

# IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE U OPĆINI MEDULIN



# PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST



- Na slici je prikaz modernog arapskog svijeta !
- Sigurno ste već vidjeli brojna čuda arhitekture u Dubaiu.
- Ali, zamislite, ni jedno nije priključeno na kanalizaciju!

# PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST



- O čemu su to mislili graditelji tih nebodera?
- Tu su beskrajni redovi punih cisterni za čišćenje septičkih jama!!! Nevjerojatna količina otpada se proizvodi u tim огромним objektima, a ne postoji izgrađen sustav fekalne odvodnje!
- Dubai nema kanalizacijski sustav i jedini način uklanjanja fekalnog otpada je odvoženje auto-cisternama koje čekaju danima da istovare!
- Problem FEKALIJERA nije samo problem Dubaija nego i Medulina.

# PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST



- Postoji jedna stara izreka koja govori da se bez poznavanja povijesti ne može niti spoznati budućnost.
- Započeli smo ovo izlaganje sa riječju prošlost, zato što svi njeni poznavaoци tumače i percipiraju na razne načine uspješnost ove problematike među njima i u ovisnosti o tome kojoj je političkoj opciji tada pripadao ili pripadala. Istina je uvijek negdje u sredini!
- Budući da je prošlost za nama, osvrnut ćemo se isključivo na sadašnjost i rješenja u budućnosti, a ona se očekuju od komunalnog poduzeća Albanež d.o.o. koje upravlja odvodnjom i pročišćavanjem otpadnih voda kao svojom djelatnošću i u budućnosti će doprinositi rezultatima u izgradnji odvodnje otpadnih voda na zadovoljstvo svih građana ove lijepe i vrijedne Općine.

# PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST

- Projekt zaštite od onečišćenja voda u priobalnom području (Projekt Jadran) je ovoga trenutka najvažniji za Općinu Medulin jer se kroz taj projekt radi na izgradnji kopnenog i podmorskog ispusta Marlera i UPOV-a Marlera, rekonstrukciji crpne stanice Kažela, projektiranju i izgradnji kopnenog i podmorskog ispusta Premantura i UPOV-a Premantura, projektiranju i izgradnji sekundarne mreže naselja Pomer i projektiranju uređaja Bumbište u Banjolama.
- Od predviđenog iznosa 13,9 mil.kn za kopneni i podmorski ispust Marlera do sada je napravljeno radova u iznosu od 7,37 mil.kn. Radovi se odvijaju po planu i do kraja godine bi trebali biti završeni.



# PRIKAZ IZGRAĐENOSTI FEKALNE KANALIZACIJE



NASELJE	TLAČNI VOD (m)	GRAVITACIJSKI VOD (m)
PREMANTURA	778,40	3.792,38
MEDULIN	1.611,00	15.227,63
BANJOLE	1.217,42	16.776,47
SVEUKUPNO :	3.606,82	35.796,48

# PRIKAZ IZGRAĐENOSTI FEKALNE KANALIZACIJE



CRPNE STANICE I UREĐAJI	NASELJE	NAZIV
	PREMANTURA	C.S. „Stupice”
	MEDULIN	C.S. „Medulin”
		C.S. „Kažela”
	BANJOLE	C.S. „Kaštanjež”
		C.S. „Portić”
		C.S. „Centinera”
UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE	BANJOLE	Bumbište

# PROJEKT JADRAN



- Međunarodna banka za obnovu i razvoj (IBRD) je ponudila zajam Republici Hrvatskoj za financiranje unapređenja sustava prikupljanja, transporta i pročišćavanja komunalnih otpadnih voda naselja duž jadranske obale i otoka, odnosno finansijsku potporu realizaciji programa nazvanog Projekt zaštite od onečišćenja voda na priobalnom području.
- Slijedom toga, Republika Hrvatska (Ministarstvo financija) i Hrvatske vode sklopile su dana 26.svibnja 2009. godine Ugovor o subsidijarnom zajmu. U skladu s obvezama po navedenim Ugovorima, Hrvatske vode su dana 21.04.2011. godine sklopile Ugovor o podzajmu sa komunalnim društvom Albanež d.o.o. i Općinom Medulin.

# PROJEKT JADRAN



- Ukupna vrijednost Ugovora o podzajmu iznosi 50 milijuna kuna i to iz slijedećih izvora sredstava:
- Kredit Svjetske banke: 25 mil. kn (22% vraćaju HV a 78% komunalno društvo)
- Državni proračun: 12 mil. kn (bespovratno)
- Hrvatske vode: 3 mil. kn (bespovratno)
- Komunalno društvo temeljem naknade za razvoj : 10 mil .kn

# PROJEKT JADRAN



- Općina Medulin je donijela 2009. godine Odluku o uvođenju naknade za razvoj u iznosu od 2,81 kn/m<sup>3</sup> vode za domaćinstva i 5,64 kn/m<sup>3</sup> vode za pravne osobe, što je čini dostatnom za financiranje izgradnje komunalne infrastrukture i kasniju otplatu pod zajma.
- Arenaturist kao najveći privredni subjekt u Općini Medulin također sudjeluje u financiranju Projekta Jadran kroz plaćanje naknade za razvoj prema mjesecnim računima potrošenih m<sup>3</sup> vode koji se prikupljaju putem Vodovoda d.o.o.Pula.

# PROJEKT JADRAN

- Učešće pojedinih jedinica lokalne samouprave u Projektu Jadran (kada se radi o dvije ili više njih): svaka JLS će učestvovati u zavisnosti od učešća njenih otpadnih voda koje ulaze u zajednički sustav odvodnje ( investicija i održavanje sustava). Poznato je da ovoga trenutka Općina Ližnjan nema izgrađen sustav i ne učestvuje u njegovoj realizaciji ali će u budućnosti kada se za to stvore uvjeti biti spojena na taj sustav (Aglomeracija Medulin/Ližnjan) i učestvovati će u njegovoj izgradnji u zavisnosti udjela količina otpadnih voda koje će se zaprimati u sustav. Izvor financiranja je naknada za razvoj.
- EU fondovi su svakako jedan novi izvor financiranja. Općina Medulin, Općina Ližnjan i Albanež d.o.o. su predali listu želja (pismo namjere) za financiranje putem EU fondova u Hrvatske vode i očekuje se u periodu 2014.- 2020. da će traženi projekti, prvenstveno u izgradnji sekundarne mreže, biti odobreni od strane Hrvatskih voda.



# PROJEKT JADRAN



- I za kraj još jedna lijepa vijest da je Albanežu d.o.o. dana 20.studenog. 2013. odobren iznos kreditiranja putem EIB/CEB izvora financiranja ( Hrvatske vode 90%, komunalno društvo 10%) u iznosu od 2,2 mil.kn za izgradnju sekundarne mreže fekalne kanalizacije stare jezgre naselja Medulin.
- Predviđeni početak radova je siječanj 2014.godine.
- Samo sloga daje snagu da se ovi započeti projekti završe uspješno!



# INVESTICIJE U IZGRADNJI FEKALNE KANALIZACIJE

Redni broj	Naziv investicije	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om	Godina realizacije
1.	izgradnja sekundarne mreže	185.004,15 kn	225.763,06 kn	2009.
2.	sanacija podmorskih ispusta	19.500,00 kn	23.985,00 kn	2009.
3.	izgradnja CS Vinkuran (Kanalić) s tlačnim vodom i podmorskim ispustom	2.351.651,68 kn	2.869.577,56 kn	2009.
4.	izrada projektne dokumentacije za uređaje i ispuste	60.000,00 kn	73.800,00 kn	2009.
5.	fekalna kanalizacija vrtić-benzinska u Medulinu	893.992,71 kn	1.099.611,03 kn	2010.



