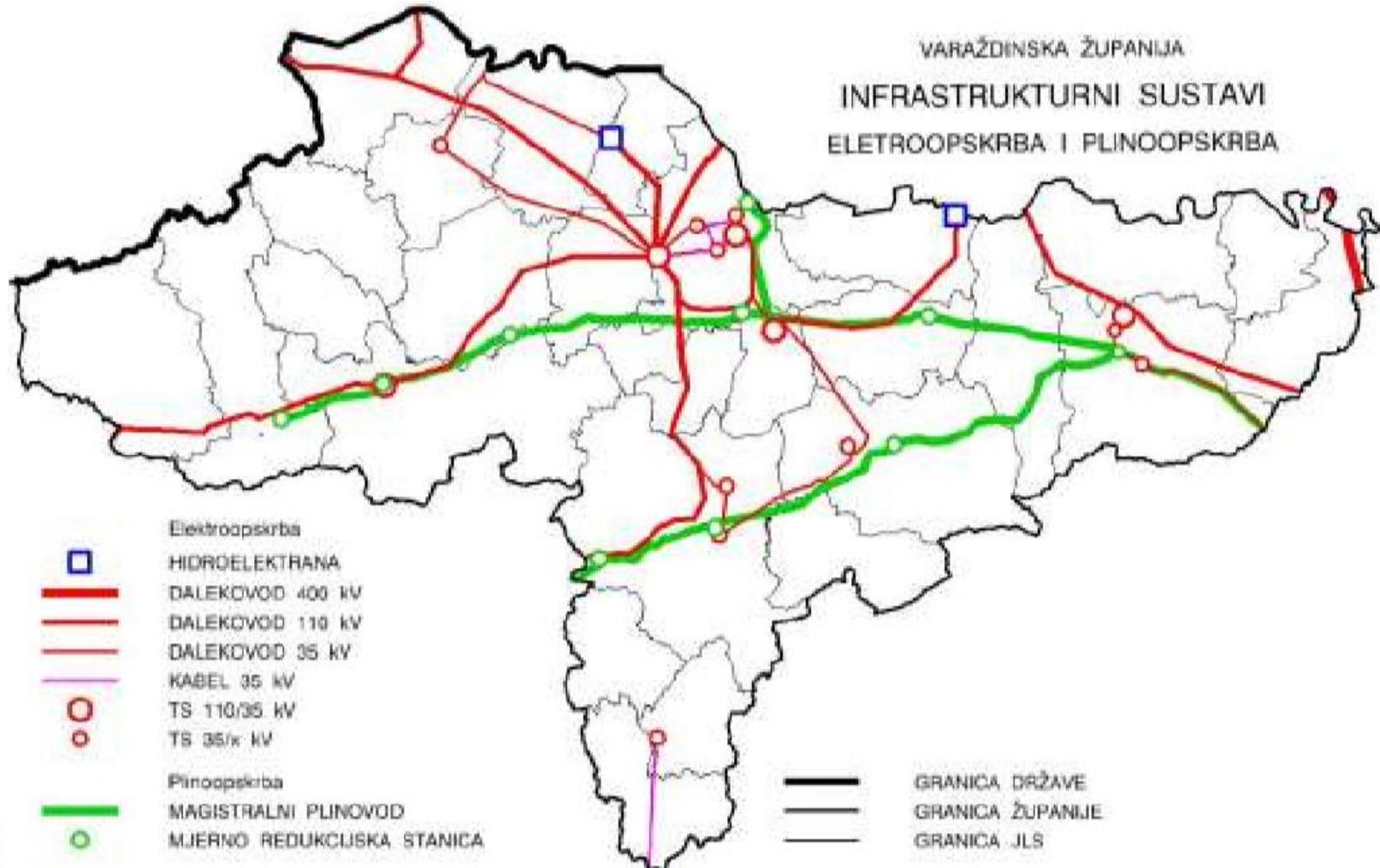


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

ELEKTROENERGETSKA I PLINSKA MREŽA

