



EU PROJEKT ZAGREB 2021 – 2027

Unaprjeđenje i proširenje sustava vodoopskrbe i
odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda

Svrha i Ciljevi

- Prema postojećoj studijskoj dokumentaciji i aplikacijskom paketu projekt obuhvaća aglomeraciju Zagreb i aglomeraciju Glavničica.
- **Svrha** projekta je:
 - proširenje mreže vodoopskrbe (Direktiva o vodi za piće),
 - proširenje mreže odvodnje (Direktiva o pročišćavanju),
 - poboljšanje operativne učinkovitosti.
- **Ciljevi** projekta su:
 - povećanje priključenosti,
 - smanjenje gubitaka u sustavu
 - smanjenje učestalosti kvarova.

Komponente projekta i investicija

Komponenta	Investicijski troškovi	
VODOOPSKRBA	393.904.480,00 kn	52.280.108,83 €
Komponenta I-A: Nulta zona	269.661.700,00 kn	35.790.258,15 €
Komponenta I-B: Proširenje mreže	31.775.557,00 kn	4.217.341,16 €
Komponenta I-C: Rekonstrukcija	82.467.223,00 kn	10.945.281,44 €
ODVODNJA	1.352.770.200,00 kn	179.543.460,08 €
Komponenta II-A: Širenje mreže	618.198.490,00 kn	82.049.039,75 €
Komponenta II-B: Rekonstrukcija	334.571.710,00 kn	44.405.296,97 €
Komponenta II-C: Uređaj (III. stupanj pročišćavanja)	400.000.000,00 kn	53.089.123,37 €
OSTALO	77.525.800,00 kn	10.289.441,90 kn
Komponenta II-A: Nadzor nad izvođenjem radova	36.989.600,00 kn	4.909.363,59 kn
Komponenta II-B: Upravljanje projektom	35.563.300,00 kn	4.720.061,05 €
Komponenta II-C: Informiranje i vidljivost	4.972.900,00 kn	660.017,25 €
UKUPNI TROŠKOVI PROJEKTA	1.814.200.480,00 kn	240.785.782,73 €
Nepredviđeni troškovi	180.557.648,00 kn	23.964.118,12 €
UKUPNI INVESTICIJSKI TROŠKOVI PROJEKTA (uključujući nepredviđene troškove)	1.994.758.128,00 kn	264.749.900,86 €

Sažeto o zahvatima

- **Sustav vodoopskrbe** - uspostava tzv „0“ zone:

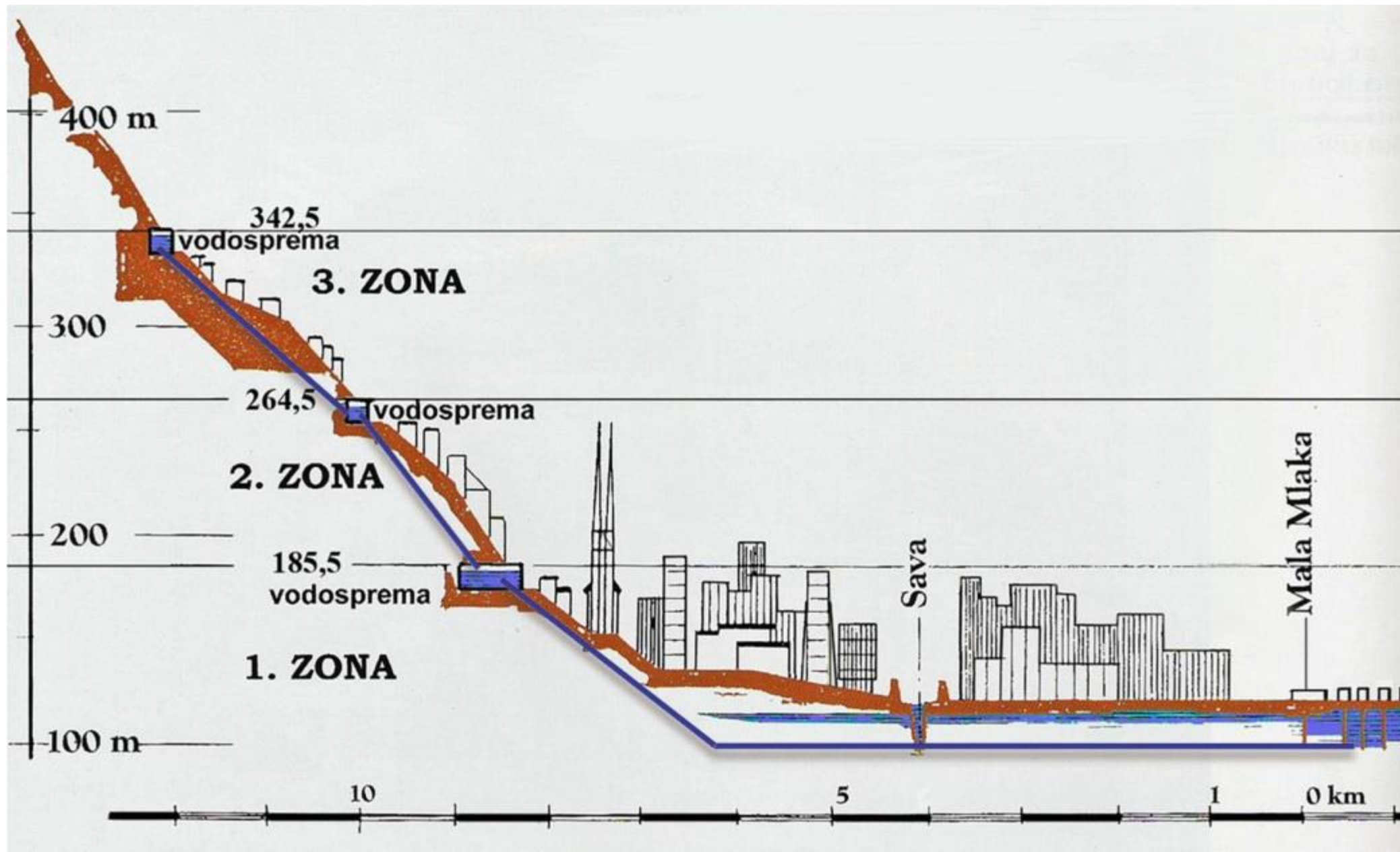
- zahvat na vodocrpilištu Mala Mlaka,
- izgradnja 2 precrpne stanice,
- Izgradnja vodospreme Šalata,
- izgradnju dovodnih cjevovoda do buduće vodospreme na Šalati,
- Izgradnja odvodnih cjevovoda do spremnika 1. zone vodoopskrbe.