# INVESTICIJE U IZGRADNJI FEKALNE KANALIZACIJE

Redni broj	Naziv investicije	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om	Godina realizacije
6.	izgradnja sekundarne mreže	598.927,36 kn	736.680,68 kn	2010.
7.	fekalna kanalizacija od crkve do starog vrtića u Medulinu	344.502,16 kn	423.737,66 kn	2010.
8.	fekalna kanalizacija od ulice Sad do Ližnjanske	66.594,04 kn	81.910,67 kn	2010.
	rekonstrukcija uređaja Bumbište	779.610,00 kn	958.920,30 kn	2011.
9.	izgradnja gravitacijskih vodova naselja Kaštanjež	1.789.316,04 kn	2.200.858,73 kn	2011/2012
	<b>UKUPNO</b>	<b>8.040.012,40 kn</b>	<b>9.869.239,45 kn</b>	

# Kanalizacija izgrađena od 2012./2013. godine

Redni broj	Naziv investicije	Ukupni iznos ugovora (kn)	Ukupna dužina kanala (m')	Godina realizacije
6.	Izgradnja sekundarne mreže naselja Vinkuran III faza	2.744.319,92	2.888,52	2013.
7.	Izradnja fekalne kanalizacije u Premanturi, kanali: K-8, K-8.1	267.232,00	150,00	2013.
8.	Izradnja fekalne kanalizacije u Premanturi, kanali: FK-6.4 (O4-O7) i FK-6.7	217.527,30	135,00	2013.
	Izgradnja fekalne kanalizacije u Medulinu, kanali: F-8, F-9, F-11, F-15, F-19, F-22 (O1-O34), F-22/3, F-22/7, F-23, F-25 (O1-O3), F-29 (O11-PO), F-29/3, F-29/4 i FK-3 i FK-12	1.977.215,00	1.887,00	2013.
9.	Izgradnja fekalne kanalizacije u Medulinu, kanali: FK-1, FK-2 (O15-O19), FK-2.2, FK-4, FK-4.1, FK-9 (RO185-RO-191) i FK-9.1	1.183.505,70	953,00	2013.
10.	Izgradnja fekalne kanalizacije Ližnjanske ulice u Medulinu	716.945,00	650,00	2013.
<b>UKUPNO</b>		<b>7.106.744,92</b>	<b>6.663,52</b>	

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Prema definiciji danoj u Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 ), vodne usluge su usluge javne vodoopskrbe i javne odvodnje.
- Javna odvodnja je djelatnost sakupljanja otpadnih voda, njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje, pročišćavanja i izravnoga ili neizravnoga ispuštanja u površinske vode, obrade mulja koji nastaje u procesu njihova pročišćavanja, ako se ti poslovi obavljaju putem građevina javne odvodnje te upravljanje tim građevinama; javna odvodnja uključuje i pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama.

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Prema Zakonu o vodama od početka 2012. svi isporučitelji vodnih usluga moraju biti ustrojeni kao trgovačka društva ili javne ustanove koje se bave samo djelatnostima vodoopskrbe pitkom vodom i/ili odvodnje otpadnih voda.
- Osnivači i vlasnici isporučitelja mogu biti isključivo jedinice lokalne samouprave tj. gradovi i općine.
- Ako isporučitelj komunalnih usluga u djelatnostima opskrbe pitkom vodom, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda obavlja i druge komunalne djelatnosti sukladno tom Zakonu, dužan je iz predmeta svoga poslovanja isključiti te komunalne djelatnosti u roku od 3 godine po stupanju na snagu Zakona o vodama.

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Cijena vodnih usluga donosi se u skladu sa odredbama Uredbe o najnižoj osnovnoj cijeni vodnih usluga i vrsti troškova koje cijena vodnih usluga pokriva (NN 112/10).
- Prema ovoj Uredbi, cijena vodne usluge se dijeli na fiksni i varijabilni dio.
- Fiksni dio cijene vodne usluge obračunava se mjesечно.
- Varijabilni dio cijene ovisi o količini isporučenih vodnih usluga, a dijeli se na cijenu vodne usluge odvodnje otpadnih voda i cijenu vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda.

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Za korisnike na području Općine Medulin, vodna usluga javne odvodnje fakturira se putem računa koje izdaje Vodovod Pula d.o.o. Šifre usluga javne odvodnje su 41,42 i 43.
  
- Cijene vodnih usluga koje naplaćuje Albanež d.o.o. za fizičke osobe:
  - -fiksni dio osnovne cijene vodnih usluga 5,65 kn/mjesečno
  - -osnovna cijena vodne usluge odvodnje otpadnih voda 1,00 kn/m<sup>3</sup> vode
  - -osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otp. voda 2,00 kn/m<sup>3</sup> vode
  
- Cijene vodnih usluga koje naplaćuje Albanež d.o.o. za pravne osobe:
  - -fiksni dio osnovne cijene vodnih usluga 10,00 kn/mjesečno
  - -osnovna cijena vodne usluge odvodnje otpadnih voda 1,50 kn/m<sup>3</sup> vode
  - -osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otp. voda 2,58 kn/m<sup>3</sup> vode

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Osim navedenih usluga, putem računa za vodu naplaćuje se i Naknada za razvoj (šifra 47).
- Prihodi od naknade za razvoj na temelju članka 57. Zakona o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13), koriste se za gradnju, odnosno za financiranje gradnje komunalnih vodnih građevina. Naknada za razvoj mora se koristiti tako da osigura ravnomjeran razvoj sustava javne odvodnje na cijelom uslužnom području.
- Visinu naknade za razvoj na jedinicu mjere isporučene vodne usluge određuje predstavničko tijelo lokalne samouprave. Općinsko vijeće Općine Medulin donijelo je 07.09.2010. godine Oduku o obračunu i naplati naknade za razvoj sustava javne odvodnje.

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



- Visina naknade za razvoj:
- -fizičke osobe (domaćinstva) 2,81 kn/m<sup>3</sup> utrošene vode
- -ostali korisnici 5,64 kn/m<sup>3</sup> utrošene vode

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



Cijena vodnih usluga odvodnje i naknade za razvoj u m<sup>3</sup> utrošene vode **za korisnike spojene na sustav javne odvodnje (bez PDV-a)**:

Vrsta vodne usluge/naknade	Fizičke osobe (domaćinstva)	Ostali korisnici
Osnovna cijena vodne usluge odvodnje otpadnih voda (šifra 42)	1,00 kn/m <sup>3</sup>	1,50 kn/m <sup>3</sup>
Osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda (šifra 43)	2,00 kn/m <sup>3</sup>	2,58 kn/m <sup>3</sup>
Naknada za razvoj javne odvodnje (šifra 47)	2,81 kn/m <sup>3</sup>	5,64 kn/m <sup>3</sup>
<b>Ukupno po m<sup>3</sup> vode</b>	<b>5,81 kn/m<sup>3</sup></b>	<b>9,72 kn/m<sup>3</sup></b>

# VODNE USLUGE ISPORUČITELJA ALBANEŽ D.O.O.



Cijena vodnih usluga odvodnje i naknade za razvoj u m<sup>3</sup> utrošene vode **za korisnike koji nisu spojeni na sustav javne odvodnje (bez PDV-a)**:

Vrsta vodne usluge/naknade	Fizičke osobe (domaćistva)	Ostali korisnici
Osnovna cijena vodne usluge odvodnje otpadnih voda (šifra 42)	0,00 kn/m <sup>3</sup>	0,00 kn/m <sup>3</sup>
Osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda (šifra 43)	0,00 kn/m <sup>3</sup>	0,00 kn/m <sup>3</sup>
Naknada za razvoj javne odvodnje (šifra 47)	2,81 kn/m <sup>3</sup>	5,64 kn/m <sup>3</sup>
<b>Ukupno po m<sup>3</sup> vode</b>	<b>2,81 kn/m<sup>3</sup></b>	<b>5,64 kn/m<sup>3</sup></b>

# BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

- A/ PROJEKTIRANJE

OPIS	POČETAK NABAVE	UKUPNO KN
PROJEKTIRANJE IDEJNOG I GLAVNOG PROJEKTA NASELJA VOLME - ŠĆUZA (GRAVITACIONI VODOVI, TLAČNI VOD I CRPNA STANICA)	2013.	250.000,00 kn
PROJEKTIRANJE IDEJNOG I GLAVNOG PROJEKTA ZONE MALE PRIVREDE - KAMIK (GRAVITACIONI VODOVI)	2013.	200.000,00 kn
PROJEKTIRANJE IDEJNOG I GLAVNOG PROJEKTA NASELJA VINTIJAN (GRAVITACIONI VODOVI, TLAČNI VOD I CRPNA STANICA)	2013.	450.000,00 kn
<b>UKUPNO PROJEKTIRANJE :</b>		<b>900.000,00 kn</b>



# BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

- B/ RADOVI**

OPIS	POČETAK NABAVE	UKUPNO KN
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA MEDULIN KANALI: FK-5, FK-6, TL-1 I CRPNE POSTAJE "BURLE"	2013.	2.100.000,00 kn
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA MEDULIN KANALI: F-4, F-10, F-10/1, F-10/1/1	2013.	420.000,00 kn
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA MEDULIN KANALI: FK-7 (RO53-RO28 faza 3.1.), FK-7.1., FK-7.2., FK-7.5., FK-7.6.	2013.	1.200.000,00 kn
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA BANJOLE KANALI: K-18, K-23, K-27, K-30, K-35, K-36, K-37	2013.	3.410.000,00 kn



# BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

- B/ RADOVI**

OPIS	POČETAK NABAVE	UKUPNO KN
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA BANJOLE KANALI: K-1 (O5-O7), K	2013.	170.000,00 kn
IZGRADNJA SEKUNDARNE MREŽE NASELJA VINKURAN IV FAZA	2013.	2.200.000,00 kn
IZGRADNJA C.S. "RUNKE" SA TLAČNIM VODOM TL-3 I KANALIMA K-7, K-17.7	2013.	4.300.000,00 kn
IZGRADNJA C.S. "HRASTOVEC" SA TLAČNIM VODOM TL-2 I KANALIMA K-2, K-13, K-13.2	2013.	3.700.000,00 kn



# BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

- B/ RADOVI**

OPIS		
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA PREMANTURA KANALI: K-6.4. (O4-O7) i K-6.7.	2013.	220.000,00 kn
IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE DIJELA NASELJA PREMANTURA KANALI: K-9 i K-18	2013.	1.250.000,00 kn
<b>UKUPNO RADOVI :</b>		<b>18.970.000,00 kn</b>



## BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

- C/ NADZOR

OPIS	UKUPNO KN
STRUČNI GRAĐEVINSKI NADZOR NA IZGRADNJI FEKALNE KANALIZACIJE NASELJA MEDULIN, BANJOLE, VINKURAN,PREMANTURA.	375.400,00 kn



# BUDUĆI PROJEKTI - EU FONDOVI KANDIDATURA

## • REKAPITULACIJA

A/ PROJEKTIRANJE	900.000,00 kn
B/ RADOVI	18.970.000,00 kn
C/ NADZOR	375.400,00 kn
<b>SVEUKUPNO USLUŽNO PODRUČJE OPĆINE MEDULIN :</b>	<b>20.245.400,00 kn</b>
NAPOMENA : u cijenu nije uračunat PDV	



# AGLOMERACIJA OPĆINA MEDULIN i LIŽNjan



Identifikacijske kartice projekata

IME PROJEKTA:  
AGLOMERACIJA OPĆINA MEDULIN i LIŽNjan

TEHNIČKI OPIS PROJEKTA

Identifikacijske kartice projekata

## Naziv projekta: Aglomeracija Općina Medulin i Ližnjan

**Lokacija:** Općina Medulin (Medulin, Premantura, Banjole, Pomer, Vinkuran, Vintican, Valbonaša i Pješčana uvala) i Općina Ližnjan (Ližnjan, Šišan, Jadreški, Valtura i Muntić)

**Kratki opis:** Usvojena konceptacija odvodnje Općine Medulin i Ližnjan predviđena je sa tri zasebna sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda kojeg čine:

Kanalizacijski sustav Medulin (odvodnja naselja Medulin, Ližnjan i Šišan)  
Kanalizacijski sustav Premantura (odvodnja naselja Premanture)  
Kanalizacijski sustav Banjole (odvodnja naselja Banjole, Vinkuran i Pomer)

U naseljima Medulinu, Premanturi, Banjolama i Vinkurama postoji već izgrađen dio kanalizacijske mreže, međutim niti jedan, od tri sustava, nije cjelokupan. Promatrajući područje Općine Medulin i Ližnjan, a vezano uz odvodnju sanitetskih voda, može se zaključiti da se začinjaju količine otpadne vode većinom još uvek disponiraju u septičke jame, od kojih je većina locirana u stariim jezgrama, a isto su neadekvatno izrađene, pa je onečišćenje podzemlja znatno.

Zhog gore navedenog radi se na razvijanju mreže naselja koji već imaju izgrađeni dio kanalizacijske mreže, a planira se i izgradnja kanalizacijske mreže naselja koja je još nemajta. Da sada je izgrađena kompletna projektna dokumentacija i ishodene su potrebne dozvole za kanalizacijski sustav naselja sa djelomično izgrađenom mrežom javne odvodnje (naselje Medulin, Premantura, Banjole i Vinkuran), a u tijeku je izrada projektne dokumentacije i izgradnja uređaja za pročišćavanje (sustav Medulin i Premantura), izrada projektne dokumentacije i rekonstrukcija uređaja za pročišćavanje (sustav Banjole), te izrada projektne dokumentacije kanalizacijsko mreže naselja Pomer.

Za naselja Ližnjan, Šišan, Jadreški, Valtura i Muntić treba izraditi projektnu dokumentaciju kanalizacije ke mreže.

### A) Općenito o projektu

#### Opis grada koji podnosi aplikaciju:

- stanovništvo,  
Prema popisu stanovništva iz 2011 godine Općina Medulin broji 6.500 stanovnika, a Općina Ližnjan broji 4.000 stanovnika. Karakteristika Općine Medulin i Ližnjan je to da su to turističke općine kojima po ljetnim mjesecima broj stanovništva, zbog turizma, znatno varira, pa se tako preko ljetnih mjeseca broj stanovnika poveća i do 300%. Aktualizacijom idejnog rješenja do 2040 godine previđa se porast stanovnika u Općini Medulin na oko 18.000 stalnih stanovnika, a u Općini Ližnjan na oko 6.000 stanovnika.