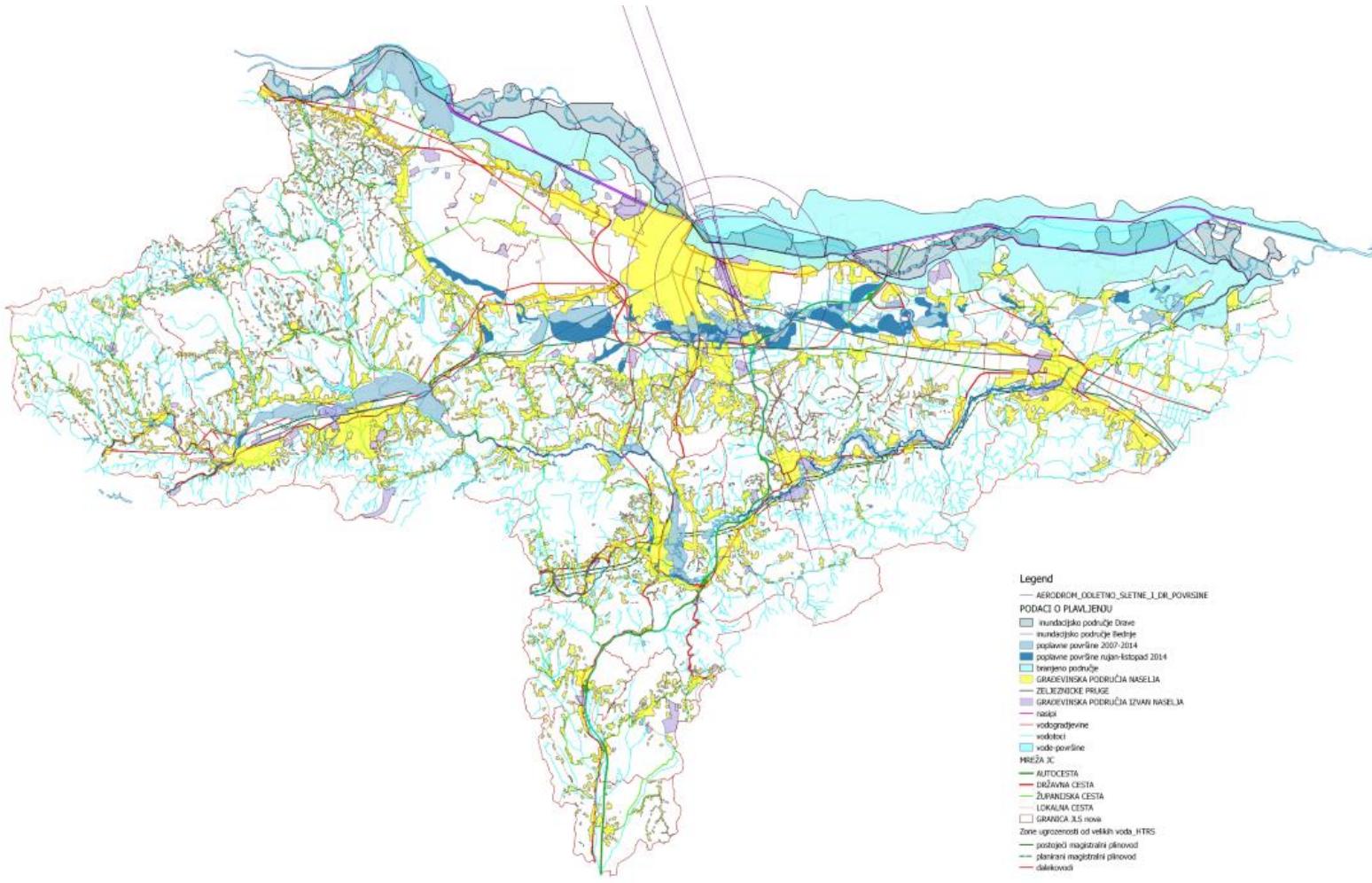


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

INFRASTRUKTURA U ZONAMA PLAVLJENJA

