

**INTEGRALNI EKOLOŠKI PROJEKT
ZAŠTITE KAŠTELANSKOG ZALJEVA
(EKO PROJEKT)**

**Izvješće o realizaciji projekta
na području grada Kaštela**

SADRŽAJ

UVOD	1
1. SUSTAVI EKO PROJEKTA	6
1.2 Kanalizacijski sustav Split – Solin.....	7
1.2 Vodoopskrbni sustav Split – Solin – Kaštela – Trogir, poboljšanje i dogradnja	10
1.2.1. Objekti u funkciji vodoopskrbe grada Kaštela.....	11
1.3. Kanalizacijski sustav Kaštela – Trogir	14
1.3.1. Objekti u funkciji fekalne kanalizacije grada Kaštela	18
1.4. Zajednički ugovori sustava.....	27
1.5. Proširenje projekta – optimalizacija	28
1.5.1 Objekti Optimalizacije na području grada Kaštela	28
1.6. Zaključno	31
2. DALJNJA IZGRADNJA GRAĐEVINA KANALIZACIJSKOG SUSTAVA NA PODRUČJU GRADA KAŠTELA	33

UVOD

Integralni ekološki projekt zaštite Kaštelanskog zaljeva (EKO Projekt) obuhvaća šire područje gradova Splita, Solina, Kaštela i Trogira. Ovo područje smješteno je u centralnom dijelu obalnog pojasa Republike Hrvatske i u cjelini pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. Zajedničko cijeloj regiji je veliki priljev stanovništva, intenzivna stambena i industrijska izgradnja koju nije razmjerno pratila izgradnja vodoopskrbne i kanalizacijske infrastrukture.

Obzirom da se komunalna infrastruktura nije značajnije razvijala paralelno s intenzivnim razvojem naselja i gospodarstva, u ovom dijelu Jadrana se pojavila najveća koncentracija zagađenja. Hrvatski sabor je 1994. godine proglasio Bakarski i Kaštelanski zaljev crnim točkama zagađenja jadranskog dijela Hrvatske. Problem je nastao kao posljedica intenzivne izgradnje i industrijalizacije na jednom manjem obalnom području, a u sklopu toga razvoja zanemarivanjem izgradnje osnovne gradske infrastrukture i kanalizacije i to u dužem vremenskom periodu.

Broj stanovnika na ovom području je u periodu od početka 1970-tih do danas utrostručen. Zbog toga je bilo potrebno dograditi i poboljšati Vodoopskrbni sustav. Paralelno s naseljavanjem razvijala se industrija, promet i trgovina. Industrija se uglavnom usmjeravala na područje Kaštelanskog zaljeva, tako da je mali i kapacitetom ograničen prostor u dobroj mjeri devastiran i zagađen. Tako je problem odvodnje postao velik po obuhvatu, tehnički složen, a ekonomski pretežak kako bi se mogao brzo i jednostavno riješiti. Na području Trogira, Kaštela i Solina uopće nije bio izgrađen javni kanalizacijski sustav, pa se najveći dio otpadnih voda sakupljao u septičke jame i to uglavnom neispravne tako da se one većim dijelom izvor zagađenja podzemnih voda. Ostale otpadne vode su se izravno ili neizravno (kroz bujice/potoke), bez pročišćavanja, ispuštale u priobalno more. Jedini način rješavanja nastalog problema je bila izgradnja javne kanalizacijske mreže koji će obuhvatiti: uređaj za pročišćavanje i građevine za dispoziciju pročišćenih voda u obalno more.

Splitsko-dalmatinska županija, Hrvatske vode, Gradovi Split, Solin, Kaštela, Trogir su 1996. godine (te Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split naknadno 2000. godine, kao Investitor), osnovali EKO-Kaštelanski zaljev, Ustanovu Split, za vođenje poslova pripreme i građenja objekata iz EKO Projekta.

Republika Hrvatska je Zakonom o potvrđivanju Ugovora o jamstvu za kredite s Europskom bankom 1997. godine i Svjetskom bankom 1999. godine dala apsolutnu

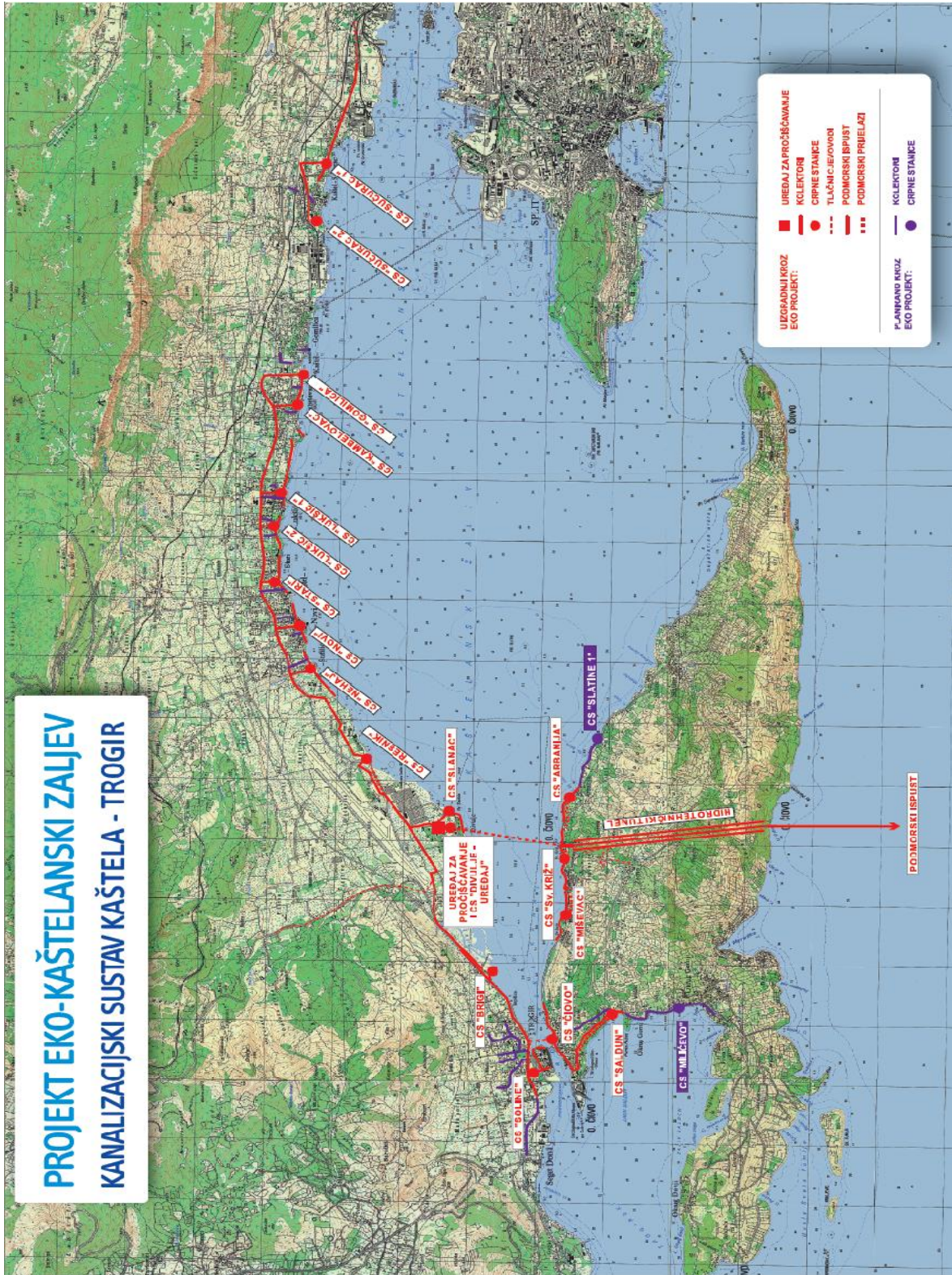
podršku i značaj ovom Projektu i u najvećoj mjeri, uključujući sredstva Proračuna Republike Hrvatske, pridonijela njegovoj realizaciji.