Za sustav vodoopskrbe na uslužnom području u sklopu projekta predviđeno je ukupno 50 km izgradnje i rekonstrukcije cjevovoda.

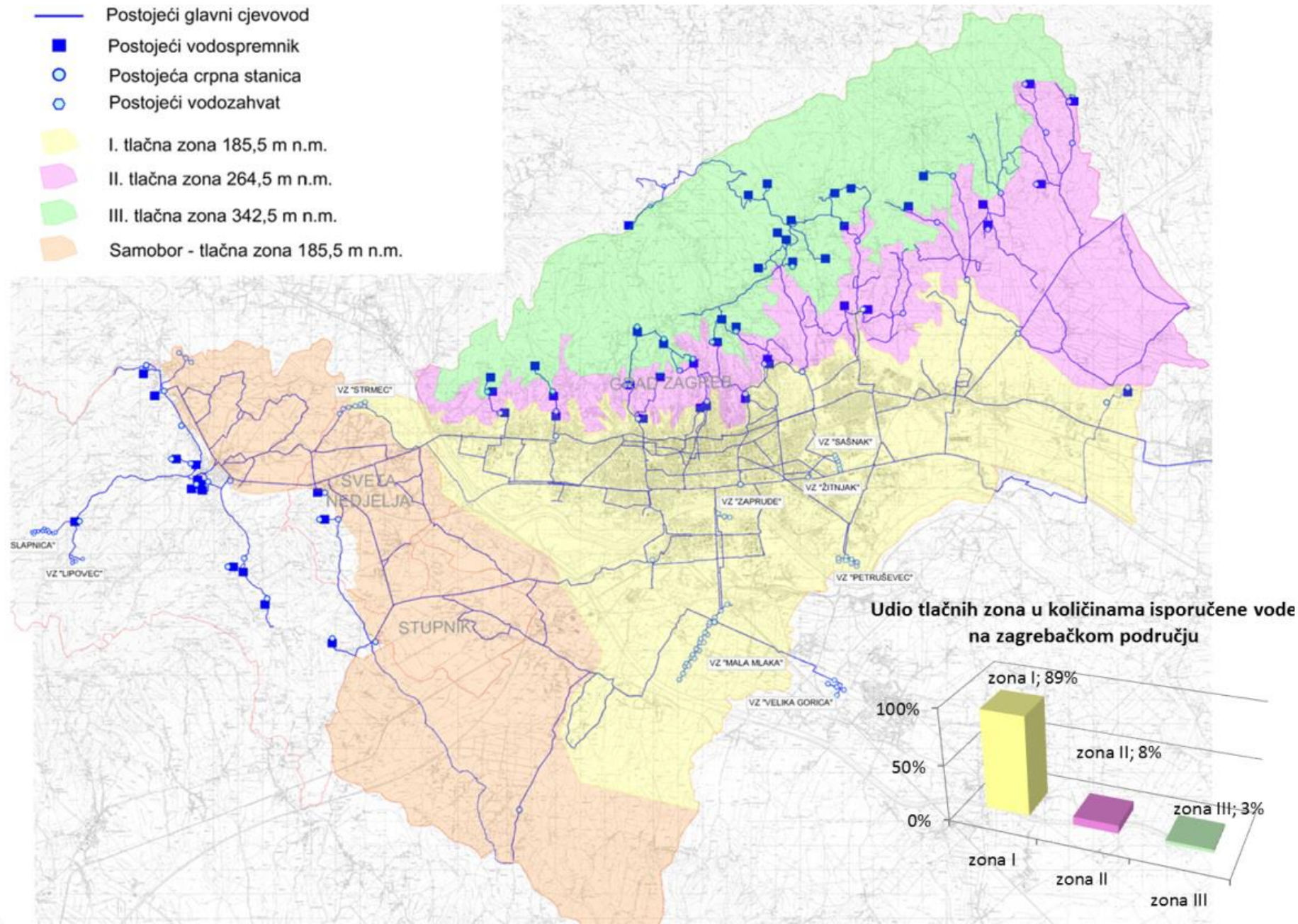
- **Sustav odvodnje:**

- izgradnja i rekonstrukcija mreže odvodnje u duljini 266 km,
- izgradnja cca 20 crpnih stanica i 5 preljevnih građevina,
- dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na III. stupanj pročišćavanja