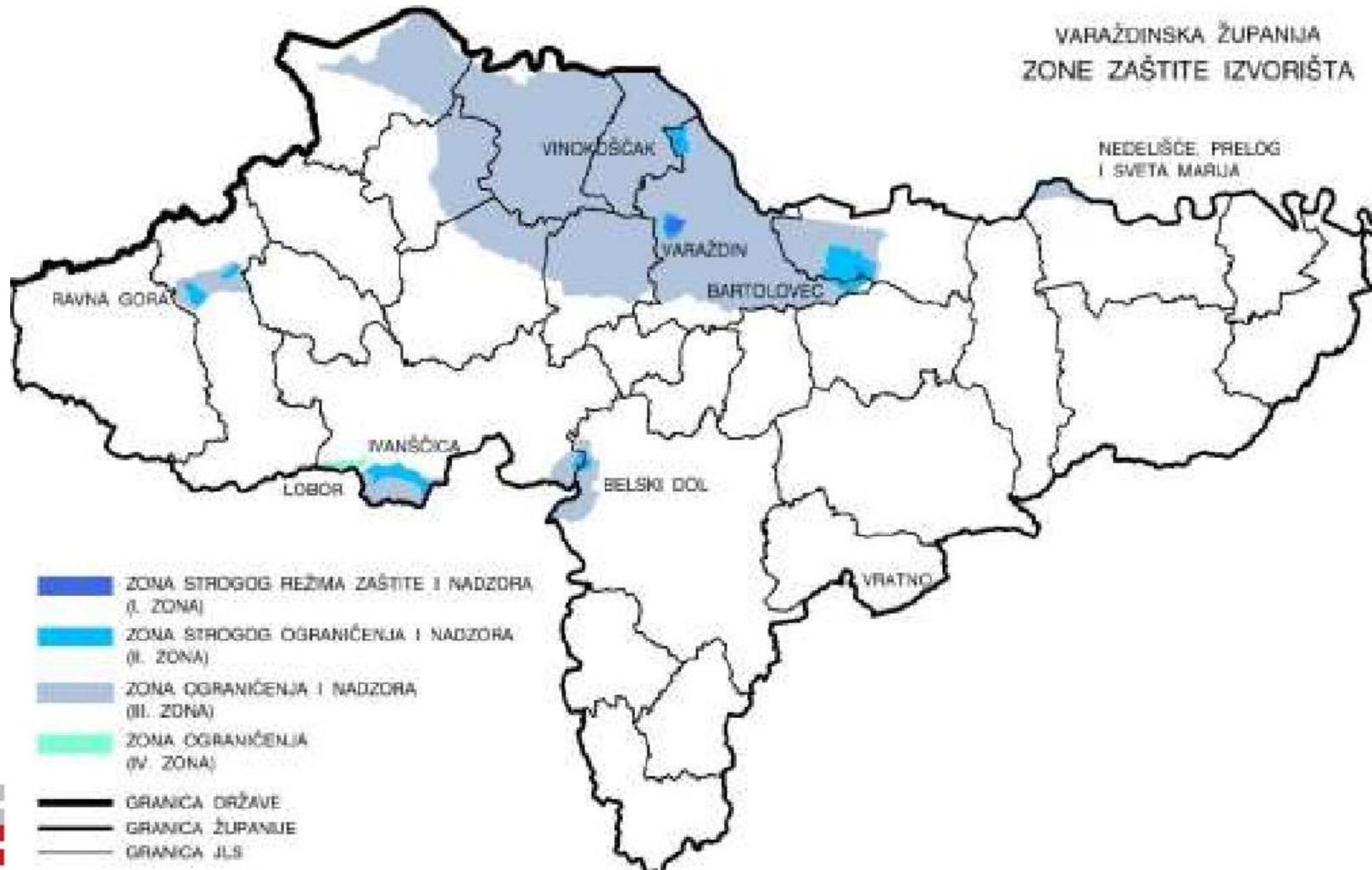


IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KRITIČNA INFRASTRUKTURA JLP(R)S