- lokacija:  
Općine Medulin (površina 29.35 km<sup>2</sup>) i Općina Ližnjan (površina 69.87 km<sup>2</sup>) su dvije najoružnije Općine Istarskog poluotoka. Karakteristika im je velika razvedenost obale s brojnim otocićima u Medulinskem zaljevu između kojih se prostire između dva rta, rta Kamenjak sa zapadne i rta Marlera sa istočne strane.

- Trenutno stanje planiranja (da li postoji master plan za razvoj sektora voda u gradu)?  
Izrađena je Aktualizacija idejnog rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Općine Medulin ("Munte projekt d.o.o." – Pula, 2009.g.)

#### Da li postoje programi inozemne pomoći i/ili finansiranja?

Da. Trenutno je u izradi kopneni i podmorski ispast UPOV „Marlera“ (Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda Kanalizacijskog sustava Medulin), u izradi je projektna dokumentacija za izgradnju UPOV sustava Medulin i Premantura, te rekonstrukciju UPOV sustava Banjole.

# AGLOMERACIJA OPĆINA MEDULIN i LIŽNJAN



## Identifikacijske kartice projekata

U izradi je i projektna dokumentacija kanalizacione mreže naselja Pomor, a sve kao dio programa Projekat Jadran II.

- *Koje su međunarodne institucije uključene s kojim aktivnostima (eventualno – kratko)*
- *Medunarodna banka za obnovu i razvoj (IBRD) za finansiranje Projekta zaštite voda od onečišćenja na priobalnom području – Projekat Jadran II*
- *Koji prateći dokumenti postoje?*

- Potvrda glavnog projekta fekalne kanalizacije dijela naselja Medulin, klasa: 361-03/10-03/59, Ur.broj: 2163/1-18-16/1-11-7 od 02. lipnja 2011.
- Potvrda glavnog projekta fekalne kanalizacijske mreže dijela naselja Medulin – 3.faza, klasa: 361-03/11-03/398, Ur.broj: 2163/1-18-06/5-12-8 od 21. veljače 2012.
- Potvrda glavnog projekta fekalne kanalizacije u naselju Premantura, klasa: 361-03/10-03/67, Ur.broj: 2163/1-18-06/5-11-7 od 07. travnja 2011.
- Potvrda glavnog projekta fekalne kanalizacije u naselju Banjole, klasa: 361-03/10-03/330, Ur.broj: 2163/1-18-06/1-11-6 od 21. siječnja 2011.

## B) Kratki opis postojećeg stanja

### Odvodnja

#### *Postojeća infrastruktura,*

Odvodnja otpadnih voda dijelom je riješena u naseljima Medulin, Premantura, Banjole i Vinkuran, od kojih samo kanalizacijski sustava Banjole, u koji od navedenih naselja spadaju Banjole i Vinkuran, imaju pročišća otpadnih voda (mehanički predmetan), dok kanalizacijski sustav Medulin i Premantura nemaju pročišća otpadnih voda.

#### *Poštostak stanovništva priključen na sustav javne odvodnje,*

Poštostak priključenosti na sustav odvodnje u naselju Medulin iznosi cca 30 %, u naselju Premantura cca 20 %, u naselju Banjole cca 35 %, a u naselju Vinkuran cca 70 %.

- *Opisati postojeći sustav odvodnje, uključujući postojeće sustave i objekte, uključujući načine obrade vode, uređaje za pročišćavanje.*

Sustav odvodnje otpadnih voda Općina Medulin i Ližnjan, dijeli se na tri posebna sustava:

Kanalizacijski sustav Medulin – obuhvaća naselje Medulin, Ližnjan i Šišan. Od navedenih naselja dio kanalizacijske mreže ima samo naselje Medulin, ista je tzv. razdjeljni sustav, posebno fekalna, a posebno oborinska odvodnja. Trenutno se cijeli sustav temelji na gravitacijskoj mreži koja je dijelom slijeva u CS Medulin koja pumpa otpadne vode prema CS Kažela u kojoj se također slijeva dio gravitacijske mreže naselja, a iz koje se uz „grubu obradu“ (sustav grube rešetke i taložnice) otpadne vode ispuštuju direktno u more.

Kanalizacijski sustav Premantura – obuhvaća naselje Premantura. Razdjeljni sustav koji se trenutno temelji na gravitacijskoj mreži koja se slijeva u CS Stupice iz koje se uz „grubu obradu“ otpadne vode ispuštuju u more.

Kanalizacijski sustav Banjole – obuhvaća naselje Banjole, Vinkuran i Pomer. Od navedenih naselja dio kanalizacijske mreže imaju naselja Banjole i Vinkuran. Razdjeljni sustav koji se temelji na gravitacijskoj mreži naselja Vinkuran koja se slijeva u CS Kanalić u koju se slijeva i dio naselja Banjole. CS Kanalić pumpa otpadne vode prema CS Portić u koji se također slijeva dio naselja Banjole. Sa CS Portić otpadne vode pumpaju se ka UPOV Bumbište. Otpadne vode dijela naselja Banjole se sa druge strane gravitacijski slijevaju u CS Indije koja također pumpa prema UPOV Bumbište. UPOV Bumbište je mehanički uređaj koji sustavom od dva bazena, aeracijom i taloženjem, ispušta pročišćene vode kroz podmorski ispušt vode u more.

## Identifikacijske kartice projekata

- *Po mogućnosti priložiti shematsku kartu cijelog područja.*

## SHEMATSKI PRIKAZ AGLOMERACIJE OPĆINE MEDULIN



# AGLOMERACIJA OPĆINA MEDULIN i LIŽNjan



Identifikacijske kartice projekata  
SHEMATSKI PRIKAZ AGLOMERACIJE OPĆINE LIŽNjan



Identifikacijske kartice projekata

## C) Relevantna prostorno – planska i projektno – tehnička dokumentacija

Nabrojati relevantnu dokumentaciju i napisati gdje je dokumentacija raspoloživa.

- Prostorni plan Istarske županije (Sl. novine 2/02)
- Prostorni plan uređenja Općine Medulin ( Sl. novine 02/07, 05/11)
- Prostorni plan uređenja Općine Ližnjan ( Sl. novine 02/09),
- DPU Volme Ščuza ( Sl. novine 02/09)
- DPU Strana ( Sl. novine 02/11)
- UPU TP Pomer ( Sl. novine 08/11)
- UPU Valbonaša ( Sl. novine 01/12)
- UPU Zona gospodarske proizvodne namjene Banjole - Kamik ( Sl. novine 04/12)

Navedena dokumentacija je raspoloživa u Zavodu za prostorno uređenje Istarske županije te u jedinicama lokalne samouprave.

## D) Razvojni planovi

Opisati postojeće razvojne planove i koncepte, stanje usklađenosti s prostornom dokumentacijom (kratko)

Aktualizacija idelog rješenja odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda Općine medulin („Munte projekt“ d.o.o., Pula, prosinac 2009. godina) predstavlja dugoročni razvojni planski dokument području gledje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Radena je za cijelokupno područje Općine Medulin osim naselja Vintjan i Pješčana uvala koji se spajaju na kanalizacioni sustav Grada Pule, ali su obuhvaćena naselja Ližnjan i Šisan iz Općine Ližnjan. Aktualizacija je namijenjena za plansko razdoblje do 2040. godine. Aktualizacijom se vodilo računa o već izgrađenoj kanalizacionoj mreži, kao i o budućim sustavima koji se planiraju izgraditi. Istom se previdio porast stanovništva i oscilacije u ljetnim i zimskim periodima (obzirom da su postao temelj za izračun potrebnih varijabli potrebitih za Općine usmjerene prema turizmu), što je zahtjevno za projektiranje i nadogradnju kanalizacione mreže Općina Medulin i Ližnjan.