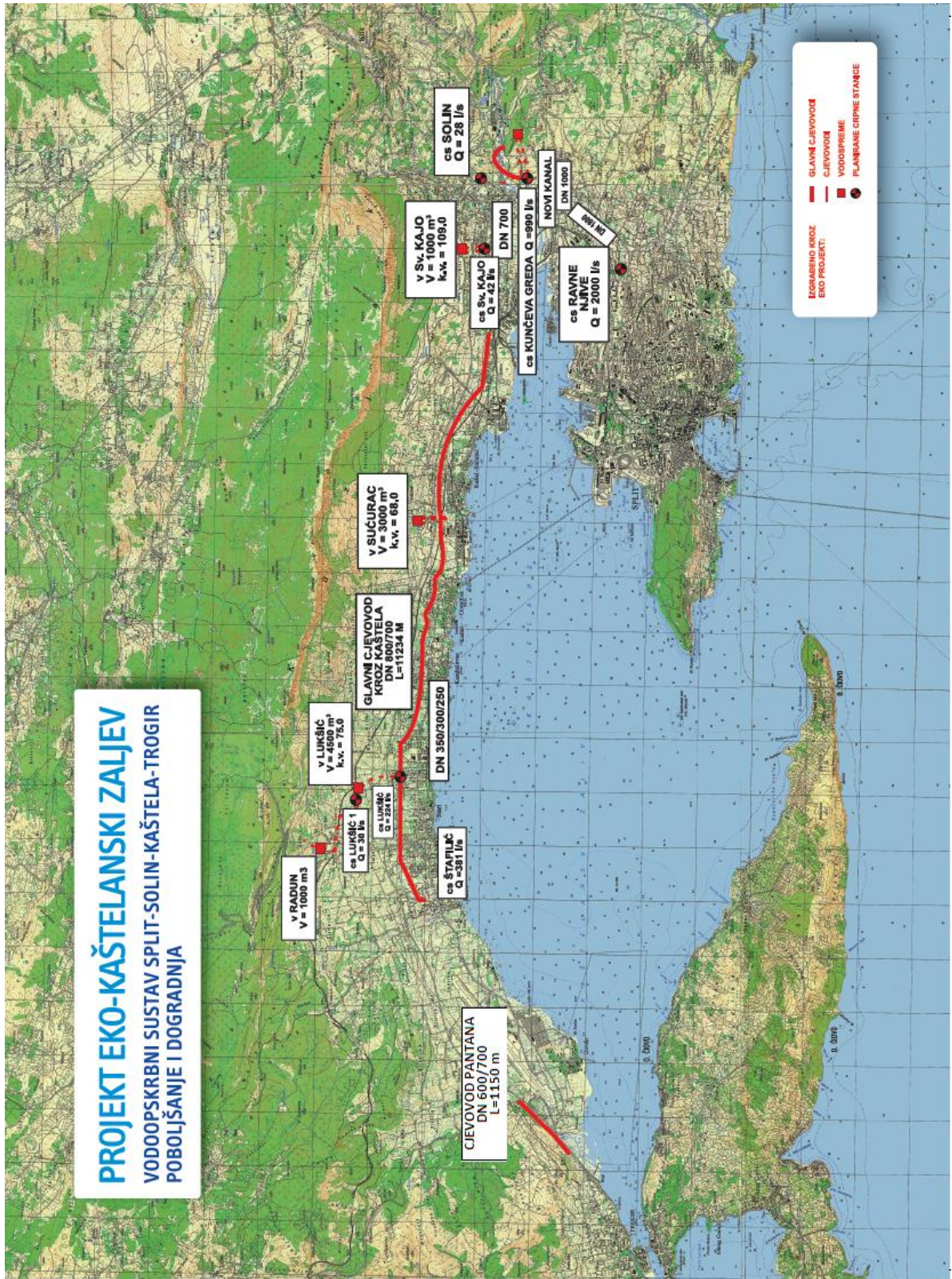
Sukladno odluci Vlade Republike Hrvatske, ministarstvo nadležno za praćenje realizacije EKO Projekta je bilo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, a od 2012. godine nadležno je Ministarstvo poljoprivrede u čijem resoru su i Hrvatske vode.

EKO Projekt se financira sredstvima proračuna Republike Hrvatske, kredita Međunarodne i Europske banke za obnovu i razvoj i sredstvima kredita domaćeg kreditora, Hrvatskih voda te iz namjenskog dijela cijene vode tj. naknade za razvoj – za EKO Projekt, koju plaćaju građani i gospodarski subjekti gradova i općina obuhvaćenih EKO Projektom. Za napomenuti je da su prvi put u realizaciji ovakvog Projekta istovremeno sudjelovali Međunarodna banka za obnovu i razvoj (IBRD) i Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD).

U svrhu realizacije ugovora o kreditu obje banke su uvjetovale izradu studija podobnosti koje su morali izraditi renomirani i nepristrani projektanti i konzultanti. Sve studije podobnosti su potvrdile da su domaća projektna rješenja optimalna što je omogućilo konkretnu realizaciju ugovora o kreditu s obje Banke. Razradom niza varijanti usvojen je konačni koncept s dva kanalizacijska i jednim vodoopskrbnim sustavom. Tijekom same provedbe Projekta odobreno je proširenje Projekta u dijelu koji se odnosi na objekte kanalizacijskog sustava (Optimizacija sustava) te se EKO Projekt sastoji od slijedećih segmenata:

- KANALIZACIJSKI SUSTAV SPLIT – SOLIN;
- KANALIZACIJSKI SUSTAV KAŠTELA – TROGIR;
- VODOOPSKRBNI SUSTAV SPLIT–SOLIN–KAŠTELA–TROGIR, poboljšanje i dogradnja;
- OPTIMALIZACIJA.





1. SUSTAVI EKO PROJEKTA

Svi objekti Kanalizacijskog sustava Split – Solin (uključujući i kanalizacijski sustav Klis – Dugopolje) kao i Vodoopskrbnog sustava Split – Solin – Kaštela – Trogir su završeni i nalaze se u funkciji.

Objekti Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir su u pokusnom radu, a uporabna dozvola i primopredaja krajnjem korisniku, Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split, se očekuje koncem ove 2012. godine za objekte Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (CUPOV) Divulje, Hidrotehnički tunel Čiovo i Podmorski prijelaz kopno - Čiovo i Podmorski ispust. Za kanalizacijski Podsustav Kaštela (10 crpnih stanica, tlačni cjevovodi i gravitacijski kolektori od Kaštel Sućurca do Resnika) tehnički pregled i uporabna dozvola se očekuje početkom iduće 2013. godine.

Objekti sustava Optimalizacije jednim dijelom već u izgradnji, a preostali će krenuti u izgradnju koncem 2012. i u narednoj 2013. godini.

Niti jedan objekt EKO Projekta nije započeo s gradnjom bez pravomoćne dozvole za gradnju i niti jedan objekt nije pušten u rad prije dobivene uporabne dozvole. Svi objekti se predaju Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split na uporabu s kompletiranom dokumentacijom o izvedenom stanju i uporabnom dozvolom.