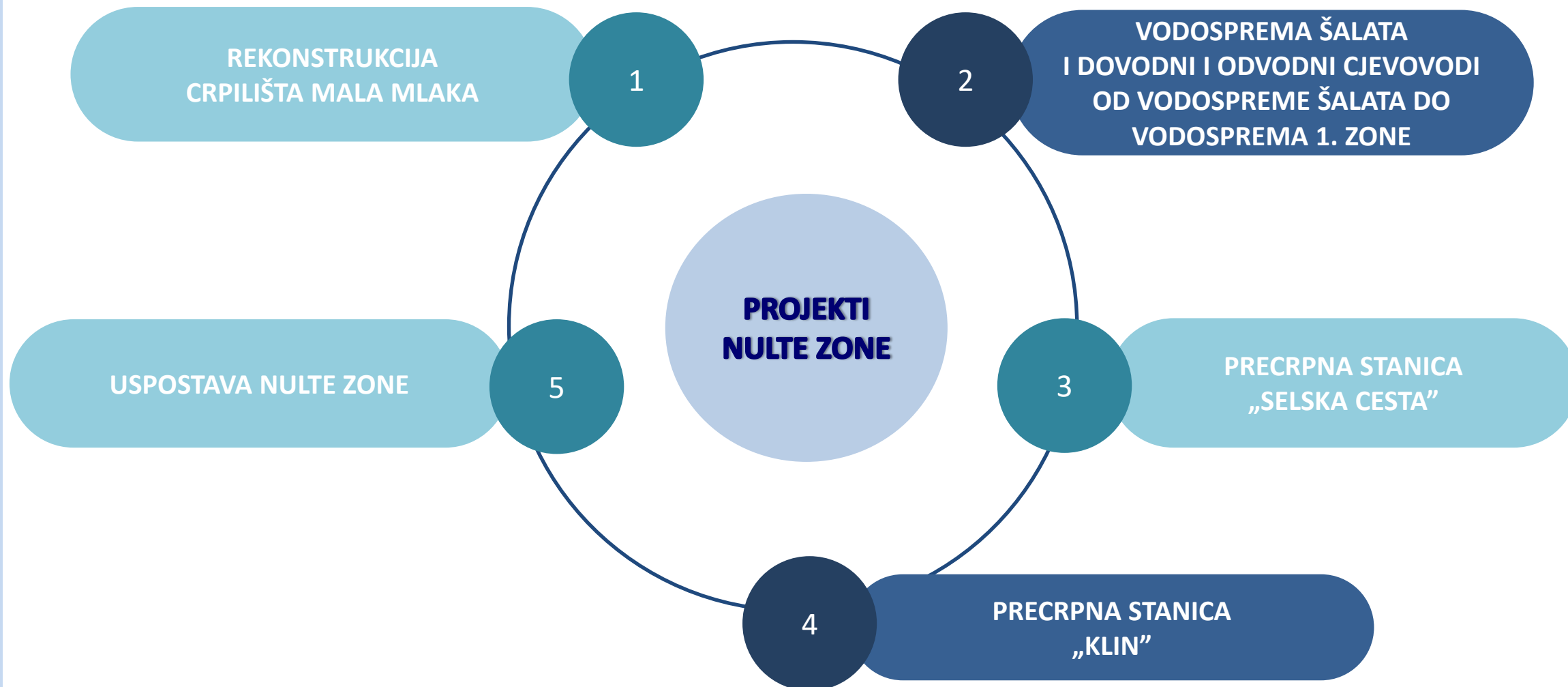
ZONE VODOOPSKRBE GRADA ZAGREBA - postojeće



