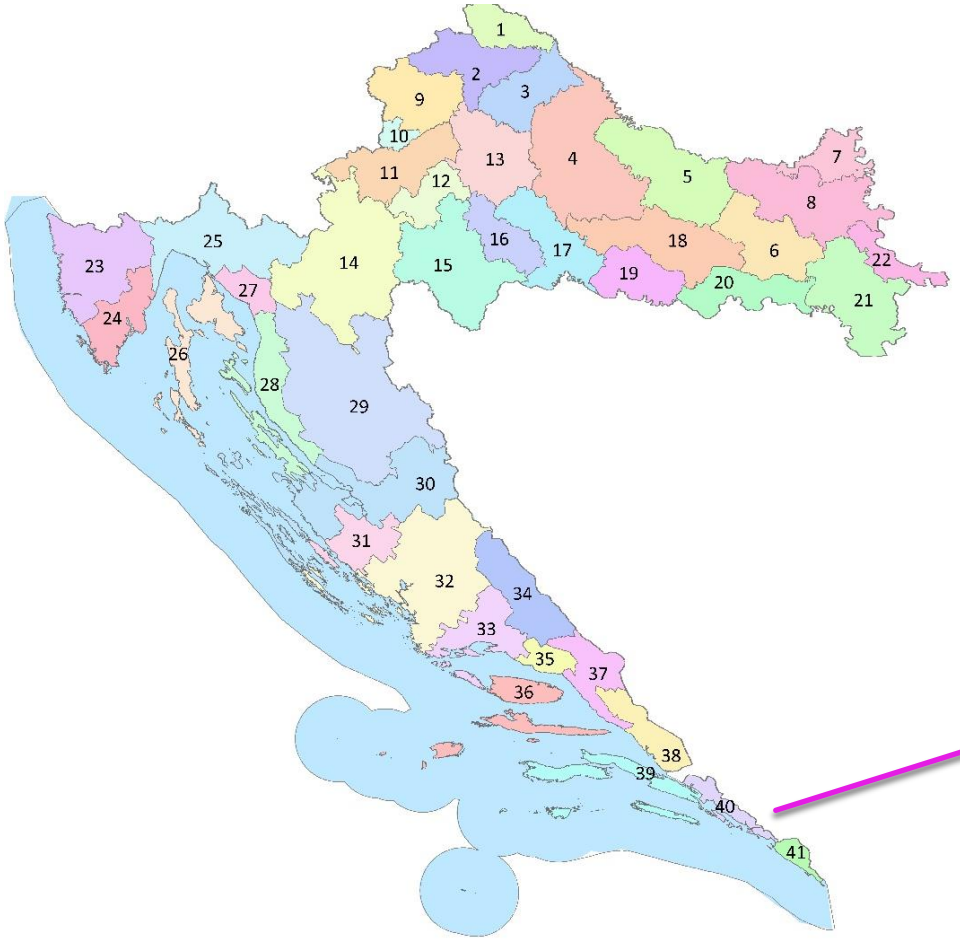
Verbesserung der kommunalen Wasserinfrastruktur im Gebiet Župa Dubrovačka