1.2 KANALIZACIJSKI SUSTAV SPLIT – SOLIN

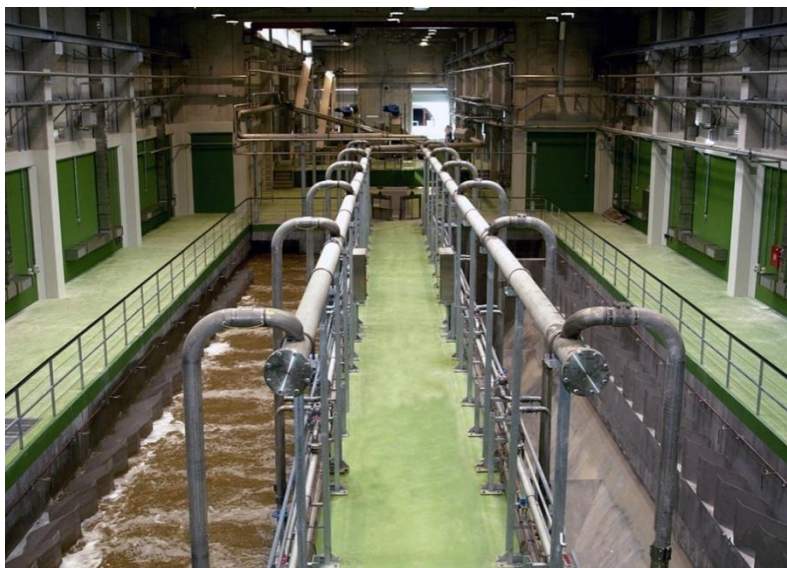
Kanalizacijskim sustavom Split – Solin rješavaju se otpadne vode sjevernog sliva (sjeverni dijelovi grada Splita te područje centra Solina, Vranjica i Mravinaca) koje se prebacuju van područja Kaštelanskog zaljeva u otvoreno more Bračkog kanala kao i sliva Stobreča (područje Strožanca, Stobreča, Šina i Sirobuje). Ovim sustavom je obuhvaćena izgradnja kako glavnih objekata sustava (hidrotehnički tunel, podmorski ispust, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, tlačni cjevovodi, gravitacijski kolektori i dr.) tako i objekata dodatne kanalizacijske mreže (crpne stanice, tlačni cjevovodi, gravitacijski kolektori i dr.) na područjima koja se priključuju na osnovni sustav.

Svi objekti su završeni i u funkciji su. Ključni objekti Kanalizacijskog sustava Split – Solin su:

- Hidrotehnički tunel Stupe,
- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Stupe,
- Podmorski ispust (kopneni i morski dio) s difuzorskom sekcijom,
- Mreža slivova Dujmovača – Solin,
- Kanalizacija područja Vranjic.



Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Stupe – zgrada postrojenja



*Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Stupe –
dio postrojenja: dvokomorni aerirani pjeskolov i mastolov*

Pored glavnih objekata u sklopu Kanalizacijskog sustava Split – Solin izgrađena je i dodatna kanalizacijska mreža koja obuhvaća slijedeće objekte:

- Gravitacijski kolektor Zagorski put – Smokovik,
- Komunalna infrastruktura poluotoka Vranjic,
- Kanalizacijska mreža slivnog područja Zapadne Bilice,
- CS Strožanac s tlačnim cjevovodom i pripadajućom infrastrukturom,
- Kanalizacijski sustav grada Solina, kolektor Bilankuša – Ropotine – Klis,
- Kanalizacijski sustav naselja Sirobuja uz III. dionicu zaobilaznice Splita,
- Kanalizacijski sustav naselja Stobreč.

Svi glavni objekti sustava imaju pravomoćne uporabne dozvole. Tijekom 2005. godine izvršena je primopredaja svih objekata Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split. Izgradnja dodatne mreže je završena u cijelosti 2006. godine. U veljači 2011. godine je završena kanalizacija Dugopolje – Klis koja je bila prioritarna zbog zaštite sliva i izvorišta rijeke Jadro, jedinog vodoopskrbnog resursa grada Splita i njegove okolice.

Kaštelanski zaljev, a posebno njegov najugroženiji istočni dio, se izgradnjom ovog kanalizacijskog sustava oporavio tako da više nema cvjetanja mora, pomora ribe i sličnih pojava. Na lokalitetu naselja Vranjic su se ulijevale otpadne vode sjevernog dijela poluotoka Splita i industrijske otpadne vode. Najveća koncentracija otpadnih voda preračunato na vrijednost BPK kao biološkog tereta iznosila je 1.600 tona/godišnje što govori kakvo je bilo stanje u morskom okolišu na tom području. Nakon što su sva izljevna

mjesta tog područja prihvaćena Kanalizacijskim sustavom Split – Solin rezultati analize morske vode na kriterij broja bakterija uzorkovani na istim mjestima prije i nakon puštanja u pogon pokazuju veliko poboljšanje.

Stobrečka uvala je, također, izgradnjom ovog Sustava dobila bolju kvalitetu mora što se vidi praćenjem rada Podmorskog ispusta, odnosno utjecaja istog na okoliš. Analizu kvalitete mora redovito vrši Institut za oceanografiju i ribarstvo iz Splita, a rezultati ukazuju na potpuno pravilan rad Kanalizacijskog sustava, bez negativnog utjecaja na cjelokupnu priobalnu branjenu zonu namijenjenu za kupanje i rekreaciju. U 2006. godini nakon što je Kanalizacijskom sustavu Split – Solin priključena i kanalizacija Stobreč, sve postaje, uključujući i onu u samoj uvali, zadovoljavaju standarde za kupanje, te time ovaj monitoring najbolje ukazuje kako je cilj gradnje Kanalizacijskog sustava Split – Solin ispunjen.

1.2 VODOOPSKRBNI SUSTAV SPLIT – SOLIN – KAŠTELA – TROGIR, POBOLJŠANJE I DOGRADNJA

Vodoopskrbni sustav za područje gradova Splita, Solina, Kaštela i Trogira (s pripadajućim područjima Podstrane, Klisa, Segeta i Okruga) opskrbljuje se vodom s izvora rijeke Jadro u Solinu, izvire na koti 34 m n.m. i na lokaciji udaljenoj 4 km od centra Solina. Voda je visoke kakvoće, srednji godišnji protok izvora rijeke Jadro kreće se oko 9,34 m³/s s tim da je ljeti, kada je potrošnja vode najveća, protok oko 4,5 m³/s.

Dugoročni razvoj vodoopskrbnog sustava temeljen je na izrađenim studijama vodoopskrbe kojim je predviđena izgradnja niza objekata u svrhu racionalnog korištenja vode Jadra i osiguranja potrebnih količina vode u svim uvjetima i za sve vrste potrošnje, za potrebe stanovništva, gospodarstva i zaštitu od požara. Hidraulički proračun, prema podacima iz Studije podobnosti uz određene korekcije, za kraj projektnog razdoblja 2025. predviđa ukupnu potrebu za vodom od 2,8 m³/s.

Izgradnjom novih objekata vodoopskrbnog sustava Split – Solin – Kaštela – Trogir, vodoopskrba je poboljšana, osim u hidrauličkom, i u sanitarnom i energetsom vidu.

Primjerice, grad Kaštela prije izgradnje objekata vodoopskrbe kroz EKO Projekta nije imao niti jednu vodospremu.



Crpna stanica Ravne Njive

Vodoopskrbni sustav se sastoji od sljedećih objekata:

- Grupa objekata na lokaciji Ravne Njive (Split),
- Grupa objekata na lokaciji Kunčeva Greda (pravac Solin – Kaštela),
- CS Solin i Podsustav sv. Kajo,
- Glavni cjevovod kroz Kaštela (pravac Solin – Kaštela – Trogir),
- Podsustav Kaštel Sućurac,
- Podsustav Lukšić – Radun,
- Rekonstrukcija mreže Solina,
- Rekonstrukcija mreže Kaštela – Centralni cjevovod mreže na potezu Lukšić – Štafilić,
- Rekonstrukcija mreže Trogira – Tlačni cjevovod za vodospremu Pantana.

Svi objekti su završeni i u funkciji su. Ukupno je izdano 14 uporabnih dozvola. U cijelosti je izvršena primopredaja Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split. Novi vodoopskrbni sustav riješio je dugogodišnji problem kapaciteta vodoopskrbnog sustava koji je posebno dolazio do izražaja u ljetnim mjesecima na području gradova Kaštela i Trogira, te je omogućio sigurnost vodoopskrbe u sanitarnom smislu.

1.2.1. Objekti u funkciji vodoopskrbe grada Kaštela

Prije izgradnje objekata poboljšanja i dogradnje vodoopskrbnog sustava u sklopu EKO Projekta, vodoopskrba cijelih Kaštela se temeljila na gravitacijskom dovodu vode starim kanalom od lokacija Kunčeva Greda u Solinu do Kaštel Štafilića te na crpnoj stanici Kaštel Štafilić smještenoj u neposrednoj blizini današnje nove srednje škole koja je dijelom crpila nazad (prema istoku) u pravcu Kaštela, a dijelom naprijed (prema zapadu) u pravcu Trogira.