ZONE VODOOPSKRBE GRADA ZAGREBA – podjela s udjelom

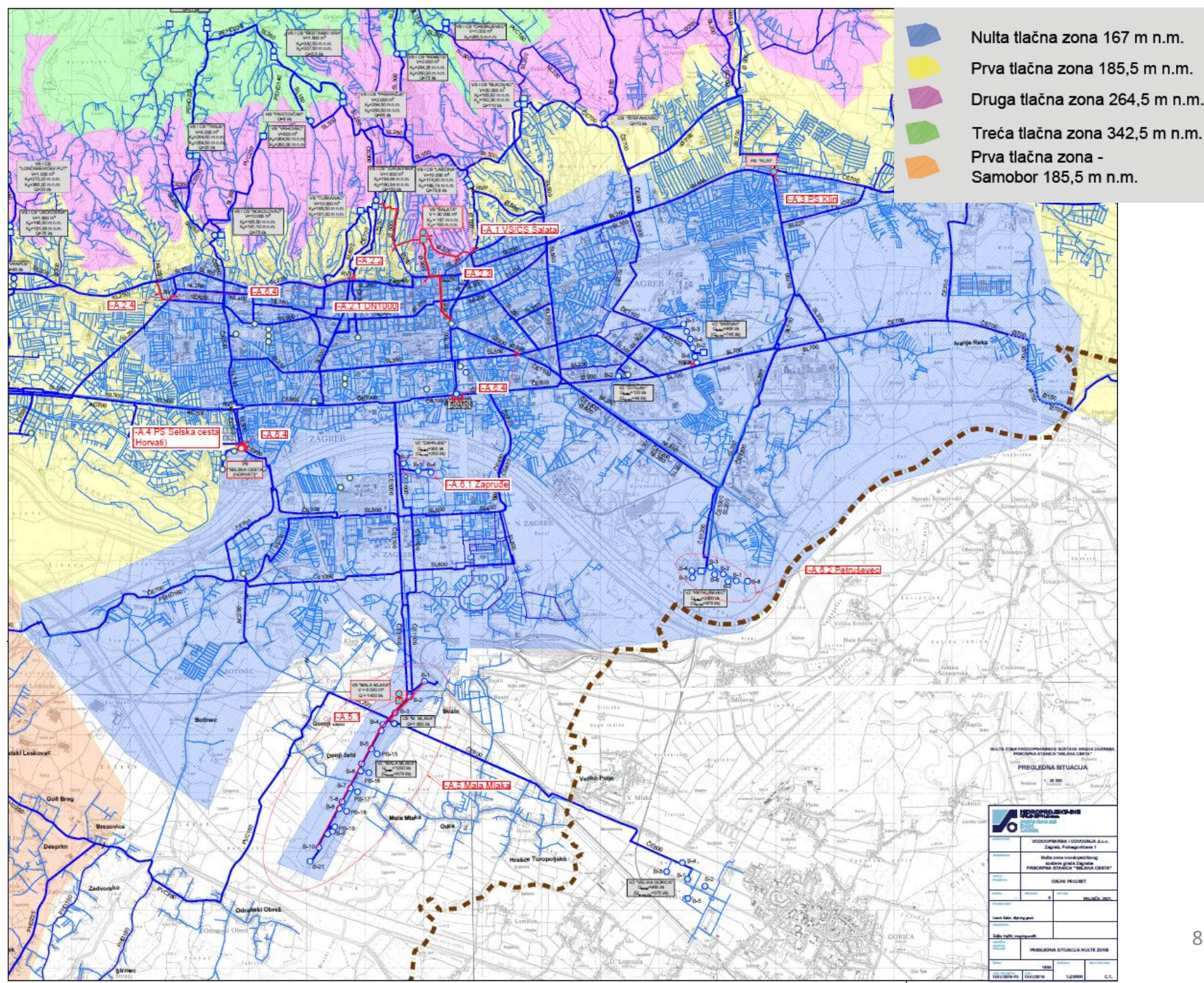


NULTA ZONA (PROJEKTI)