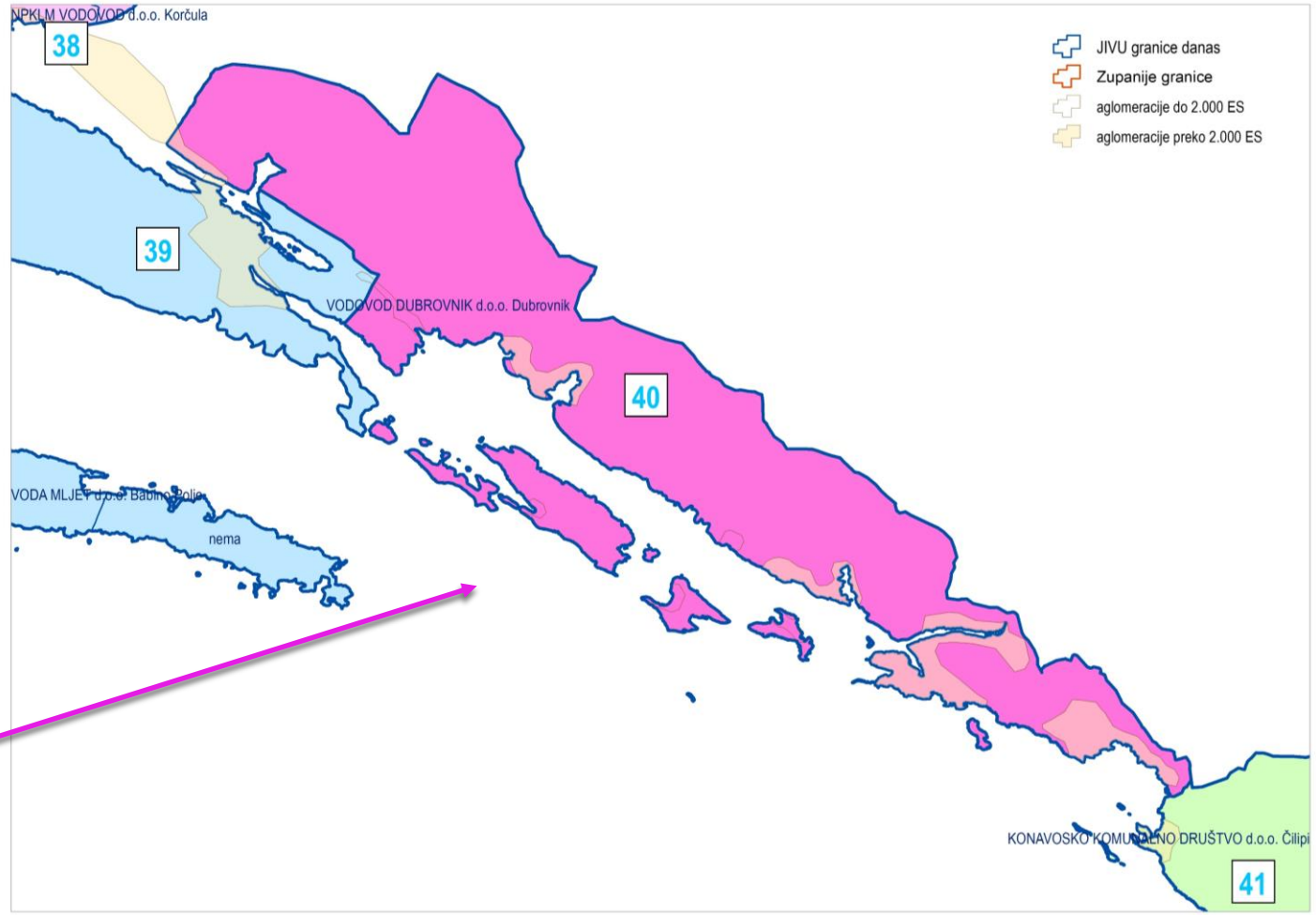
PROJEKT-PRÄSENTATION

Vodovod Dubrovnik
Vladimira Nazora 19
20 000 Dubrovnik

"HIDROPROJEKT - ING"
10000 ZAGREB, DRAŠKOVIĆEVA 35/1

WASSERVERSORGUNG DUBROVNIK – DIENSTLEISTUNGSGEBIET 40





DIENSTLEISTUNGSGEBIET DES UNTERNEHMENS VODOVOD DUBROVNIK 2020 BEGANN EIN BEDEUTENDER INVESTITIONSZYKLUS

WASSERVERSORGUNGSSYSTEME

- **Heute:** 7 Wasserversorgungssysteme, 4 lokale Gebietskörperschaften, 88 Siedlungen, 320 km, 41 Wasserspeicher, 18 Pumpstationen, 11 DEA, 5,5 Mio. m^3/jährlich

- **EU-Projekt Dubrovnik (seit 2020 in Umsetzung)**
- 1 Trinkwasseraufbereitungsanlage – Ombla (etwa 79 000 Verbraucher bekommen Zugang zu besserer Wasserqualität)
- Bau zusätzlicher Rohrleitungen in einer Länge von 26 km, 4 Pumpstationen (etwa 1 000 neue Verbraucher), Verbesserungen in Hinsicht der Hydraulik, Erneuerung und Sanierung von Rohrleitungen (15 km), 2 Wasserspeicher, Sanierung
- Verringerung der Wasserverluste

SYSTEME FÜR ABWASSERENTSORGUNG UND -REINIGUNG

- **Heute:** Ballungsraum mit mehr als 2 000 EGW, Zustand
- Dubrovnik (Netz und Ableitung ohne geeignete Behandlung)
- Zaton-Orašac (Netz + geeignete Behandlung)
- Ballungsraum Župa dubrovačka (Teil des Netzes ohne Behandlung)