Na cijelom području Kaštela nije postojala niti jedna vodosprema. Gravitacijski transport vode starim kanalom nije jamčio sanitarnu ispravnost vode niti upravljanje količinama i raspodjelu vode po područjima potrošnje. Tlakovi u vodoopskrbnoj mreži su znatno oscilirali i dovodili u pitanje pouzdanost takvog sustava. Takao odnosno tadašnji vodoopskrbni sustav je predstavljao ograničenje svakom daljem razvoju grada.

U sklopu EKO Projekta na lokaciji Kunčeva Greda u Solinu izgrađena je nova zahvatna građevina, složeni rasplet cjevovoda, suvremena crpna stanica CS Kunčeva Greda kapaciteta 990 l/s te vodosprema Sutikva kapaciteta 5.000 m³, sve kao ishodišna točka vodoopskrbnog sustava grada Kaštela. Svi navedeni objekti, iako fizički smješteni na području Solina, samo su manjim dijelom u funkciji vodoopskrbe Solina, a znatno većim dijelom u funkciji vodoopskrbe Kaštela i Trogira.

Od područja Sv. Kaje u Solinu pa do Kaštel Štafilića izgrađen je „*Glavni cjevovod kroz Kaštela*“. Riječ je o magistralnom tlačnom cjevovodu dužine 11,4 km unutrašnjeg promjera 800 i 700 mm od visoko kvalitetnih duktil lijevano-željeznih cijevi. Tlak i protok kroz ovaj cjevovod reguliraju CS Kunčeva Greda i vodosprema Sutikva u Solinu.

Na trasi ovog magistralnog cjevovoda izgrađeni su lokalni vodoopskrbni podsustavi i to: Podsustav Kaštel Sućurac (crpna stanica kapaciteta 150 l/s, vodosprema kapaciteta 3.000 m³, tlačni i opskrbni cjevovodi DN 500 i 600 mm, galerijski prolaz ispod željezničke pruge) te Podsustav Lukšić – Radun (crpne stanice kapaciteta 224 i 30 l/s, vodospremnici kapaciteta 4.500 l/s i 1.000 l/s, tlačni i opskrbni cjevovodi unutrašnjeg promjera 500 i 600 mm).



Vodosprema Sućurac



Vodosprema Lukšić



Crpna stanica Lukšić

Ova 2 vodoopskrbna podsustava koriste predtlak iz magistralnog cjevovoda te, uz minimaliziranje utroška energije, pokrivaju skoro cijelo područje Kaštela (osim najzapadnijeg – krajnjeg dijela) na visinskim kotama ispod 60 metara nad morem, kao i dio područja na višim kotama (Radun, visoke zone Kaštel Starog i Kaštel Lukšića).

Izvršena je opsežna rekonstrukcija postojeće CS Kaštel Štafilić u cilju bolje opskrbe najzapadnijih dijelova Kaštela i transporta vode dalje u smjeru Trogira.

Obzirom da je hidrauličkim proračunom utvrđena da postojeća gradska mreža neće moći podnijeti nove uvjete rada izvršen je najnužniji dio njene rekonstrukcije na način da je izgrađen novi cjevovod profila 500 mm u dužini od 2,5 km, na potezu od Kaštel Lukšića do Kaštel Štafilića. U sklopu izgradnje ovog cjevovoda izgrađeni su potporni zidovi i zemljani trup pločnika s južne strane Ceste dr. Franje Tuđmana, a u nasip pločnika je položen predmetni cjevovod.

Svi predmetni objekti su povezani sustavom daljinskog nadzora i upravljanja (SDNU), te ispravno funkcioniraju.

Ukupni trošak investicije (studijske podloge, geodetski radovi, projektiranje, imovinsko-pravni odnosi, građenje, stručni nadzor nad gradnjom, s pripadnim troškovima) koji se odnosi na objekte u funkciji vodoopskrbe Kaštela iznosi 155 milijuna kuna (bez PDV-a).

1.3. KANALIZACIJSKI SUSTAV KAŠTELA – TROGIR

Na početku rada EKO Projekta planirano je da sva tri sustava budu gotovi u približno istom vremenu. Međutim, zbog protivljenja dijela stanovništva na lokacijama uređaja za pročišćavanje i Hidrotehničkog tunela na Čiovu izgubilo se preko tri godine. Radi toga se razmatralo desetak varijanti, izvršen je izbor i usvojen je konačni koncept Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir. Rezultati provedenih analiza pokazali su da je u novo-nastalim uvjetima ostvarljiva i prihvatljiva varijanta Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir s nekoliko podsustava, i to: Podsustav zajedničkih građevina, Podsustav Kaštela, Podsustav Trogir – Seget, Podsustav Čiovo i Podsustav Okrug.

Otpadne vode područja Kaštela i Trogira se nakon tretmana na Centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Divulje se kroz Podmorski prijelaz kopno – Čiovo, Hidrotehnički tunel Čiovo i Podmorski ispust ispuštaju u more Splitskog kanala.

Podsustav zajedničkih građevina Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir (Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Divulje, Hidrotehnički tunel Čiovo, Podmorski prijelaz kopno – Čiovo, Podmorski ispust Čiovo) i objekti Podsustava Kaštela su završeni i u tijeku je pokusni rad.

Na Podsustavu zajedničkih građevina proveden je tehnički pregled, otklanjanju se sitni nedostaci i uskoro se očekuje ishodaenje uporabne dozvole.

Podsustavi Trogir – Seget i Čiovo su još u izgradnji, a sam završetak građenja je planiran za početak 2013. godine.

Izgradnja cijelog Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir obuhvaćena je kroz 15 građevinskih dozvola, a sastoji se od slijedećih cjelina:

PODSUSTAV ZAJEDNIČKIH GRAĐEVINA

Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Divulje

Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Divulje služi za pročišćavanje otpadnih voda za, u konačnici, oko 160.000 ES². U sklopu kompleksa uređaja za pročišćavanje nalazi se crpna stanica Divulje-uređaj, trafostanica, upravna zgrada s kontrolno-upravljačkim centrom za upravljanje tehnološkim procesom samog uređaja i Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir u cjelini, radionica te prostorije osoblja i opreme za održavanje postrojenja.



*Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Divulje
– zgrada rešetki i zgrada aeriranog pjeskolova i mastolova*

Crpna stanica Divulje-uređaj precrcpljuje pročišćene vode kroz cjevovod Podmorskog prijelaza kopno – Čiovo prema Hidrotehničkom tunelu Čiovo koje kroz difuzor Podmorskog ispusta završavaju u vodama Splitskog kanala.

Na samom južnom dijelu uređaja se nalazi crpna stanica Slanac koja služi za prihvatanje fekalnih voda iz dijela Vojarne knez Trpimir te dijela stambenih objekata koji se nalaze uz obalnu crtu istočno od bujice Slanac.

² ES (ekvivalent stanovnika) znači organsko biorazgradivo opterećenje od 60 g O₂ dnevno iskazano kao petodnevna biokemijska potrošnja kisika (BPK5) (članak 2. *Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama*).

Hidrotehnički tunel Čiovo

Hidrotehnički tunel Čiovo duljine 2.722 m omogućuje gravitacijski transport pročišćenih otpadnih voda Kaštela i Trogira, te otpadnih voda Čiova do početka podmorskog ispusta. Osim kanalizacijskih cijevi tunel ima vodoopskrbne, elektro i telekomunikacijske instalacije. Materijal iz iskopa tunela i pristupnih cesta iskoristio se za nasipavanje obalnog dijela u gradu Trogiru čime se dobio novi plato, kao temelj za razvoj novih projekata Grada Trogira.