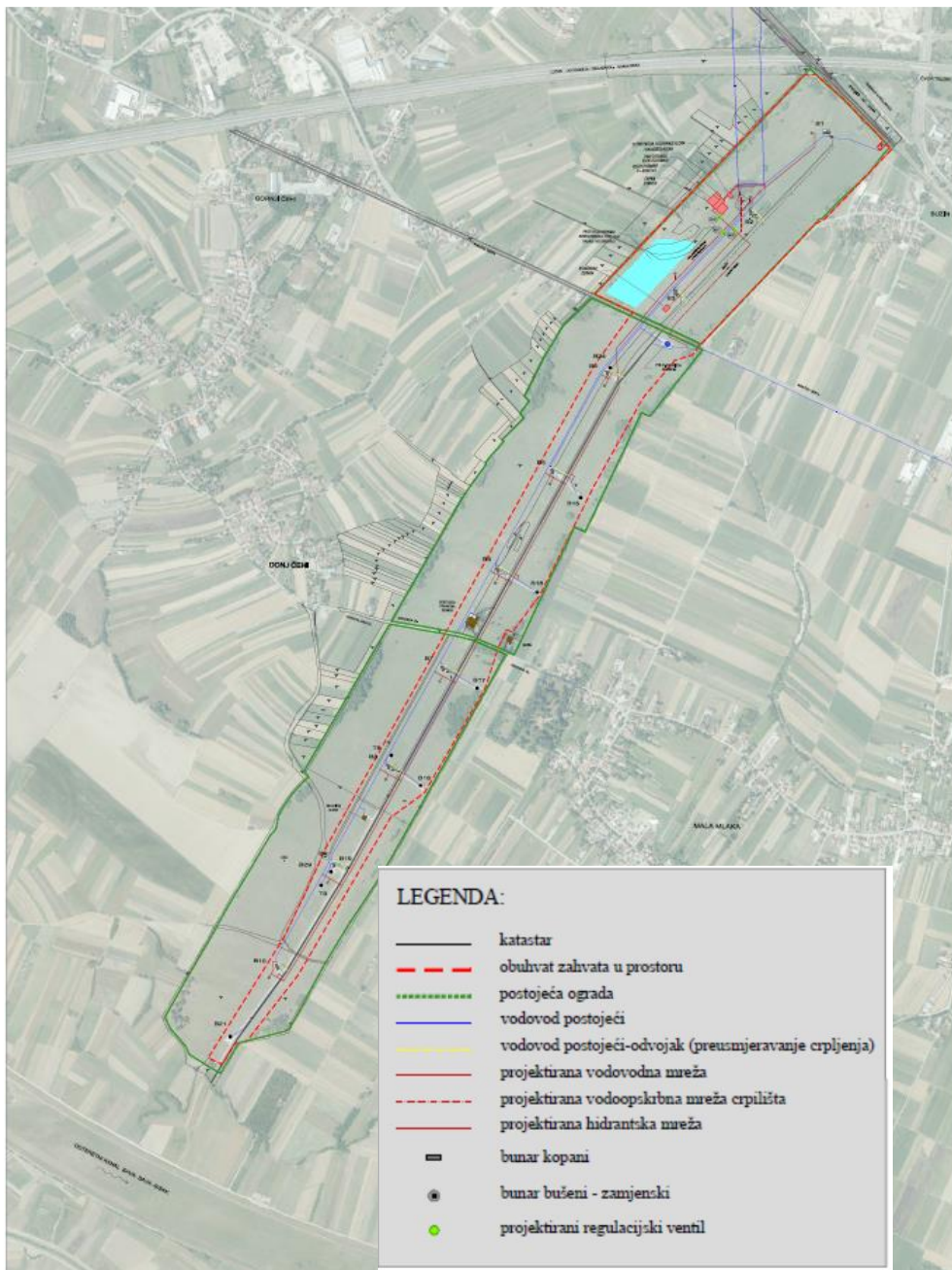


NULTA ZONA

pregledna situacija



REKONSTRUKCIJA CRPILIŠTA MALA MLAKA



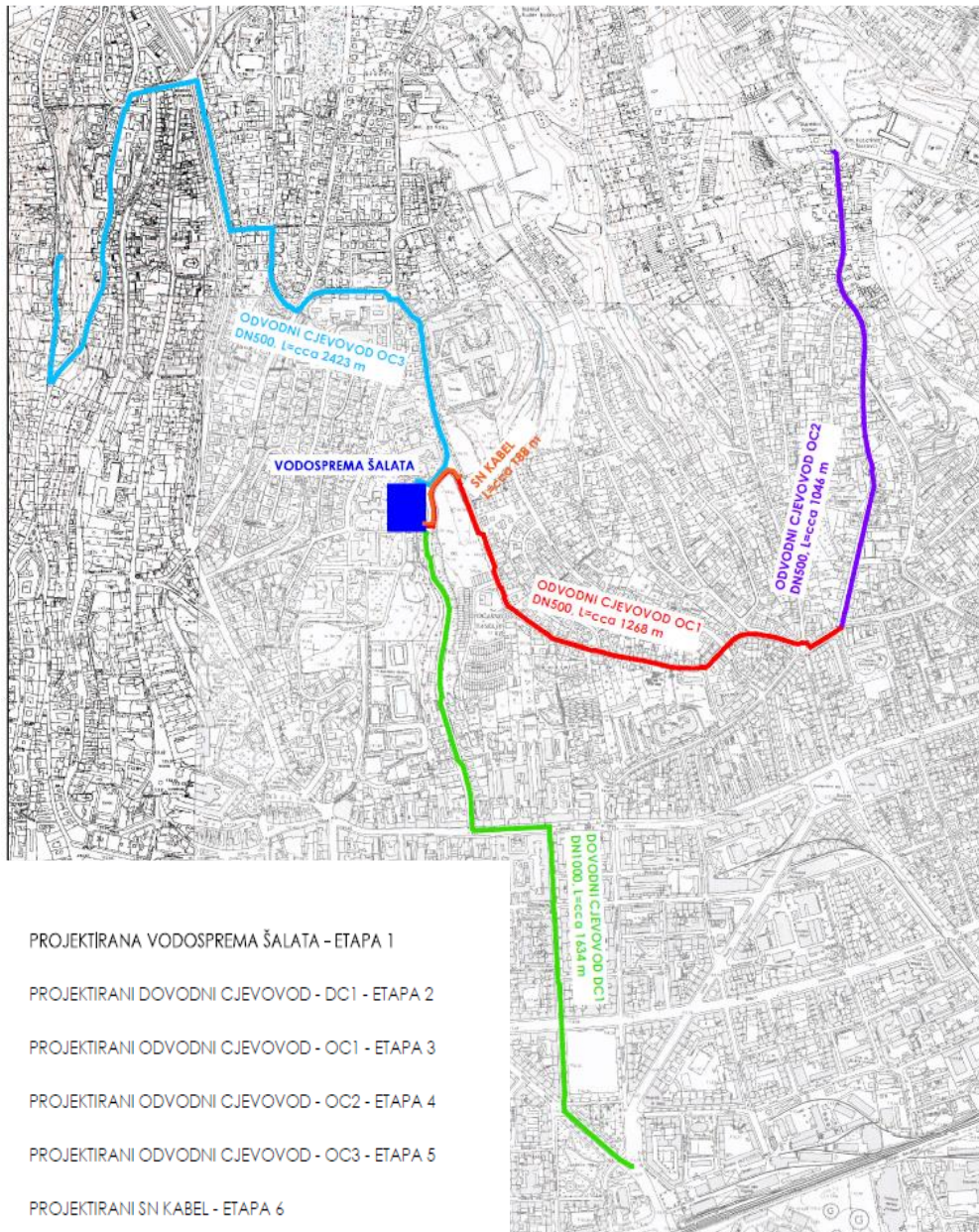
Projektom „Rekonstrukcijom crpilišta Mala Mlaka” obuhvaćene su sljedeće građevine:

- Komandna zgrada, zgrada dezinfekcije, vodospremnik sa crpnom stanicom i ulazna transformatorska stanica
- Interne prometnice, sustav vodoopskrbe i odvodnje vodocrpilišta
- Elektroenergetski razvod, vanjska rasvjeta, eki, elektroinstalacije objekata

U obuhvat projekta ne ulazi izgradnja novih zdenaca. Planirano je 10 novih bušenih zdenaca sa frekventno reguliranim crpkama. U Planu VIO za 2022. godinu su vodooistražni radovi izgradnje novih zdenaca vodocrpilišta Mala Mlaka koji prethode izradi projektne dokumentacije za izgradnju novih zdenaca.

Voda će se iz novih zdenaca novoizgrađenim cjevovodima dopremiti do vodospremnika $V=8.000 \text{ m}^3$ i crpne stanice kojom će se potrebne količine uvoditi u vodoopskrbni sustav. Dok se ne izgrade novi zdenci koristiti će se postojeći kopani i bušeni zdenci.