## E) Ostalo

Napisati ostalo od značaja, a nije obuhvaćeno prethodnim poglavljima

Obzirom da kroz projekt Jadran II planiramo izgraditi uređaje za pročišćavanje za sva tri kanalizaciona sustava (planirani rok završetka radova je rujan 2014.godina), paralelno je potrebno i izgraditi mrežu naselja kako bi uređaji bili u maksimalnoj mjeri iskorišteni. Obzirom da se uređaji projektiraju za razdoblje od 25 godina, trenutna izgrađenost mreže naselja ne predstavlja optimalno opterećenje tek izgrađenih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, pa pokušavamo izgraditi čim više kanalizacione mreže. Stoga je potrebno što prije moguće iznaći nove izvore finansiranja kako bi se sustavi stavili u funkciju zaštite okoliša Općina Medulin i Ližnjan.

U Pomeru, 25.rujan 2013.

Albanež d.o.o.  
Direktor

Edo Krajcar mag.oec.

Albanež d.o.o.  
Komunalno društvo općine  
Medulin (2)

# ODLUKA O PRIKLJUČENJU NA GRAĐEVINE ZA JAVNU ODVODNJU



Na temelju članka 209. Zakona o vodama («Narodne novine» broj 153/09., 63/11., 130/11. i 56/13.) i članka 13. Statuta Općine Medulin («Službene novine» br. 2/13.) Općinsko vijeće Općine Medulin na 4.sjednici održanoj dana 24.listopada 2013. godine, donijelo je slijedeću:

## O D L U K U O PRIKLJUČENJU NA GRAĐEVINE ZA JAVNU ODVODNJU

### I. OPĆE|ODREDBE

#### Članak 1.

(1) Ovom se Odlukom utvrđuju postupak i uvjeti priključenja građevine odnosno druge nekretnine izgrađene sukladno aktu nadležnog tijela kojim se odobrava građenje (nastavno: građevine) na komunalne vodne građevine za javnu odvodnju (nastavno: sustav javne odvodnje) na području Općine Medulin (nastavno: Općina).

(2) Odlukom iz stavka (1) ovoga članka utvrđuje se naročito:

- obveza priključenja,
  - postupak priključenja,
  - rokovi za priključenje,
  - način i uvjeti finansiranja gradnje sustava javne odvodnje od strane budućih korisnika,
  - nadzor i prekršajne odredbe
- (3) Priključenjem građevine na sustav javne odvodnje smatra se izgradnja priključka kojim se obavlja spajanje sustava internе odvodnje na sustav javne odvodnje.
- (4) Građevine i druge nekretnine mogu se priključiti na sustav javne odvodnje na području Općine na način i prema postupku utvrđenom zakonom i ovom Odlukom.

### II. OBVEZA PRIKLJUČENJA

#### Članak 2.

(1) Vlasnik građevine ili druge nekretnine ili zakoniti posjednik, (nastavno: vlasnik), dužan je priključiti svoju građevinu na sustav javne odvodnje kada je u naselju takav sustav izgrađen, odnosno kada su osigurani uvjeti za priključenje na taj sustav, a sve na način i prema postupku kako je to propisano odredbama ove Odluke i propisima o gradnji.

(2) Obvezu iz stavka (1) ovog članka utvrditi će, u svakom pojedinačnom slučaju Albanez d.o.o. Pomer, (nastavno: Isporučitelj usluge).

#### Članak 3.

(1) Od obaveza priključenja mogu se izuzeti vlasnici građevina ako su na zadovoljavajući način pojedinačno osigurali svoje potrebe, a nema odgovarajućih uvjeta za priključenje građevine na sustav javne odvodnje.

(2) Smatrat će se da nema odgovarajućih uvjeta za priključenje na sustav javne odvodnje ako bi zbog udaljenosti od objekta javne odvodnje, konfiguracije terena ili drugih razloga, troškovi priključenja bili previsoki, odnosno veći od troškova izgradnje sabime jame.

(3) Smatrat će se da su vlasnici na zadovoljavajući način osigurali svoje potrebe ako na drugi način mogu zadovoljiti svoje potrebe neškodljivo za zdravje ljudi i zaštitu okoliša, a sukladno posebnim propisima.

#### Članak 4.

(1) Na sustav javne odvodnje neće se priključiti:

- građevine izgrađene bez odgovarajućeg akta o građenju,
- građevine za koje se vodi postupak obustave građenja ili uklanjanja prema posebnom zakonu.

(2) Vlasnici građevine ne smiju priključiti na sustav javne odvodnje otpadnih voda oborinske vode, sabime jame niti prazniti sabime jame u sustav javne odvodnje.

### III. POSTUPAK PRIKLJUČENJA

#### Članak 5.

(1) Posebnim uvjetima priključenja određuju se tehničko zahtjevi kojima mora udovoljiti građevina da bi mogla biti priključena na sustav javne odvodnje sukladno Isporučiteljevim općim i tehničkim uvjetima isporuke usluge javne odvodnje.

(2) Posebni uvjeti priključenja izdaju se za one zahtjeve u prostoru za koje se prema posebnim propisima o gradnji izdaje akt kojim se dopušta građenje.

#### Članak 6.

(1) Isporučitelj usluge je dužan na zahtjev budućeg korisnika izdati potvrdu o sukladnosti s posebnim uvjetima priključenja sukladno Zakonu o vodama.

(2) Isporučitelj usluge je dužan u roku od 30 dana od dana urednog podnesenog zahtjeva, osim ako propisima o prostornom uređenju i gradnji nije propisan kraći rok, izdati potvrdu iz stavka (1) ovog članka ili odbiti zahtjev.

(3) Ako u djelu naselja nije izgrađen sustav javne odvodnje ili njegova gradnja nije predviđena programom gradnje vodnih građevina, Isporučitelj usluge neće izdati tražene posebne uvjete priključenja odnosno potvrdu o sukladnosti.

#### Članak 7.

(1) Postupak priključenja pokreće se podnošenjem pisanih zahtjeva za priključenje na sustav javne odvodnje Isporučitelju usluge.

(2) Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka podnosi vlasnik/zakoniti posjednik građevine.

(3) Zahtjev se podnosi na propisanom obrascu koji je dostupan na internetskoj stranici Isporučitelja usluge [www.albanez.hr](http://www.albanez.hr) ili ga se može dobiti u sjedištu Isporučitelja. Vlasnik građevine dužan je, uz zahtjev za priključenje, priložiti:

- dokaz o pravu vlasništva ili dokaz o zakonitom posjedu nekretnine,
- - odgovarajući akt nadležnog tijela na temelju kojeg se može graditi, rješenje o izvedenom stanju ili uvjerenje ureda za katastar da je građevina izgrađena prije 15. veljače 1968. godine,
- - projekt priključka s preslikom katastarskog plana s učrtanim položajem građevine.

(4) Vlasnik građevine za koju se prije podnošenja zahtjeva nisu utvrdili posebni uvjeti priključenja, mora pribaviti od ovlaštenog projektanta projekt priključka za što mu se izdaju posebni uvjeti priključenja.

(5) Nakon što je vlasnik ispunio uvjete iz stavka (3) i (4) ovog članka, Isporučitelj usluge će ga pozvati na zaključenje ugovora o priključenju na sustav odvodnje.