Hidrotehnički tunel Čiovo – pogled iz sjeverne portalne građevine

Podmorski ispust i Podmorski prijelaz kopno – Čiovo

Podmorski ispust je duljine 2.200 m (s difuzorom sekcijom duljine 200 m), služi za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u akvatorij Splitskog kanala. Smješten je južno od uvale Orlice na Čiovu na dubini od 60 m. Podmorski prijelaz kopno – Čiovo je ukupne duljine 2.346 m (kopneni dio 449 m, podmorski dio 1.897 m). Podmorski prijelaz se sastoji od dvije cijevi (koje se nalaze jedna pored druge) zbog etapnosti u razvoju Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir i povećanja pogonske sigurnosti objekta samog sustava.

PODSUSTAV KAŠTELA

Podsustav Kaštela obuhvaća prikupljanje otpadnih voda s područja grada Kaštela. Sastoji se od oko 30 km gravitacijskih kolektora, tlačnih cjevovoda i incidentnih preljeva te 10 crpnih stanica s priključcima na elektro i telekomunikacijsku infrastrukturu. Crpne stanice su: Sućurac 1, Sućurac 2, Gomilica, Kambelovac, Lukšić 1, Lukšić 2, Stari, Novi, Nehaj i Resnik.

PODSUSTAV TROGIR

Podsustav Trogir obuhvaća prikupljanje otpadnih voda s područja grada Trogira na kopnu s povijesnom jezgrom te dijelom grada Trogira na otoku Čiovu. Obuhvaća oko 14,5 km gravitacijskih kolektora, tlačnih cjevovoda i incidentnih preljeva te 4 crpne stanice s pripadnim priključcima na elektro i telekomunikacijsku infrastrukturu. Crpne stanice su: Soline i Brigi na kopnenom te Čiovo i Saldun na otočnom dijelu.

PODSUSTAV ČIOVO

Podsustav Čiovo obuhvaća prikupljanje otpadnih voda s područja naselja na sjevernom dijelu Čiova uz Kaštelanski zaljev. Sastoji se od oko 5,8 km gravitacijskih kolektora, tlačnih cjevovoda i incidentnih preljeva te 3 crpne stanice s priključcima na elektro i telekomunikacijsku infrastrukturu. Crpne stanice su: Arbanija, Sv. Križ i Miševac.

ELEKTRO-ENERGETSKO NAPAJSANJE

Za potrebe elektro-energetskog sustava napajanje objekata Kanalizacijskog sustava električnom energijom izgrađene su 4 nove trafostanice karakteristike 10/0,4 kV koje se nalaze na lokacijama crpnih stanica Brigi i Divulje–uređaj na području Trogira te crpnih stanica Resnik i Gomilica u Kaštelima.

1.3.1. Objekti u funkciji fekalne kanalizacije grada Kaštela

Ono što je važno istaknuti odmah na početku jest činjenica da je koncept Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir zamišljen i izgrađen takav da je riječ o razdjelnom sustavu gdje su svi objekti sustava koji se sada grade ili su već izgrađeni u funkciji prihvata u kanalizacijski sustav samo i isključivo fekalnih otpadnih voda. Nikakve mješovite a pogotovo oborinske vode se ne smiju prihvatiti u sustav.

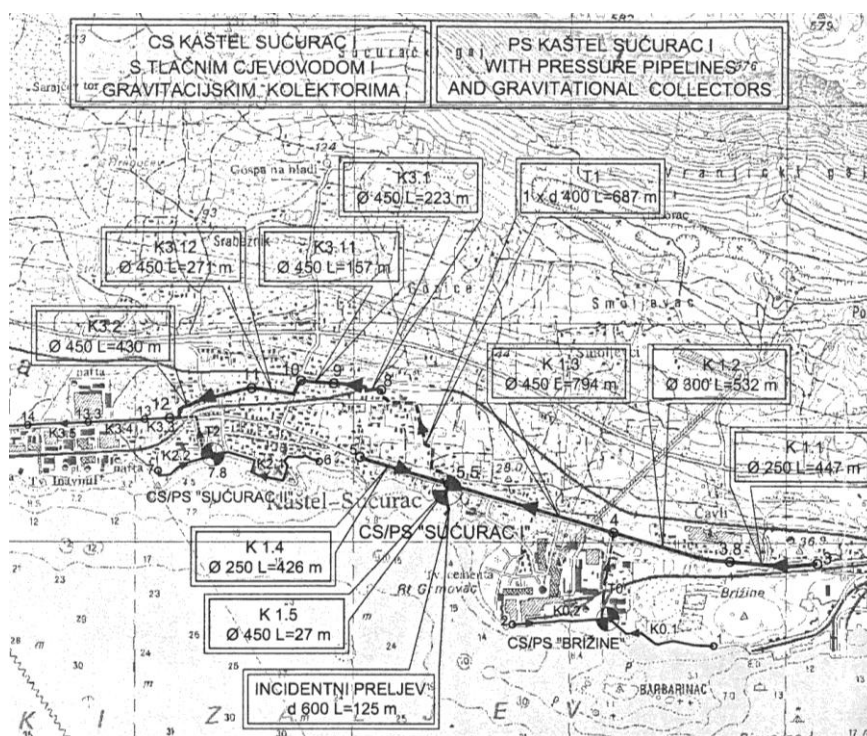
Objekti koji su u funkciji grada Kaštela su Podsustav zajedničkih građevina (CUPOV Divulje, Podmorski prijelaz kopno – Čiovo, Hidrotehnički tunel Čiovo i Podmorski isput) te Podsustav Kaštela. S izgrađenim Podsustavom Kaštela koji predstavlja "kralježnicu" kanalizacijske mreže grada Kaštela ostvarili su se preduvjeti za razvoj odnosno izgradnju sekundarne ili dodatne fekalne kanalizacijske mreže.

Sam Podsustav Kaštela se sastoji od 10 podsustava raspoređenih na području od Kaštel Sućurca do Resnika. Svaki od lokalnih podsustava prikuplja sanitarne (fekalne) otpadne vode svoje servisne zone (zone obuhvata), a sastoji od crpne stanice, obalnih gravitacijskih kolektora koji se istočne i zapadne strane dovode otpadnu vodu do crpne stanice i tlačnog cjevovoda kojim se otpadna voda precrcpljuje s obale u glavni gravitacijski kolektor položen u sjevernom pločniku Ceste dr. Franje Tuđmana. Ovim kolektorom se otpadne vode gravitacijski transportiraju prema Resniku odnosno u smjeru Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Divuljama.

Ranije spomenuti lokalni podsustavi (crpne stanice) su: CS Sućurac 1 (istočno od Gojače), CS Sućurac 2 (ispod dječjeg vrtića), CS Gomilica, CS Kambelovac, CS Lukšić 1 (istočno od dvorca Vitturi), CS Lukšić 2 (ispod dječjeg doma), CS Stari, CS Novi, CS Nehaj i CS Resnik.

Od navedenih 10 crpnih stanica dvije crpne stanice i to CS Gomilica i CS Resnik su važnije i po kapacitetu znatno veće od ostalih. One radi svladavanja konfiguracije terena precrcpljuju ne samo otpadne vode svoje zone obuhvata već i otpadne vode drugih područja. Tako CS Gomilica osim otpadnih voda Kaštel Gomilice precrcpljuje i sanitarne otpadne vode područja Kaštel Sućurca i Kaštel Kambelovca, a CS Resnik precrcpljuje još jednom sve sanitarne otpadne vode područja Kaštela prema CUPOV Divulje. Ove dvije crpne stanice su opremljene fiksnim diesel-elektro agregatom iz razloga stabilnosti i pouzdanosti rada sustava. Rad svih crpnih stanica se nadzire iz kontrolnog centra CUPOV-a Stupe u Splitu, a može se pratiti i na CUPOV-u Divulje kao i u zgradi pogona Vodovoda i kanalizacije d.o.o. u Splitu, Kopolica.