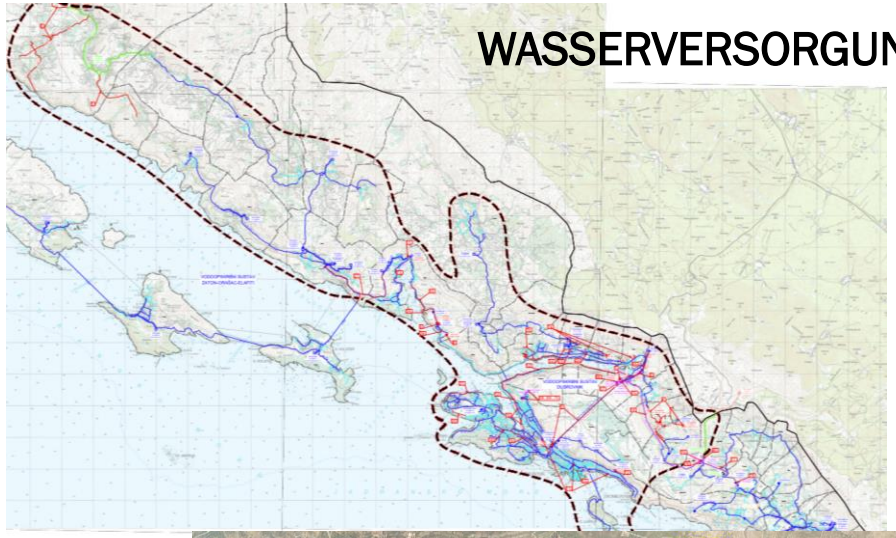
- **EU-Projekt Dubrovnik (seit 2020 in Umsetzung)**
- 1 Abwasserreinigungsanlage Lapad mit II Stufen 73 000 EGW und unterseeischer Auslass (L = 750 + 85 m Diffusor)
- 1 Anlage für Schlammtrocknung mit Sonnenenergie in der ingenieurtechnischen Raumeinheit Osojnik
- Bau des 23 km langen Systemnetzes, 5 Pumpstationen (4 500 neue Verbraucher)
- Erneuerung und Sanierung 8,5 km Entwässerungssystem und 6 Pumpstationen

Durch das EU-Projekt Dubrovnik wird konzeptuell auch die weitere Entwicklung des restlichen Dienstleistungsgebiets umfasst.

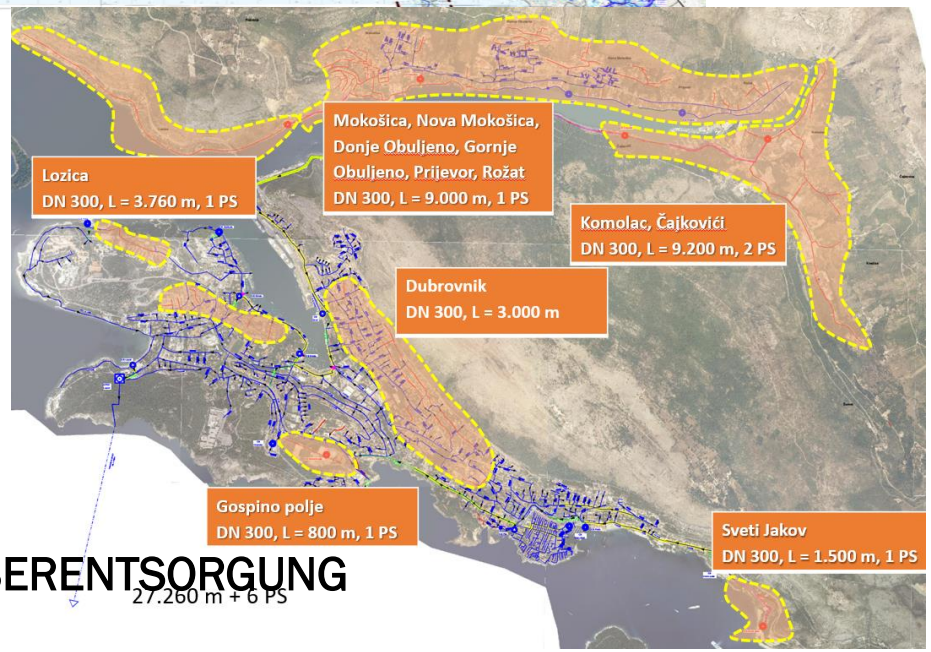
EU-PROJEKT DUBROVNIK (UMSETZUNG 2021-2027), 95 MIO. EUR