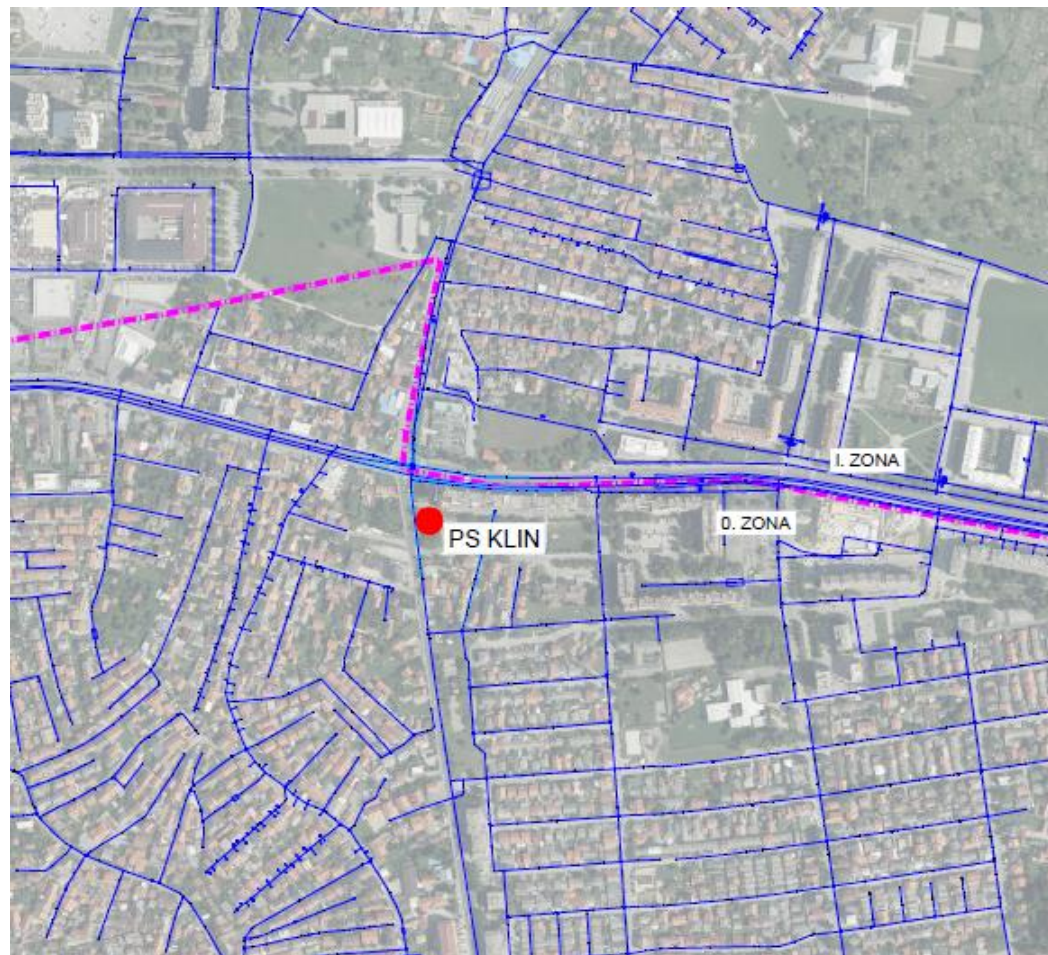
VODOSPREMA ŠALATA I DOVODNI I ODVODNI CJEVOVODI



Projektom „Vodosprema Šalata i dovodni i odvodni cjevovodi od vodospreme Šalata do vodosprema I. zone” obuhvaćene su sljedeće građevine:

- Vodosprema Šalata koja se sastoji od 3 vodne komore ukupnog kapaciteta 28.000 m³, sa precrpnim stanicama. Smještena je na katastarskoj čestici pored bolnice Šalata i zgrade Medicinskog fakulteta na Vončininoj ulici.
- Vodoopskrbni cjevovod za dovod u buduću vodospremu Šalata duljine cca 1.634 m, profil cjevovoda DN 1000 mm.
- Vodoopskrbni cjevovod za odvod od vodospreme Šalata u pravcu vodospreme Laščina do Zajčeve ulice duljine cca 1.268 m, profil cjevovoda DN 500 mm.
- Vodoopskrbni cjevovod za odvod od vodospreme Šalata u pravcu vodospreme Laščina od Zajčeve ulice do ulice Jordanovac duljine cca 1.046 m, profil cjevovoda DN 500 mm.
- Vodoopskrbni cjevovod za odvod od vodospreme Šalata do vodospreme Jurjevska duljine cca 2.423 m, profil cjevovoda DN 500 mm.

PRECRPNA STANICA KLIN



Legenda:

- Postojeća vodoopskrbna mreža
- - - Granica O. i I. vodoopskrbne zone

PRECRPNA STANICA SELSKA



LEGENDA:

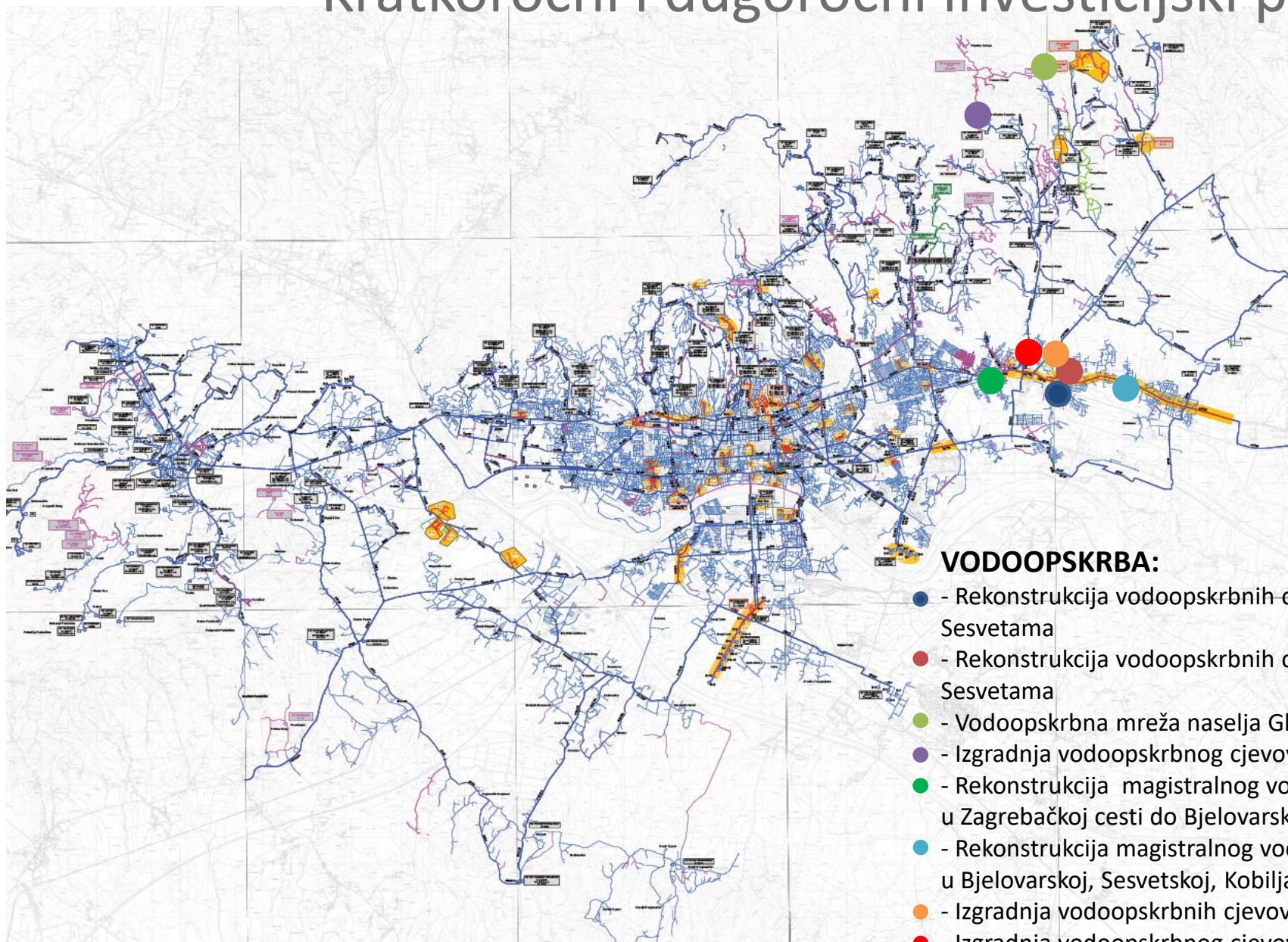
- PRECRPNA STANICA "SELSKA CESTA" (predmet projekta)
- TRAFOSTANICA (predmet projekta)
- - - PROJEKTIRANI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD DN 500 (predmet projekta)
- - - PROJEKTIRANI CJEVOVOD OBORINSKE ODVODNJE DN 300 (predmet projekta)
- PROJEKTIRANI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD DN 1000 (predmet projekta)
- - - PLANIRANI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD DN 1000 (predmet drugog projekta)
- X CJEVOVOD KOJI SE NAPUŠTA
- - - POSTOJEĆI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- - - POSTOJEĆA MJEŠANA KANALIZACIJA
- GRANICA KATASTARSKE ČESTICE

UREĐAJ – III. stupanj pročišćavanja



- kapacitet **1.200.000 ES** s mogućnošću proširenja na 1.500.000 ES; u funkciji II. stupanj pročišćavanja
- prema Direktivi 91/271/EEZ o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda i izmjenama Direktivom 98/15/EEZ utvrđeno je da za aglomeracije veće od 100.000 ES, u Crnomorskom slivu (osjetljiva područja) - **uređaji III. stupnja pročišćavanja**; Direktiva 2013/64/EU - dozvoljena ispuštanja parametara iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda za aglomeracije veće od 100.000 ES