U nastavku dajemo skraćeni tehnički opis objekata po slivovima:



Shematski prikaz područja CS Sućurac 1 s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Sućurac 1

$Q = 105 \text{ l/s}$

$H_m = 26 \text{ m}$

Režim rada: 2+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 687 m

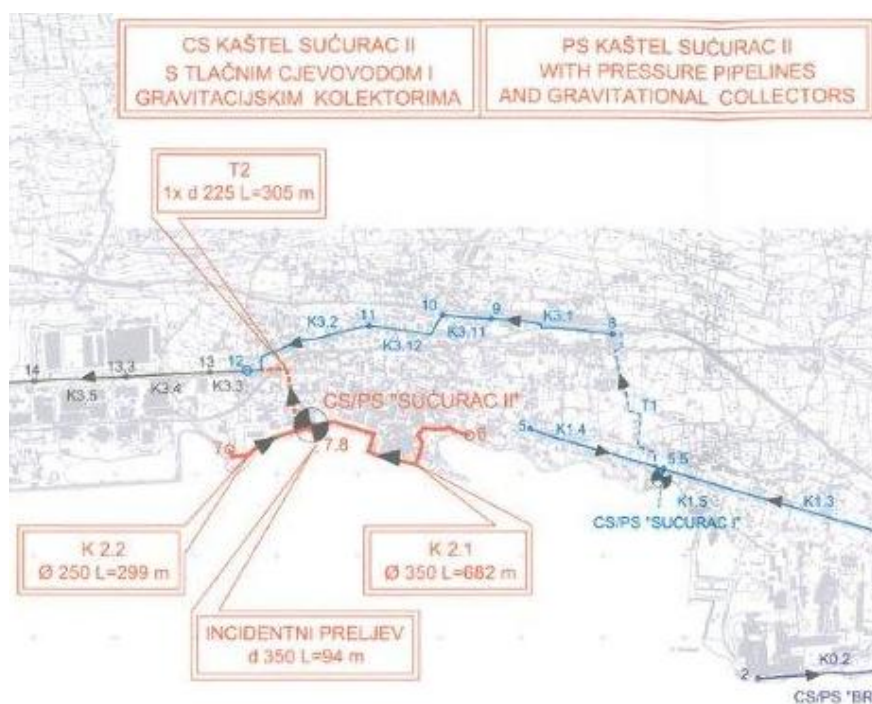
Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 400 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 125 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 600 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 2.225 m





Shematski prikaz područja CS Sućurac 2 s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Sućurac 2

$Q = 28 \text{ l/s}$

$H_m = 19,5 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 305 m

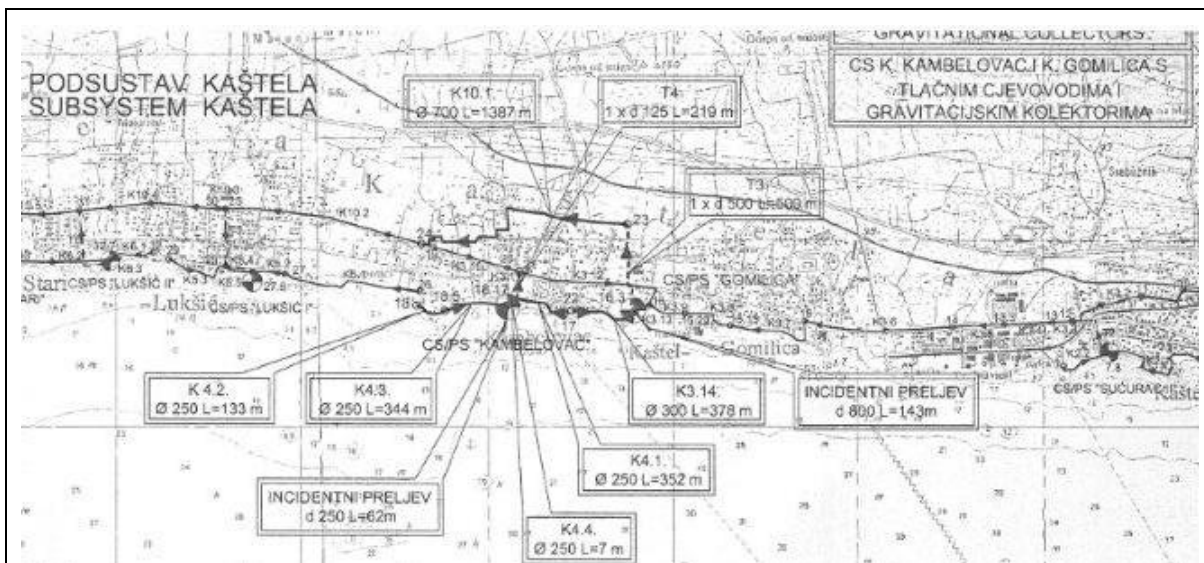
Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 225 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 95 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 350 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 981 m





Shematski prikaz područja CS Gomilica i CS Kambelovac s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Gomilica

$Q = 220 \text{ l/s}$

$H_m = 26 \text{ m}$

Režim rada: 2+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 500 m

Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 500 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 143 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 800 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 5.512 m



Crpna stanica Kambelovac

$Q = 7 \text{ l/s}$

$H_m = 11,5 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 219 m

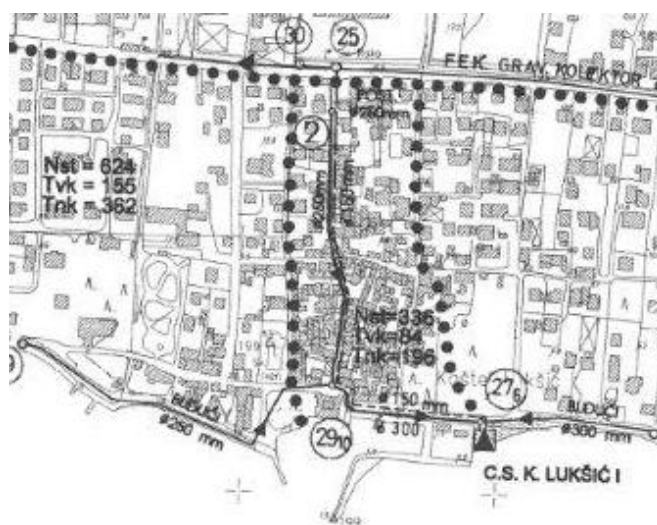
Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 125 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 68 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 250 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 836 m





Shematski prikaz područja CS Lukšić 1 s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Lukšić 1

$Q = 10 \text{ l/s}$

$H_m = 16,5 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 276 m

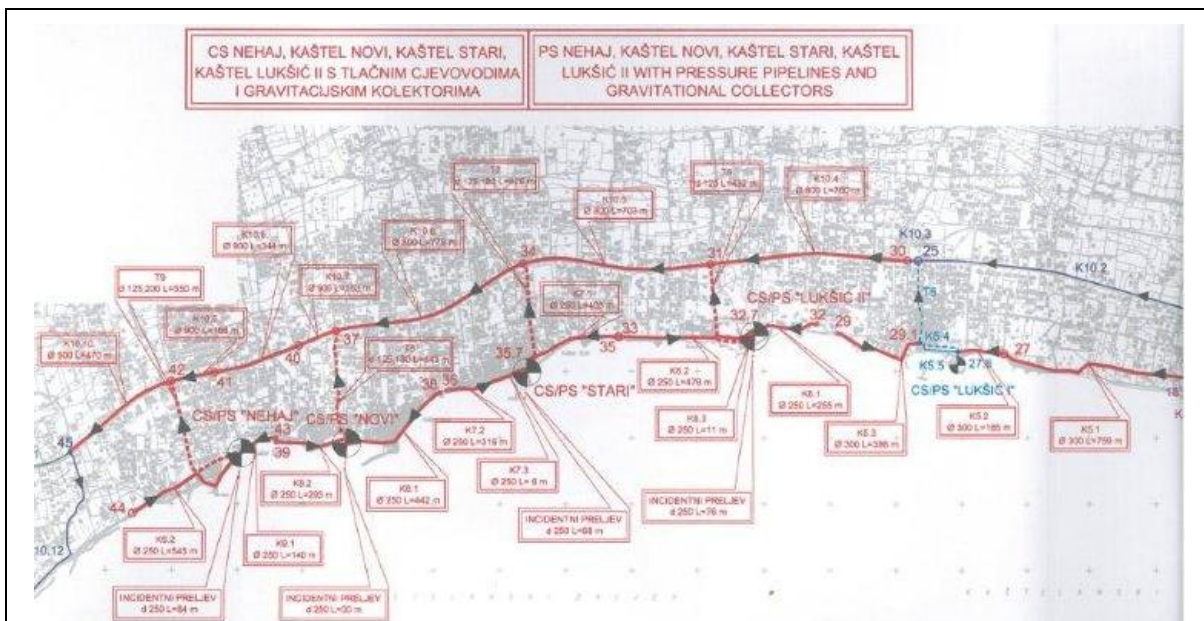
Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 150 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 67 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 315 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 1.781 m