Trinkwasser-
behandlungsanlage OMBLA

Abwasserreinigungsanlage
LAPAD

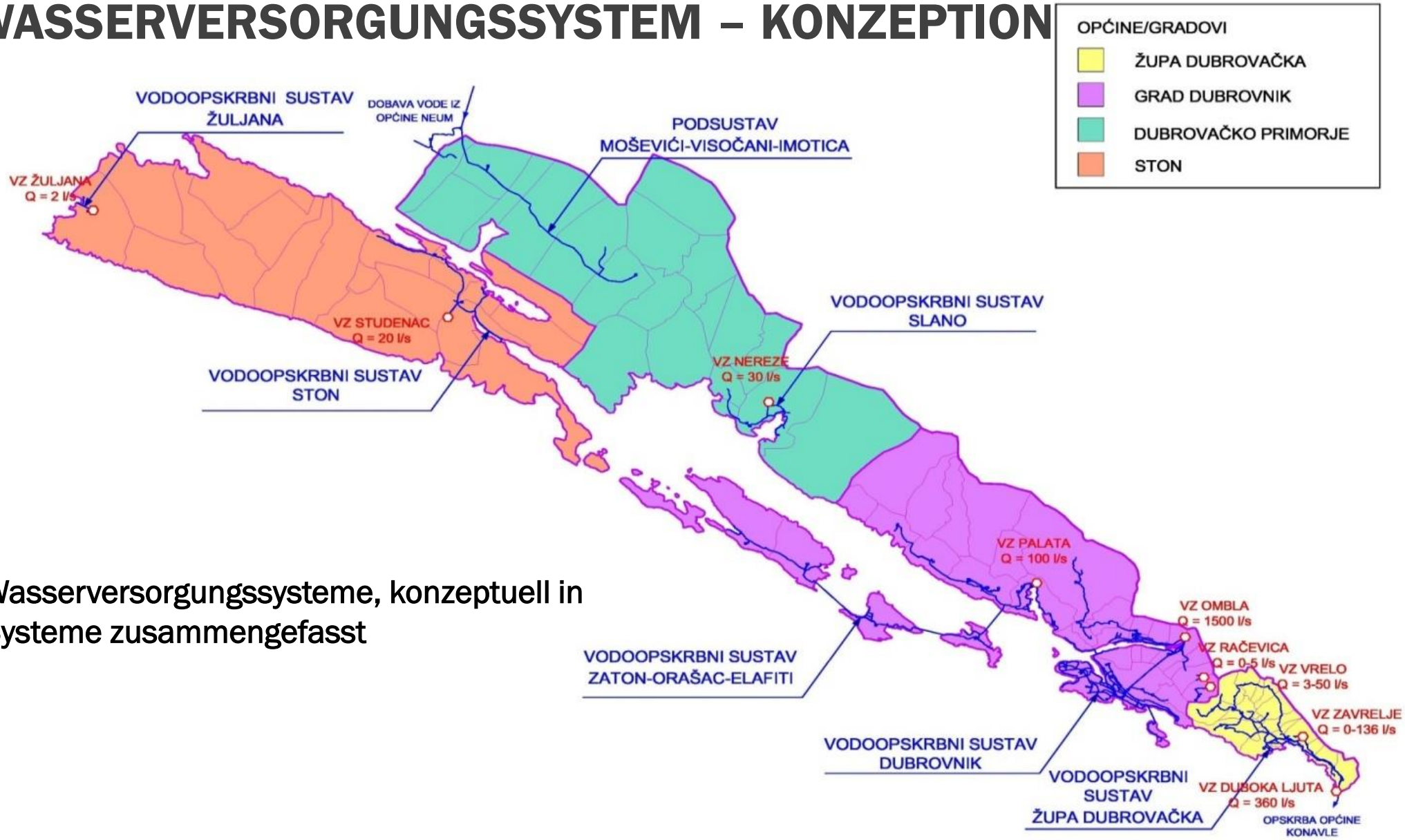


WASSERVERSORGUNG



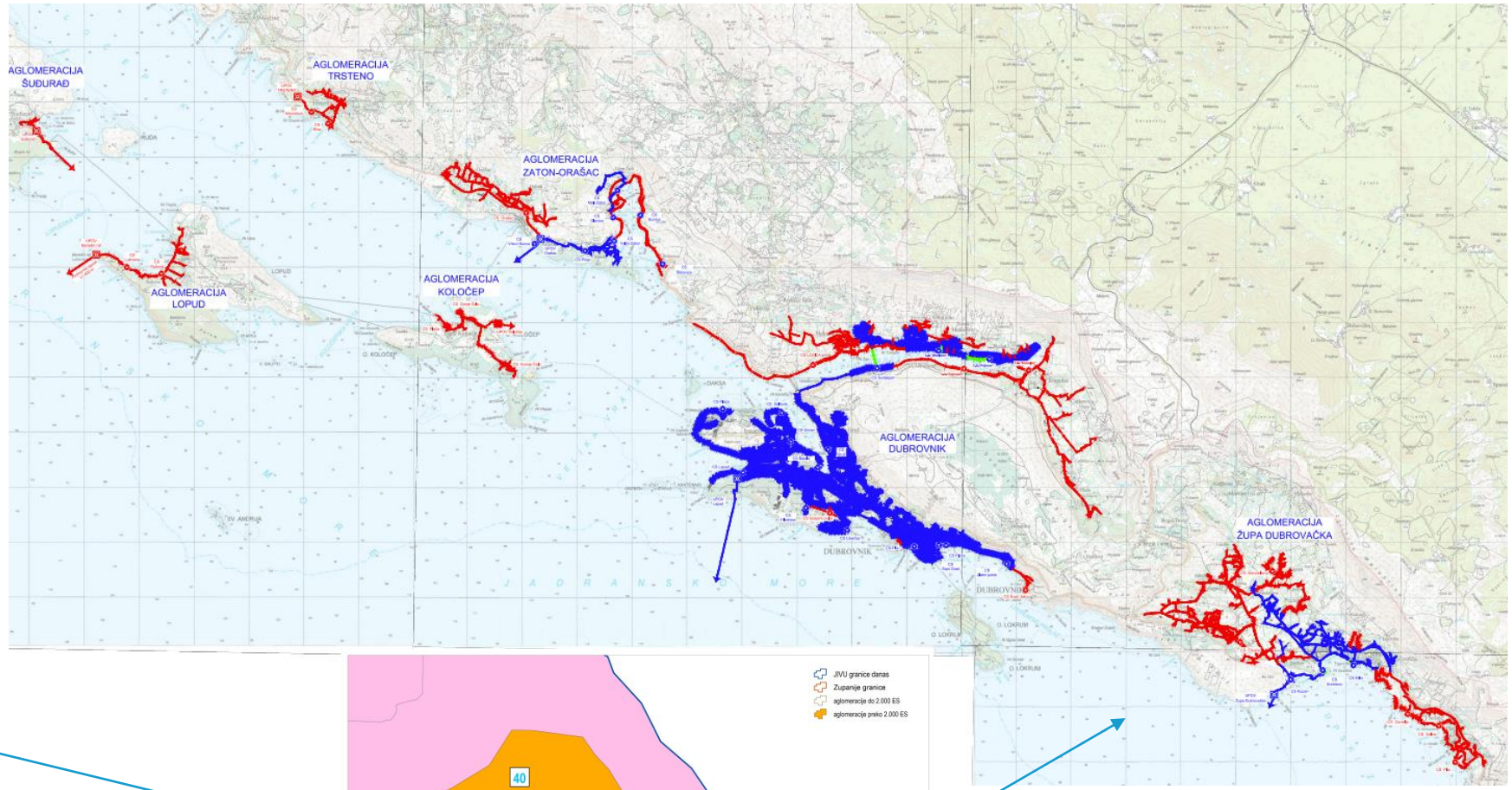
ABWASSERENTSORGUNG

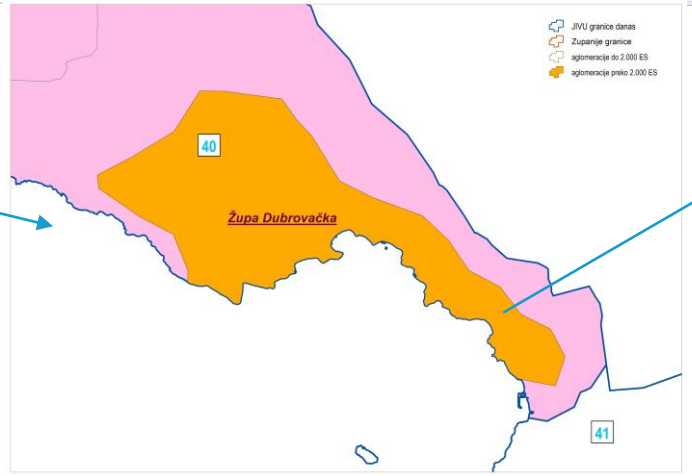
WASSERVERSORGUNGSSYSTEM – KONZEPTION



7 Wasserversorgungssysteme, konzeptuell in
4 Systeme zusammengefasst

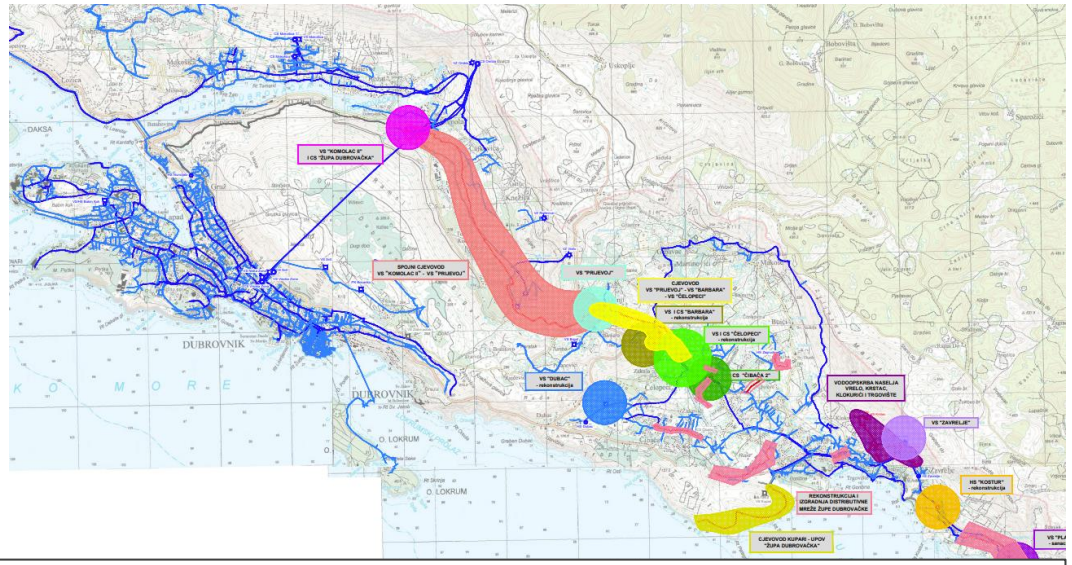
ABWASSERENTSORGUNGSSYSTEME – KONZEPTION





STAND DER VORBEREITUNGS-ARBEITEN ZUM PROJEKT ŽUPA DUBROVAČKA

PROJEKTEINHEITEN WASSER UND ABWASSERENTSORGUNG