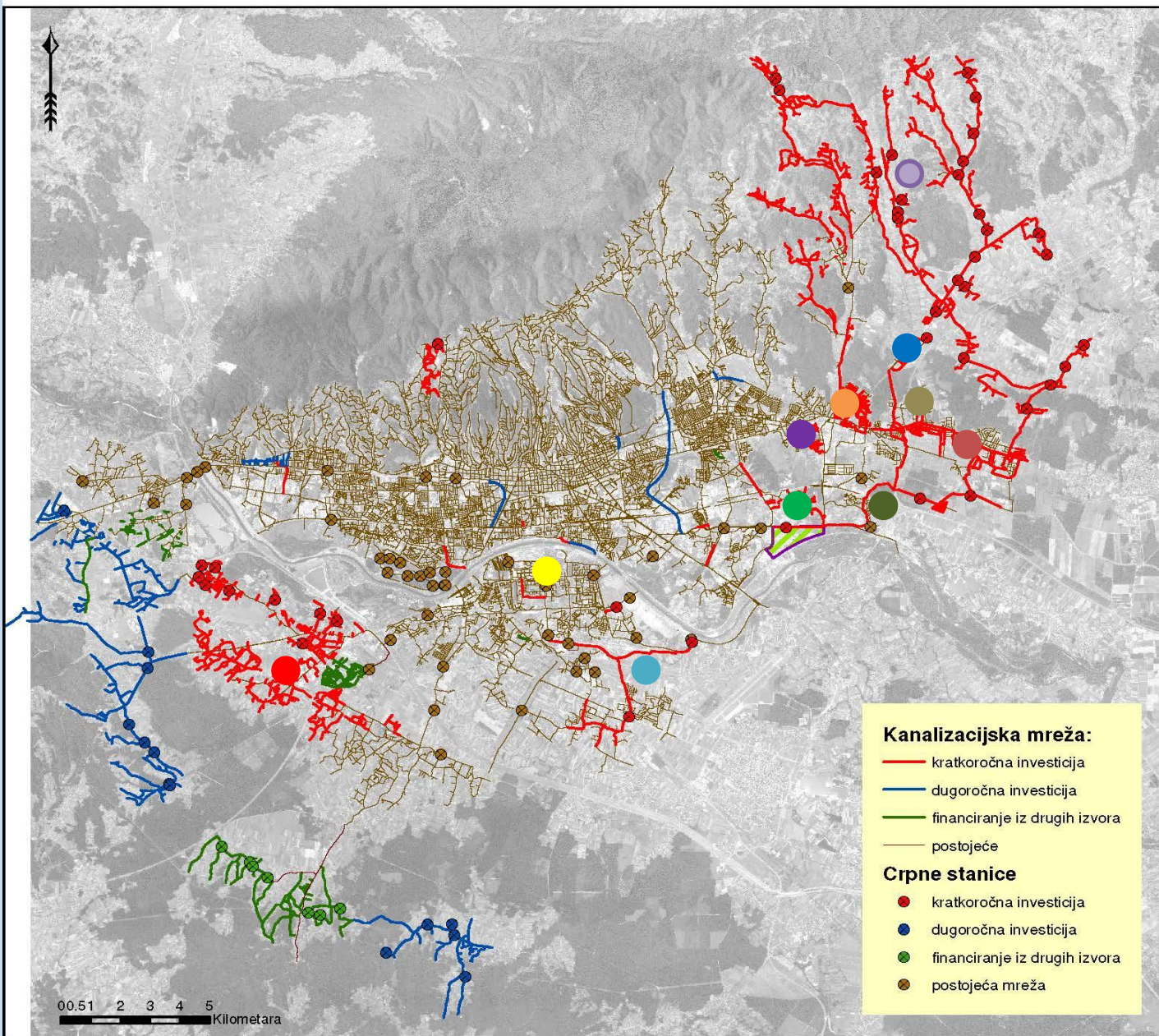
Kratkoročni i dugoročni investicijski plan



VODOOPSKRBA:

- - Rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u Hercegovačkoj ulici u Sesvetama
- - Rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u Budimskoj ulici u Sesvetama
- - Vodoopskrbna mreža naselja Glavnica Gornja i VS Blaguša
- - Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u Mažuranićevoj ulici (Kašina)
- - Rekonstrukcija magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda DN 700 mm u Zagrebačkoj cesti do Bjelovarske ulice u Sesvetama
- - Rekonstrukcija magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda DN 500 mm u Bjelovarskoj, Sesevskoj, Kobiljačkoj i Dugoselskoj cesti u Sesvetama
- - Izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda u naselju Gajišće
- - Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u dijelu naselja Selčina

Kratkoročni i dugoročni investicijski plan



ODVODNJA

- - Sanitarni kanali ulica dijela naselja Donji Stupnik
- - Rekonstrukcija i izgradnja sustava odvodnje naselja Resnik
- - Izgradnja sustava odvodnje Sesveta - Spoj sustava odvodnje Sesvete-Istok na CUPOV grada Zagreba
- - Izgradnja kanalizacijske mreže sustava odvodnje naselja Popovec
- - Izgradnja i rekonstrukcija kanalizacijske mreže sustava odvodnje naselja Sesevska Sopnica
- - Izgradnja i rekonstrukcija kanalizacijske mreže sustava odvodnje dijela naselja Gajišće-sliv dolinskog kanala Gajišće
- - Izgradnja kolektora II. Paralela, razdjelne građevine s CS Mičevac 2, kolektora Velikopoljska, CS Velikopoljska, i rekonstrukcija sabirnih kanala naselja Odra, Hrašće, Mala Mlaka i Veliko Polje - I., II., III. i IV. Etapa
- - Izgradnja sustava odvodnje na području aglomeracije Glavničica (sjeveroistočni dio gradske četvrti Sesvete): Fekalna kanalizacija naselja Belovar (dio), Blaguša, Budenec, Cerje, Drenčec, Gajec, Glavničica, Kašina, Lužan, Paruževina, Prepuštovec, Soblinec, Šašinovec, Vurnovec i Žerjavinec - I., II. i III. faza Fekalna kanalizacija naselja Belovar (dio), Adamovec, Moravče, Jasenovec, Glavnica Gornja i Glavnica Donja
- - Izgradnja i rekonstrukcija kanalizacijske mreže sustava odvodnje Sesveta i Sesveta istok
- - Izgradnja i rekonstrukcija kan. mreže sustava odvodnje dijela naselja Kraljevečki Novaki zapadno od Popovečke ceste
- - Kolektor "produžena Islandska "

VREMENSKI PLAN PROVEDBE 2021.g. – 2027.g.

- STUDIJA IZVODLJIVOSTI 2023.g. – 06.2024.g.
- TENDER DOKUMENTACIJA 2023.g. – 06.2024.g.
- RASPIS NATJEČAJA 2024.g.
- SKLAPANJE UGOVORA O GRADNJI 2024.g.
- REALIZACIJA UGOVORA O GRADNJI 2024.g. – 2027.g.

Pitanja?

HVALA NA POZORNOSTI



Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.
Tehnički sektor
Folnegovićeva 1, Zagreb