Shematski prikaz područja CS Nehaj, CS Novi, CS Stari i CS Lukšić 2 s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Lukšić 2

$Q = 7 \text{ l/s}$

$H_m = 19,8 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 432 m

Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 125 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 76 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 250 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 744 m



Crpna stanica Stari

$Q = 7 \text{ l/s}$

$H_m = 18,8 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 426 m

Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 125$ i $\varnothing 180 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 68 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 250 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 725 m



Crpna stanica Novi

$Q = 7 \text{ l/s}$

$H_m = 14,8 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 443 m

Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 125$ i $\varnothing 180 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 29 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 250 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 734 m

**Crpna stanica Nehaj**

$Q = 7 \text{ l/s}$

$H_m = 17,5 \text{ m}$

Režim rada: 1+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 550 m

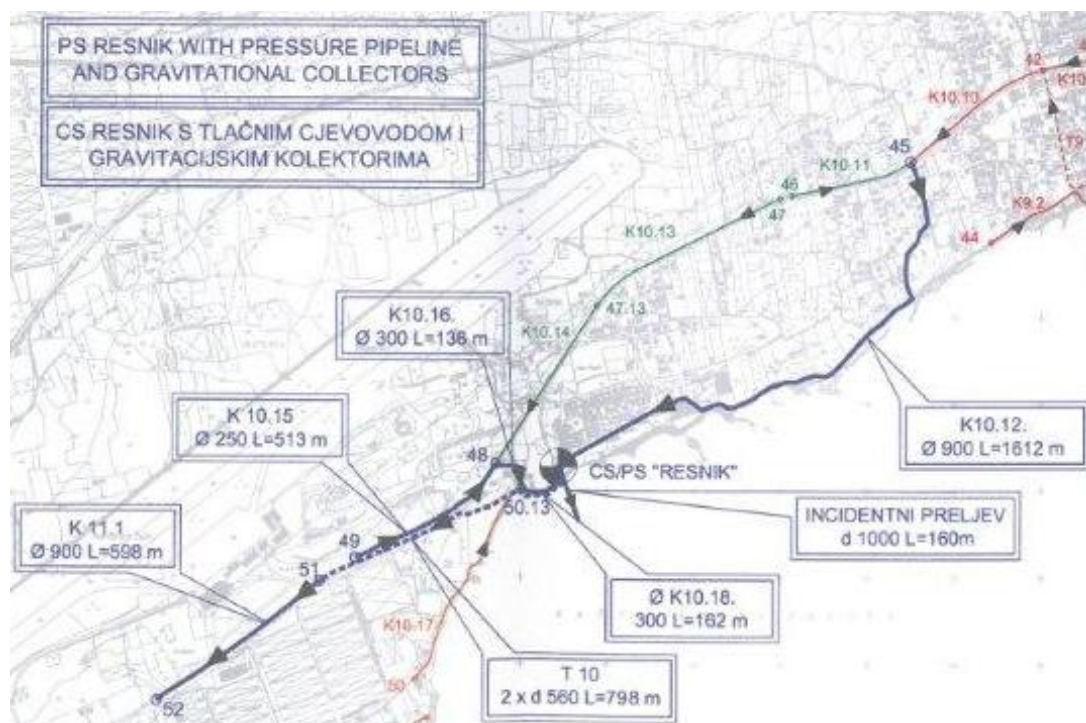
Profil tlačnog cjevovoda: $\varnothing 125$ i $\varnothing 200 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 84 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 250 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 685 m





Shematski prikaz područja CS Resnik s pripadajućim gravitacijskim kolektorima, tlačnim cjevovodom i incidentnim preljevom

Crpna stanica Resnik

$Q = 220 \text{ l/s}$

$H_m = 20,1 \text{ m}$

Režim rada: 3+1

Duljina tlačnog cjevovoda: 798 m

Profil tlačnog cjevovoda: 2 x $\varnothing 560 \text{ mm}$

Duljina incidentnog preljeva: 160 m

Profil incidentnog preljeva: $\varnothing 1.000 \text{ mm}$

Duljina gravitacijskih kolektora: 7.787 m



Na području grada Kaštela evidentirano je preko 100 postojećih obalnih ispusta otpadnih voda od kojih tek 30-tak predstavljaju bujice i potoci. Izgradnju Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir trebala je paralelno pratiti i sanacija/rekonstrukcija ovih obalnih ispusta koji predstavljaju završetke postojeće gradske kanalizacijske mreže, jer se bez prihvata ovih otpadnih voda u novi kanalizacijski sustav neće ukloniti zagađenje mora u traženoj mjeri. Ovaj zahvat nije bio sastavni dio EKO Projekta kako u financijskom tako ni u tehničkom smislu. EKO Agencija je 2010. godine dobila zaduženje da upravo ona ovu problematiku razriješi. U tu svrhu izvršen je pregled svakog pojedinog ispusta i potom projektiran način njegove sanacije/rekonstrukcije.

Dio obalnih ispusta (njih 39) za koje je nedvosmisleno utvrđeno da su fekalni, prije priključenja na sustav će se sanirati (za što nije potrebna dozvola za građenje) dok će se ostatak (njih 24) prije priključenja trebati ishoditi dozvola za gradnju i iste rekonstruirati na način da se razdvoji fekalna i oborinska otpadna voda. Sanacija i rekonstrukcija uključuje i postizanje vodotijesnosti položenih kolektora najmanje do zone utjecaja mora (plima i oseka, odnosno do kote kolektora 1,25 m.n.m) što na pojedinim horizontalnije položenim dijelovima grada znači i do 80 m duboko zadiranje u stare gradske jezgre. Ovo zbog toga jer je Sustav isključivo fekalni i nikakva pojava zaslanjenih voda u njemu nije dopuštena. Jasno da će ovo značiti dugotrajne i pažljive radove na sanaciji/rekonstrukciji uz obveznu prisutnost i arheologa i konzervatorski nadzor. Ovim radovima će se obuhvatiti 63 obalna ispusta što znači da će se sanirati/rekonstruirati oko 4.700 m trasa s oko 450 revizijskih okana te na tehnički ispravan način priključiti oko 600 kućnih priključaka. Preostali evidentirani obalni ispusti (koji nisu bujice/potoci) će se rješavati kroz Optimalizaciju.

U ovom trenutku su na novo-izgrađeni sustav priključeni samo oni kolektori postojeće kanalizacijske mreže koji su dominantno fekalni (bez priključenih uličnih slivnika i koji su izvan zone utjecaja mora) što je tek manji dio postojeće mreže izgrađene u prošlom stoljeću. Ipak, ne možemo ne primijetiti da se već sada, u pokusnom radu, na pojedinim lokacijama (Kambelovac, Lukšić, Resnik) stanje bitno poboljšalo što je direktan rezultat prihvaćanja dijela postojeće kanalizacijske mreže u Sustav. Tome su dokaz i nedavno održane Jadranske igre u Kaštelima.