- Festlegen des Umfassungsgebiets zum Projekt (einschließlich Varianten der Vorentwürfe für das öffentliche Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssystem, Machbarkeitsstudien für das EU-Projekt), 2022
- Ausarbeiten der technischen Lösungen (Arbeitsversionen der Vor- und Hauptentwürfe), 2023
- Die Erkundungen (am Netz und den Bauwerken) werden abgeschlossen und in die endgültigen Versionen der Planungsgrundlagen eingebaut
- Vorbereitung des Verfahrens für die technische Lösung in Bezug auf die Umweltverträglichkeit (vorhergesehenes Ende der Prozedur und Einholung des Bescheids des zuständigen Ministeriums Ende 2024)
- Fertigstellung der Planungsgrundlagen und Einholung der Baugenehmigungen in 2025
- Erstellung der Vergabeunterlagen für 2025 geplant

BESTANDTEILE DES EU-PROJEKTS ŽUPA DUBROVAČKA

WASSERVERSORGUNG

- Aufrüstung der Trinkwasserbehandlungsanlage Ombla, um die VERSORGUNG des Systems in Župa dubrovačka mit genügenden Mengen an konditioniertem Wasser zu sichern
- Verbindung der Systeme Župa – Duboka Ljuta (Absicherung der Wasserversorgung)
- Zonierung des Systems (DMA-Zonen)
- Erneuerung und Sanierung bestimmter Abschnitte des Systems (zwecks Verbesserung des Systembetriebs)
- Erweiterung des Systems auf Gebiete ohne öffentliche Wasserversorgung