#### Članak 8.

(1) Ugovor o priključenju na sustav odvodnje sadrži osobito:

- podatke o vlasniku građevine,
- podatke o građevini (adresu, katastarsku odnosno zemljишno-knjižnu oznaku, namjenu i slično),
- tehničko-tehnološke uvjete za priključenje,
- način plaćanja stvarnih troškova priključenja,
- rokove za priključenje.

#### Članak 9.

(1) Ako za priključenje ne postoje tehničko-tehnološki uvjeti, osobito ako sastav otpadnih voda ne odgovara propisanim vrijednostima ili ako bi se takvim priključenjem narušila odvodnja postojećim konznicima, kao i ukoliko postoje razlozi iz članka 4 ove Odluke, Isporučitelj usluge će odbiti zahtjev za priključenje.

(2) Isporučitelj usluge je obvezan odbiti zahtjev za priključenje iz stavka 1. ovoga članka u roku od 30 dana od dana dostave urednog zahtjeva.

(3) Odbijanje zahtjeva za priključenje mora sadržavati razloge radi kojih se građevina ne može priključiti.

# ODLUKA O PRIKLJUČENJU NA GRAĐEVINE ZA JAVNU ODVODNJU



## Članak 10.

- (1) Radove na izvedbi priključka izvodi Isporučitelj usluge ili njegov ugovorni izvođač.
- (2) Isporučitelj usluge je obvezan izvesti priključenje najkasnije u roku od 30 dana od dana uplate iznosa iz članka 12. stavka (1) ove Odluke.
- (3) Iznimno od odredbe stavka (2) ovoga članka, u slučaju nastupa objektivnih okolnosti, rok iz stavka (2) ovoga članka može se produžiti, o čemu će Isporučitelj usluge obvezno obavijestiti vlasnika građevine.
- (4) Priključenje se mora, u tehničko-tehnološkom smislu, izvesti prema pravilima struke vodeći računa da se priključivanje obavi racionalno, uz optimalne troškove, da se osigura uredno funkcioniranje te da se priključenjem nove pravne i fizičke osobe vlasnika građevine priključene na sustav javne odvodnje kojim upravlja Isporučitelj usluge (nastavno: korisnik), ne naruši odgovarajući standard zadovoljavanja potreba već priključenih korisnika. Korisnicima se u smislu ove Odluke, smatraju i vlasnici građevina odnosno nekretnina na kojima ne postoji mogućnost priključenja na sustav javne odvodnje otpadnih voda, a gdje se otpadne vode prikupljaju u zasebne prijemnike (septičke i sabime jame).

## Članak 11.

- (1) Isporučitelj usluge vodi evidenciju izvedenih priključenja kao i korisnika usluge javne odvodnje.

## Članak 12.

- (1) Vlasnik građevine za koju je zaključen ugovor o priključenju, obvezan je Isporučitelju usluge predumiti cijelokupan iznos troškova priključenja u roku od 8 dana od dana dostave predračuna.
- (2) Nakon što se izvede priključenje, Isporučitelj usluge dužan je vlasniku građevine ispostaviti račun koji sadrži konačan obračun stvarnih troškova rada i utrošenog materijala na izvedbi priključenja.
- (3) U slučaju kad je stvarni trošak priključenja po računu veći od troška koji je vlasnik platio na temelju predračuna, vlasnik građevine dužan je Isporučitelju usluge platiti razliku u roku od 15 dana od dana ispostavljenog računa.

## Članak 13.

- (1) Isporučitelj usluge ima pravo iz opravdanih razloga, sukladno općim i tehničkim uvjetima isporuke usluge javne odvodnje, ograničiti odnosno onemogućiti daljnje korištenje sustava za odvodnju na način da Isporučitelj usluge balonom zatvari kanalizacijsku cijev. Ograničenje odnosno onemogućenje daljnog korištenja sustava za javnu odvodnju izvršiti će se osobito u sljedećim slučajevima:
  - ako je građevina priključena na sustav javne odvodnje protivno odredbama ove Odluke (ilegalno priključenje);
  - ako su nakon priključenja građevine na sustav javne odvodnje na isti sustav priključene i oborinske vode (ilegalno priključenje);
  - ako sastav otpadnih voda koja se upuštaju u sustav javne odvodnje otpadnih voda ne odgovara propisanim vrijednostima.

## IV. ROKOVI ZA PRIKLJUČENJE

## Članak 14.

- (1) Za građevinu u gradnji ili rekonstrukciji gdje je sustav javne odvodnje već izgrađen, obveza priključenja na sustav javne odvodnje nastaje prije izdavanja akta kojim se dozvoljava uporaba građevine ili završnog izvješća nadzornog inženjera.

## Članak 15.

- (1) Za postojeće građevine, po osiguranju uvjeta za priključenje na sustav javne odvodnje, vlasnik je obvezan izgraditi sustav interne odvodnje i priključiti se na sustav javne odvodnje u roku do 12 mjeseci od dana kada su osigurani uvjeti za priključenje.

- (2) Ukoliko vlasnik postojeće građevine ne podnese zahtjev za priključenje na sustav javne odvodnje sukladno stavku (1) ovog članka, Isporučitelj usluge će pismeno obavijestiti vlasnika da su osigurani uvjeti za priključenje.
- (3) Vlasnik postojeće građevine, dužan je najkasnije u roku od 30 dana od dana primatelja obavijesti Isporučitelja usluge o mogućnosti priključenja, podnijeti zahtjev za priključenje.

## V. NAČIN I UVJETI FINANCIRANJA GRADNJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE OD STRANE BUDUĆIH KORISNIKA

### Članak 16.

- (1) U slučaju kada građnja određene komunalne водне građevine nije predviđena godišnjim planom građnje komunalnih vodnih građevina, ali je predviđen višegodišnjim planom građnje komunalnih vodnih građevina unutar iduće 3 godine budući korisnici vodnih usluga koji bi se priključili na te građevine mogu sudjelovati u financiranju njihove građnje, uz povrat uloženih sredstava u određenom roku, pod uvjetima utvrđenim ugovorom s Isporučiteljem.
- (2) Sredstva iz stavka (1) ovoga članka uplaćuju se na račun Isporučitelja, a rok povrata sredstava ne može biti duži od 5 godina od dana sklapanja ugovora.
- (3) Budući korisnici vodnih usluga koji bi se priključili na komunalne водне građevine, za koje nisu ispunjene pretpostavke iz stavka (1) ovoga članka, mogu sudjelovati u financiranju njihove građnje, pod uvjetima utvrđenim ugovorom s Isporučiteljem, bez prava na povrat sredstava.
- (4) Ugovor iz prethodnog stavka sadrži obvezno: rok i obuhvat izgradnje, planirani trošak izgradnje, visinu, rok i način povrata sredstava.

## VI. NADZOR I PREKRŠAJNE ODREDBE

### Članak 17.

- (1) Nadzor nad provođenjem ove Odluke obavlja pored osoba ovlaštenih zakonom i službena osoba Isporučitelja usluge, a postupanje Isporučitelja usluge nadzire nadležno tijelo općinske uprave zaduženo za komunalno gospodarstvo.
- (2) Službena osoba Isporučitelja usluge u obavljanju nadzora ovlaštena je nadzirati primjenu ove Odluke, te upozoriti fizičke i pravne osobe na obavezu poduzimanja određenih radnji u svrhu održavanja ispravnosti sustava javne odvodnje.
- (3) Na osnovi prijave službene osobe Isporučitelja usluge, tijelo općinske uprave nadležno za komunalno gospodarstvo, podnijet će nadležnom prekršnjom sudu zahtjev za pokretanjem prekršnjog postupka.