VARAŽDISKA ŽUPANIJA

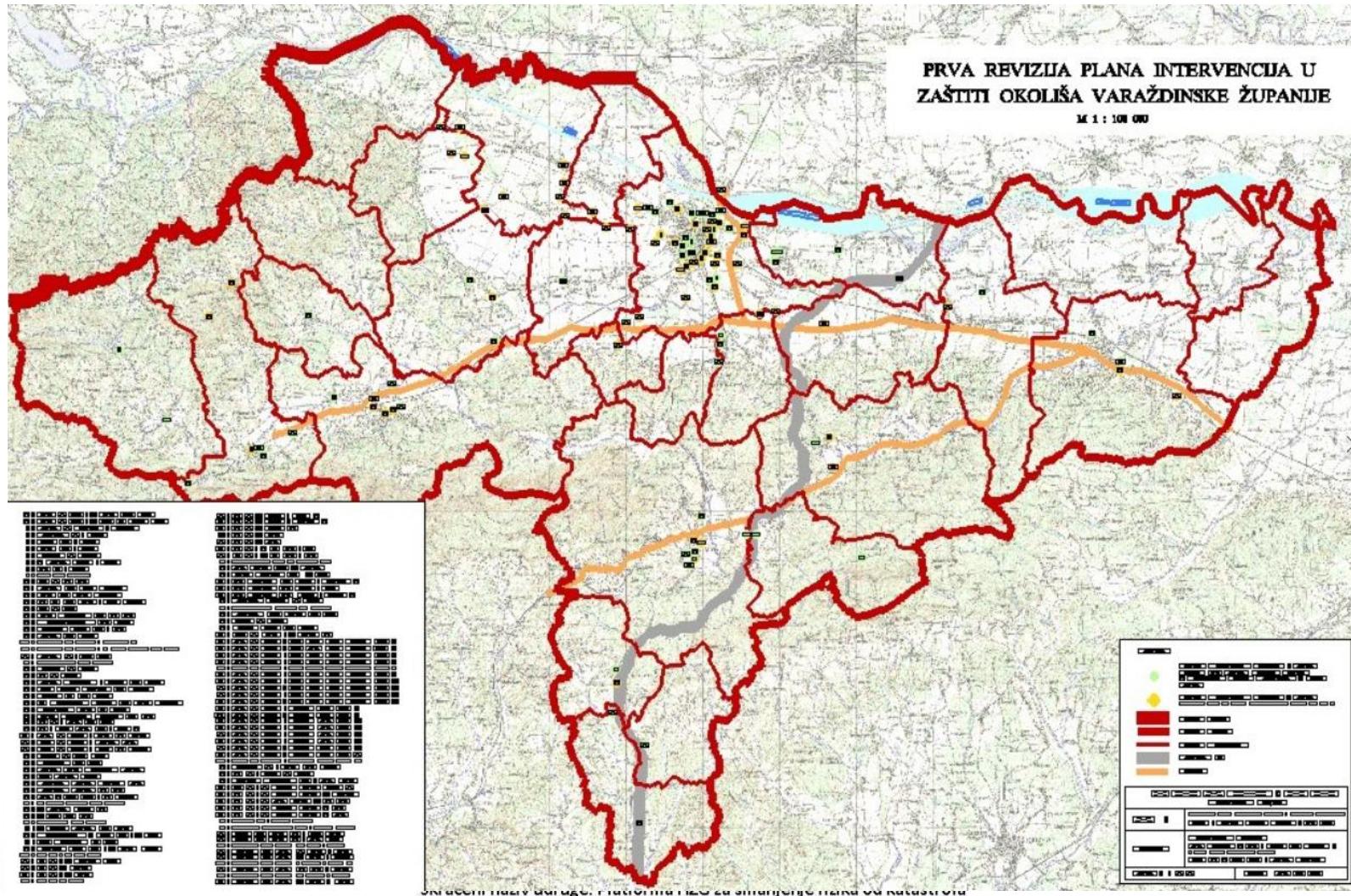
ZONE ZAŠTITE IZVORIŠTA



IZVOR: ZAVOD ZA PROSTORNI UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

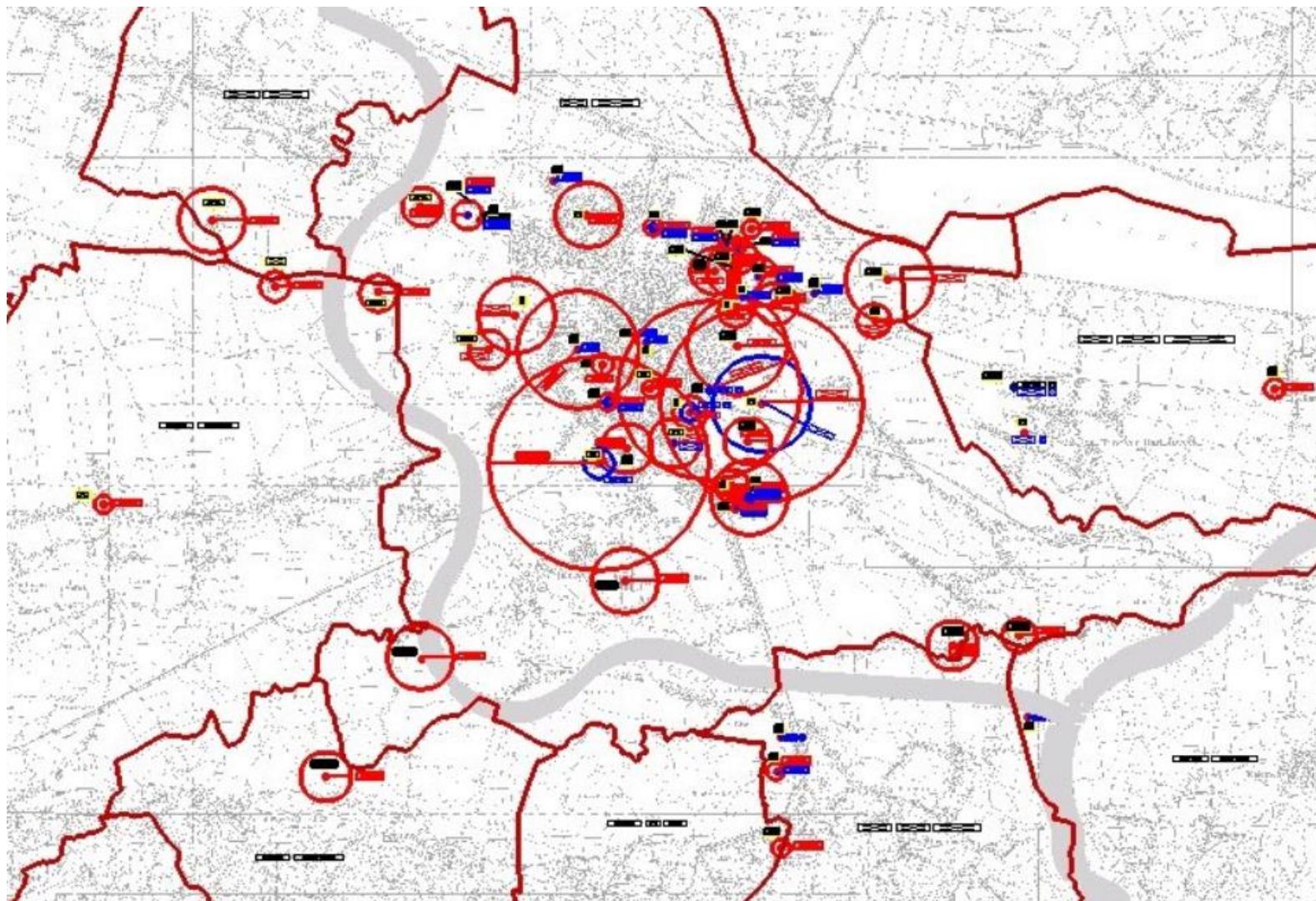
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

LOKACIJE S OPASNIM TVARIMA



IZVOR: REVIZIJA PLANA INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

GRAD VARAŽDIN – LOKACIJE OPASNICH TVARI



IZVOR: REVIZIJA PLANA INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



ZAKLJUČAK



- Obveznici izrade analize rizika - vlasnici infrastrukture moraju napraviti sustavnu analizu rizika u smislu svih vrsta ugroza i međusobnog utjecaja infrastruktura
- Karte ugrožene infrastrukture moraju biti objedinjene u Središnjem upravnom tijelu za poslove CZ (GIS-sustav) ,
- Središnje upravno tijelo za poslove CZ, mora dostaviti izvode iz objedinjene analize rizika/procjene rizika regionalnoj i lokalnoj samoupravi, a što treba biti polazišna osnova za izrade procjena rizika na lokalnoj i regionalnoj razini,
- Središnje upravno tijelo mora svoje područne uredе ekipirati u smislu struke, kako bi isti mogli odgovoriti na postavljene zadaće i relevantno evaluirati planske dokumente,
- Središnje upravno tijelo mora uvesti cjeloviti GIS – sustav u smislu digitalizacije planskih dokumenata, te mogućnosti izrade simulacija na lokalnoj i regionalnoj razini, kako bi planska dokumentacija bila funkcionalna i imala pragmatičnog smisla, da bi bila ujednačena i da bi se mogla koristiti u smislu preventive i obuke/uvježbavanja.



HVALA NA PAŽNJI !

PLATFORMA HRVATSKIH ŽUPANIJA I GARDHOVA ZA SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA

CROATIAN COUNTIES | CITIES DISASTER RISK REDUCTION PLATFORM

Skraceni naziv udruge: Platforma HŽG za smanjenje rizika od katastrofa