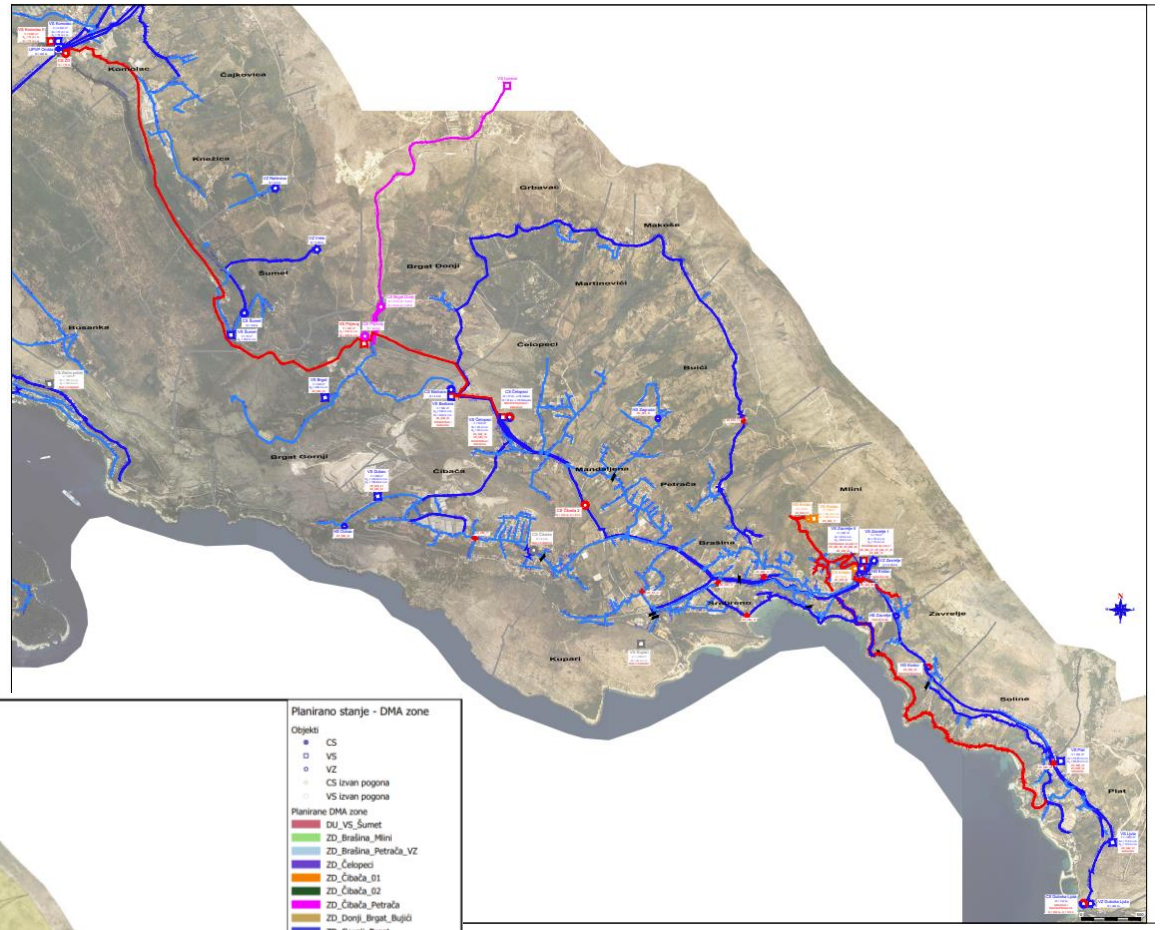
ABWASSERENTSORGUNG

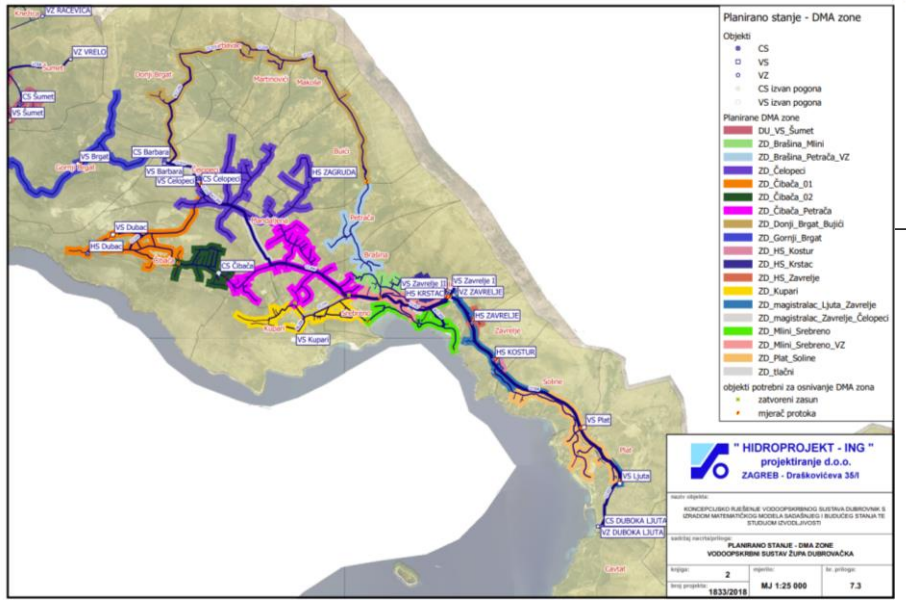
- Errichtung einer zentralen Abwasserreinigungsanlage –Kupari mit 2. Reinigungsstufe
- Unterseeischer Auslass des gereinigten Abwassers
- Erweiterung des Abwassernetzes und Aufrüstung mit Pumpstationen
- Erneuerung bestimmter Abschnitte des Netzes

EU-PROJEKT ŽUPA DUBROVAČKA –

WASSERVERSORGUNG

ERWEITERUNG UND ERNEUERUNG DES NETZES UND DER BAUWERKE





ZONIERUNG DES SYSTEMS –DMA-ZONEN

23.10.2023.