### Članak 18.

- (1) Novčanom kaznom u iznosu od 7.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

ne postupi sukladno odredbama članka 15. stavka (1) ove Odluke.

1. priključi građevinu na sustav javne odvodnje bez znanja Isporučitelja vodne usluge odvodnje, odnosno suprotno propisanim tehničko-tehnološkim uvjetima za priključenje Isporučitelja vodne usluge odvodnje.

- (2) Novčanom kaznom u iznosu od 1.000,00 kuna kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi koja učini prekršaj iz stavka (1) ovoga članka.

- (3) Novčanom kaznom u iznosu od 1.000,00 kuna kaznit će se fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost koja učini prekršaj iz stavka (1) ovoga članka.

- (4) Novčanom kaznom u iznosu od 1.000,00 kuna kaznit će se fizička osoba koja učini prekršaj iz stavka (1) ovoga članka.

- (5) Prekršajni postupak pokreće Upravno tijelo nadležno za poslove komunalnog gospodarstva.

# ODLUKA O PRIKLJUČENJU NA GRAĐEVINE ZA JAVNU ODVODNJU



## VII PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 19.

(1) Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o priključenju građevina na sustav odvodnje otpadnih voda («Službene novine Općine Medulin» broj 1/12).

### Članak 20.

(1) Ova se Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenim novinama" Općine Medulin.

KLASA: 021-05/13-01/0006  
URBROJ: 2168/02-04/1-13-13.  
Medulin, 24.10.2013.

Općinsko vijeće Općine Medulin  
Predsjednik  
Marko Zlatić

# IZGRAĐENOST SUSTAVA NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN

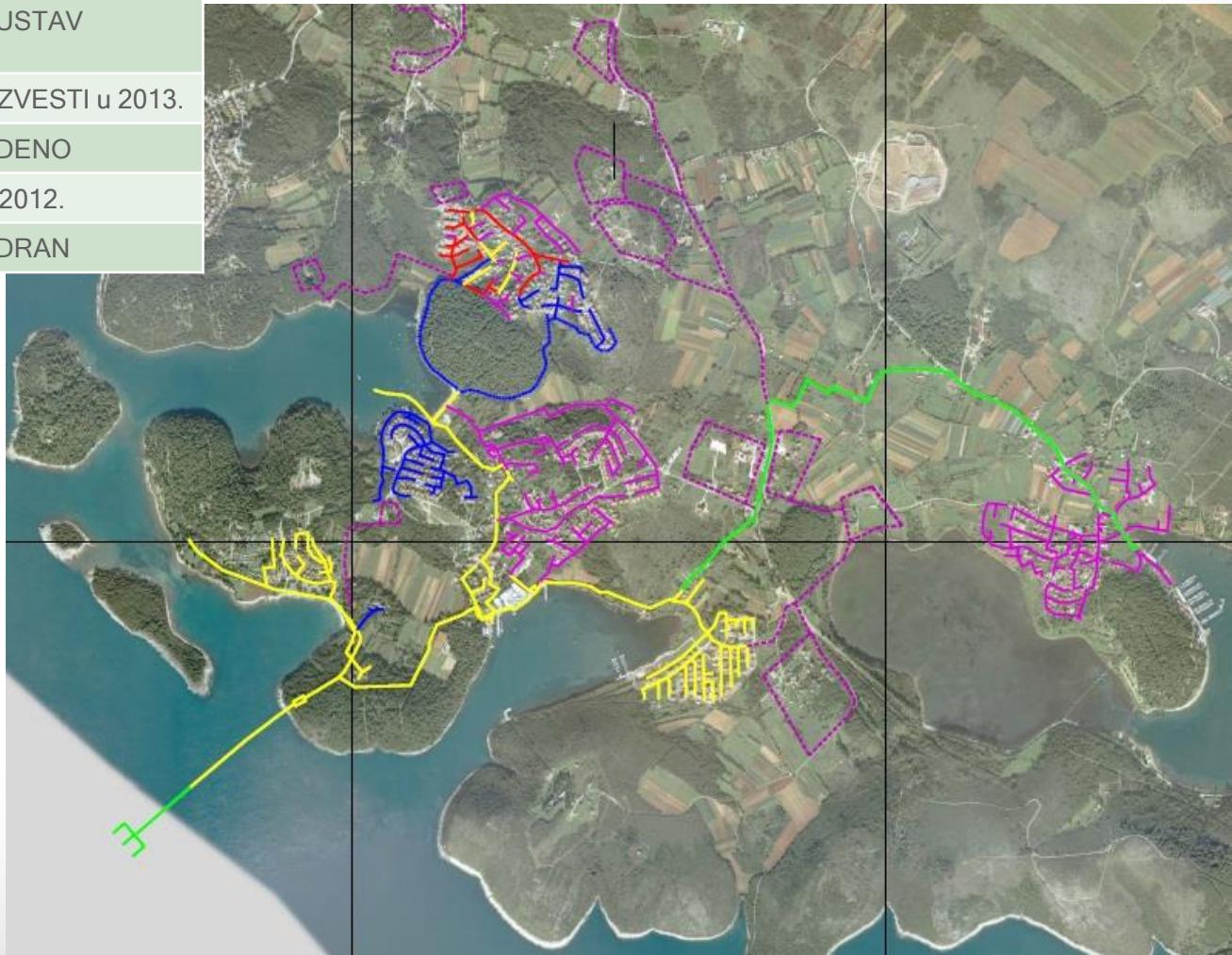


LEGENDA	MEDULIN
LJUBIČASTO	PLANIRALI SUSTAV
CRVENO	POTREBNO IZVESTI u 2013.
ŽUTO	RANIJE IZVEDENO
PLAVO	IZVEDENO u 2012.
ZELENO	PROJEKT JADRAN