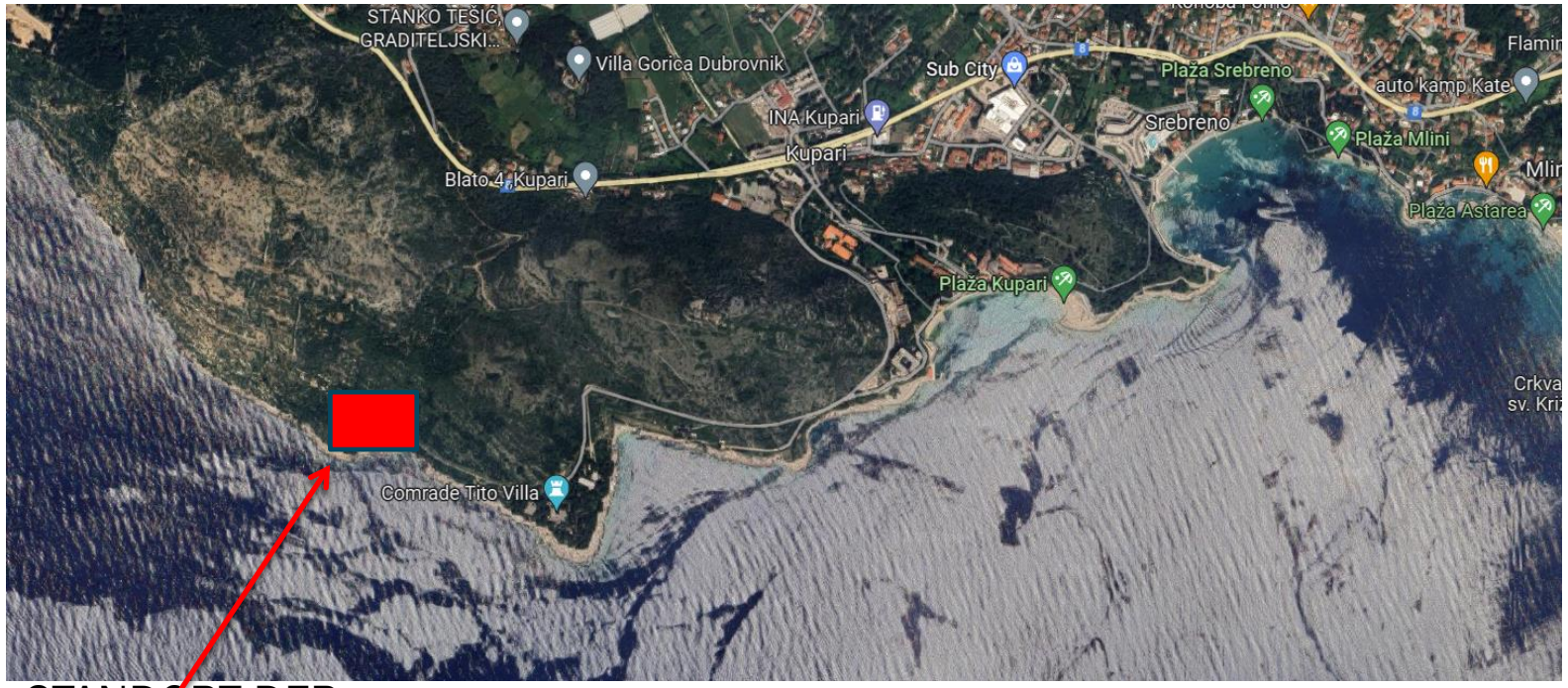
EU-PROJEKT ŽUPA DUBROVAČKA –

ABWASSERENTSORGUNG

EU-PROJEKT ŽUPA DUBROVAČKA –

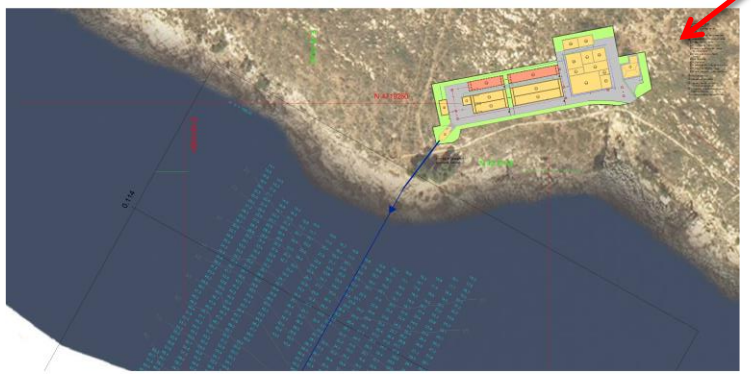
ABWASSERREINIGUNG UND - ABLEITUNG

22 000 EGW (biologische Stufe, die mechanische Vorreinigung und die Verfahren zur Behandlung des Überschussschlamms sind schon auf 33 000 EGW bemessen)



STANDORT DER ABWASSERREINIGUNGSANLAGE

TECHNISCHE LÖSUNG MIT ABLEITUNG



PROJEKTINVESTITION – EU-PROJEKT ŽUPA DUBROVAČKA (2025-2030)

EU-Projekt Župa Dubrovačka	Investition (EUR)
Rohrleitungen gesamt (22 km)	5.685.201
Bauwerke gesamt	10.106.969
Programm zum Verlustmanagement	1.120.870
Kosten insgesamt – Wasserversorgung	**16.913.040**
Rohrleitungen gesamt (52 km)	19.135.040
Bauwerke	4.609.398
ARA Župa dubrovačka (22 000 EGW)	11.432.000
Kosten Abwasserentsorgung und -reinigung insgesamt	**35.176.437**
Projekt insgesamt	**52.089.477**

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

VODOVOD DUBROVNIK