# IZGRAĐENOST SUSTAVA NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN



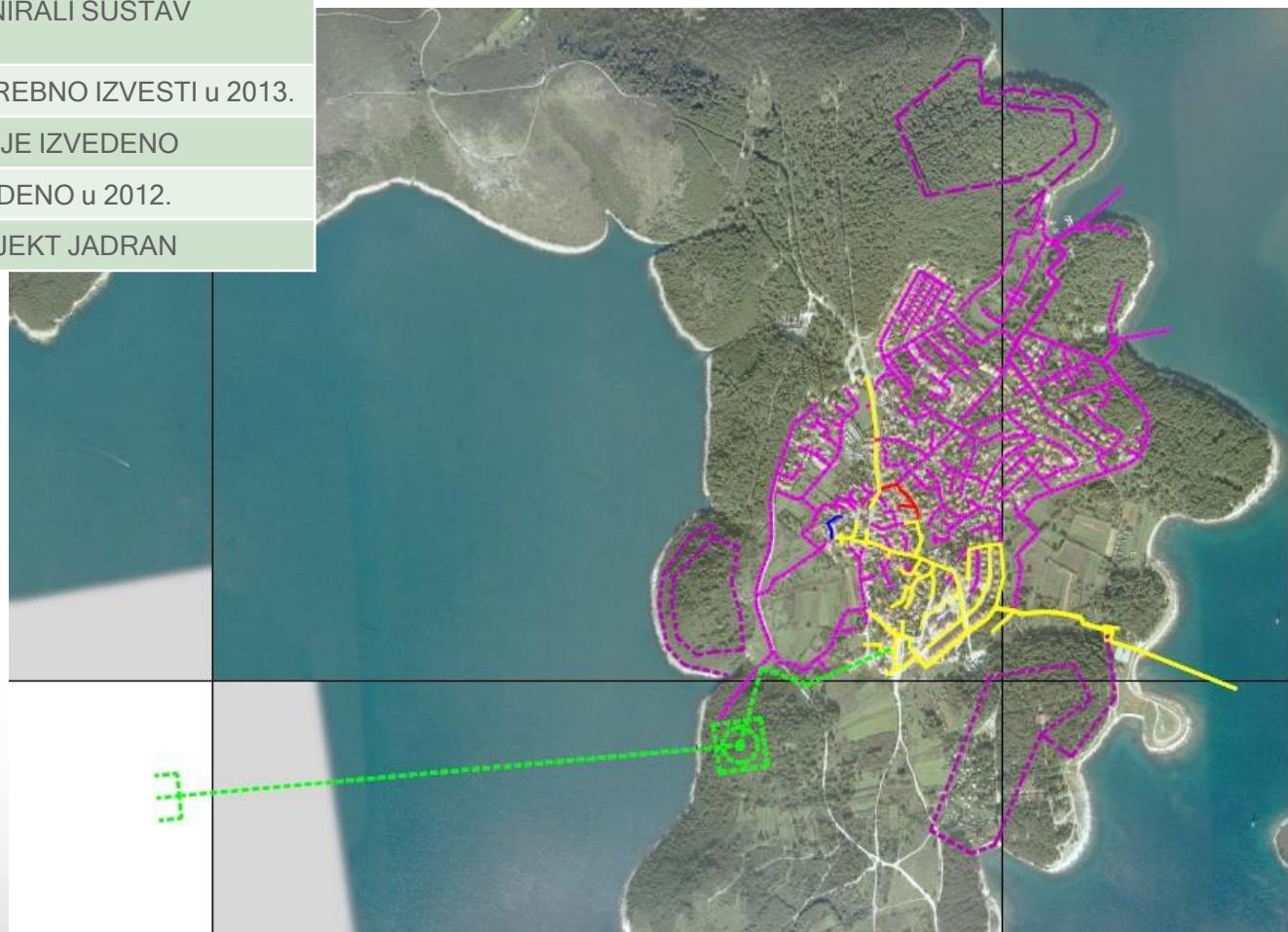
LEGENDA	BANJOLE
LJUBIČASTO	PLANIRALI SUSTAV
CRVENO	POTREBNO IZVESTI u 2013.
ŽUTO	RANIJE IZVEDENO
PLAVO	IZVEDENO u 2012.
ZELENO	PROJEKT JADRAN



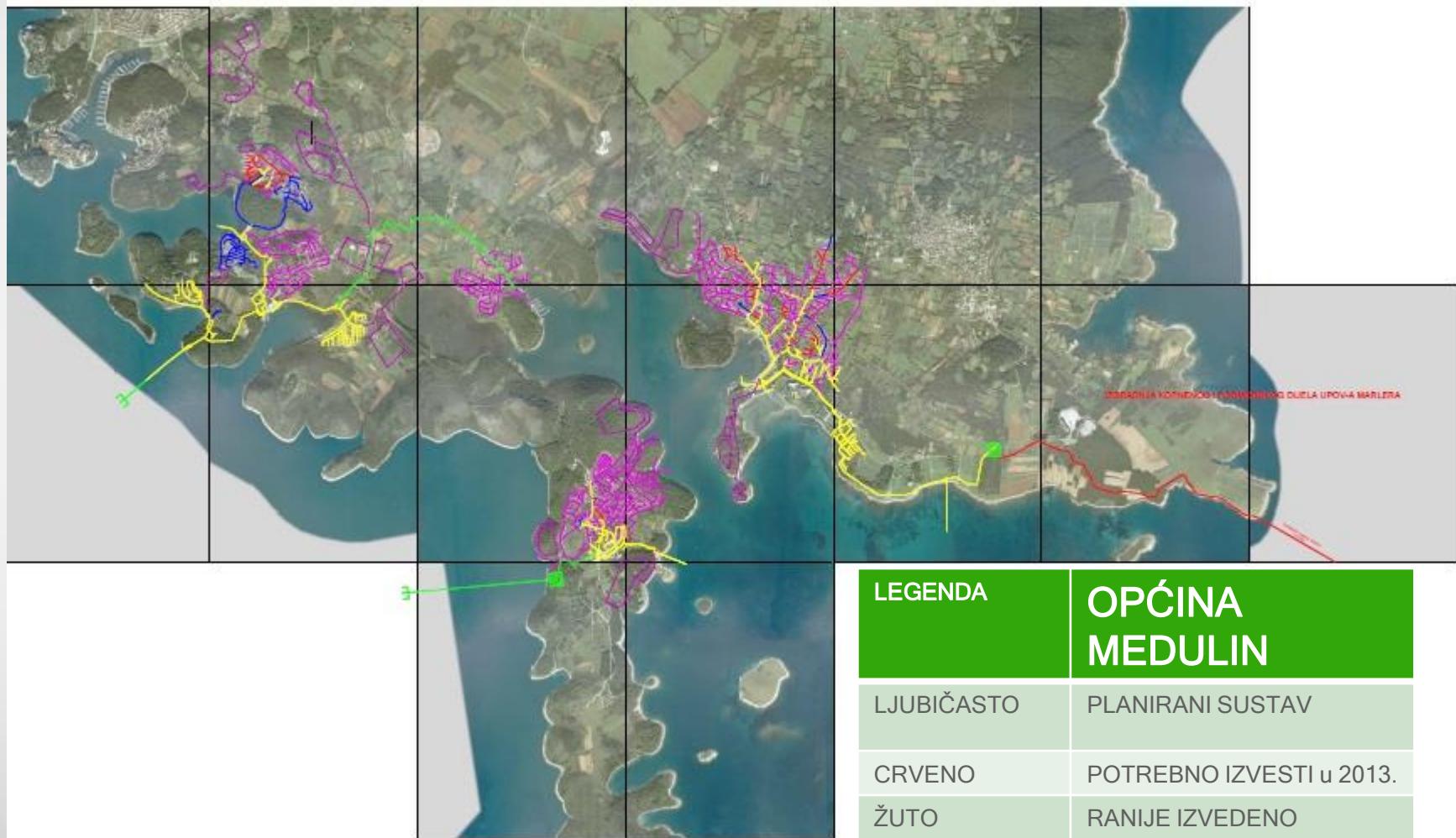
# IZGRAĐENOST SUSTAVA NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN



LEGENDA	PREMANTURA
LJUBIČASTO	PLANIRALI SUSTAV
CRVENO	POTREBNO IZVESTI u 2013.
ŽUTO	RANIJE IZVEDENO
PLAVO	IZVEDENO u 2012.
ZELENO	PROJEKT JADRAN



# IZGRAĐENOST SUSTAVA NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN



## ODNOS IZVEDENOG I PROJEKTIRANOG



### IZGRAĐENOST FEKALNE KANALIZACIJE OPĆINE MEDULIN OBZIROM NA PROJEKTIRANO I PROCJENA SREDSTAVA POTREBNIH ZA OKONČANJE PROJEKTA

NASELJE	IZVEDENO (%)	POTREBNO ZA OKONČANJE (kn)
PREMANTURA	25	15.000.000,00
MEDULIN	45	24.150.000,00
BANJOLE	65	9.151.000,00
VINKURAN	75	2.700.000,00
POMER	0	16.300.000,00
SVEUKUPNO:		67.301.500,00