Obzirom na skoro puštanje objekata u trajni pogon, želimo se osvrnuti na neke činjenice o kojima treba obavijestiti stanovništvo. U prvom redu riječ je o činjenici da su se stekli uvjeti za podnošenje zahtjeva za priključenjem na kanalizacijski sustav. Nadalje, potrebno je naglasiti da se kod priključenja obavezno treba isključiti mogućnost da fekalne otpadne vode prolaze kroz bilo kakvu "crnu", sabirnu ili septičku jamu. Ukoliko fekalne vode prije ulaza u kolektor prolaze kroz bilo kakvu jamu, onda u kolektoru dolazi do pojave neugodnih mirisa zbog plinova koji su zapravo nastali za vrijeme dok je otpadna voda „odležala“ u septičkim jamama jer su već otpočeli procesi biokemijske razgradnje. Izlijevanje ovakve otpadne vode u gradske kolektore je nedopušteno i nezakonito te

dovodi do širenja neugodnih mirisa iz kanalizacijskih okana što izrazito smeta stanovnicima na nizvodnoj trasi kolektora o čemu već sada imamo pritužbe građana. U ovakvim slučajevima građani trebaju nadležnima prijaviti one koji u noćnim satima ilegalno direktno prazne sadržaje svojih jama u okna izgrađenih kolektora, jer kanalizacijski kolektori i crpne stanice nisu projektirani za prihvat ovakvih otpadnih voda. Isto tako, nije dopušteno nikakvo priključenje oluka, slivnika ili na bilo koji drugi način prihvaćenih oborinskih/površinskih voda i njihovo priključenje na sustav.

Dosadašnji investicijski trošak objekata Kanalizacijskog sustava Kaštela-Trogir koji se odnosi na objekte u funkciji grada Kaštela iznosi 297 milijuna kuna (bez PDV-a). Obzirom da okončani obračuni objekata još nisu izvršeni (tek po uporabnoj dozvoli i primopredaji Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split) procjenjuje se da će konačni investicijski trošak ovih objekata iznositi 338 milijuna kuna (bez PDV-a).

1.4. ZAJEDNIČKI UGOVORI SUSTAVA

Zajednički ugovori sustava, uvjetno nazvan četvrti sustav, se odnosi prvenstveno na dogradnju postojećeg sustava daljinskog nadzora i upravljanja (SDNU) Kanalizacijskog sustava Split – Solin, Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir i Vodoopskrbnog sustava Split – Solin – Kaštela – Trogir, na način da se obuhvate svi objekti koji postoje od ranije ili su izgrađeni kroz EKO Projekt. Svi objekti jesu ili će biti povezani podzemnim optičkim provodnicima i digitalnim signalom. Time je omogućeno daljinsko upravljanje iz glavnih središta (Kopilica, Stupe, Divulje).

Investicijski trošak objekata SDNU-a na području grada Kaštela iznosi 4,9 milijuna kn (bez PDV-a).

1.5. PROŠIRENJE PROJEKTA – OPTIMALIZACIJA

Tijekom izgradnje objekata iz EKO Projekta kao i prilikom upotrebe već izgrađenih objekata kanalizacijskog sustava južnog sliva grada Splita, uočila se potreba za izgradnjom niza dodatnih objekata, kolektora i cjevovoda kako bi ovi sustavi radili u optimalnim režimima rada i održavanja i obuhvatili veće područje potrošača vode te time doprinijeli većoj zaštiti mora od zagađivanja s jedne i povećali postotak opskrbljenosti stanovništva vodom s druge strane.

Tako je već drugim Investicijskim programom EKO Projekta (IP 2006.) prihvaćena izgradnja dodatnih objekata koji su bitno poboljšali stanje kvalitete odvodnje i vodoopskrbe na čitavom području obuhvaćenim EKO Projektom. Posljednje proširenje EKO Projekta pod nazivom Optimalizacija upravo se realizira kroz važeći investicijski program iz 2010. godine (RIP 2010.), te obuhvaća izgradnju slijedeće infrastrukture: odvodnja otpadnih voda Dugopolje – Klis, odvodnja otpadnih voda područja Spinut – Poljud i Uvale Baluni, Mejaša, Žrnovnice i zapadnog dijela Slatina s područja Grada Splita, kao i izgradnju dodatne kanalizacijske mreže Solina, Kaštela i Trogira.

Zbog nedovoljno izgrađene kanalizacijske mreže u gradovima Kaštela i Trogir, u trenutku puštanja u rad Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir, bilo bi prihvaćeno tek 12% od ukupnih količina kapaciteta Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Divulje, koji iz tih razloga ne bi radio u povoljnom hidrauličkom režimu. Izgradnjom Dodatne kanalizacijske mreže područja gradova Kaštela i Trogira omogućit će se optimalan režim rada samog uređaja i svih crpnih stanica i kolektora Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir. Pored navedenog povećati će se stupanj priključenosti na kanalizacijski sustav što će rezultirati smanjenjem zagađenja podzemnih voda i priobalnog mora.

1.5.1 Objekti Optimalizacije na području grada Kaštela

Predviđena je izgradnja Dodatne kanalizacijske mreže tj. glavnih sabirnih kolektora te rekonstrukcija dijelova postojeće mreže kako bi se osigurale dovoljne količine otpadne vode za bolje funkcioniranje Kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir. Još jednom se ističe važnost sanacije i rekonstrukcija dijela postojeće kanalizacijske mreže s ciljem uklanjanja brojnih postojećih ispusta otpadne vode (najčešće neposredno iz samog obalnog zida) što je opisano u prethodnom poglavlju. Ovaj zadatak nije bio u obuhvatu EKO projekta do usvajanja Revidiranog investicijskog programa 2010. (RIP 2010.), a bez toga se neće postići željeni učinci na zaštiti obalnog pojasa od zagađenja.

Glavni projekti za sve objekte Optimalizacije na području Kaštela su gotovi. Građenje je dijelom već u tijeku, a preostali dio se planira započeti u prvom tromjesečju 2013. godine.

DODATNA KANALIZACIJSKA MREŽA PODRUČJA GRADA KAŠTELA

Kroz EKO Projekt je izrađena projektna dokumentacija Dodatne kanalizacijske mreže područja grada Kaštela kojom je obuhvaćeno oko 150 km gravitacijskih kolektora. Dodatna mreža je razdvojena u 4 grupe, od kojih su za prve 3 pribavljena i građevne dozvole. Zbog ograničenih financijskih sredstava predviđenih investicijskim programom, EKO Projektom je obuhvaćeno građenje Dodatne kanalizacijske mreže 1. grupe te objekata 2. grupe – 1. i 2. dio, koji su opisani u nastavku. Napominje se da je odabir objekata koji će se financirati izvršen isključivo po kriteriju važnosti objekata za hidrauliku sustava.

Objekti 1. grupe

1. grupa objekata obuhvaća 10 gravitacijskih kolektora koji su položeni uz trase tlačnih cjevovoda iz crpnih stanica Podsustava Kaštela, u okomitim ulicama koje povezuju obalu s Cestom dr. Franje Tuđmana. Dužina položenih kanalizacijskih kolektora iznosi oko 2,5 km, radovi su već izvedeni i vrijednost ovih radova iznosi 10,5 mil. kn (bez PDV-a).

Objekti 2. grupe

2. grupa objekata obuhvaća 52 objekta koji se sastoje od: kanalizacijskih kolektora ukupne duljine oko 5 km, 7 kišnih preljeva i jedne crpne stanice s tlačnim cjevovodom. Ova 2. grupa će biti dodatno podijeljena u 5 dijelova za koje će biti moguće ishoditi zasebne uporabne dozvole. Procjena investicijske vrijednosti radova je oko 50 mil. kn (bez PDV-a), za što u EKO Projektu nisu osigurana sva potrebna sredstva. Zbog toga je izvođenje u dijelovima korisno jer se u postupku realizacije investicije možemo lakše prilagoditi slobodnim financijskim sredstvima.

2. grupa 1. dio – čine 3 kišna preljeva koji su već izvedeni i to jedan u Kaštel Sućurcu te dva kišna preljeva u Kaštel Gomilici. Svrha kišnih preljeva je razdvajanje mješovitih dotoka na oborinske i fekalne. Oborinski dotoci se nakon razdvajanja ispuštaju u more, a fekalni dotoci se novim fekalnim kolektorom, koji se gradi zajedno sa građevinom kišnog preljeva, prihvaćaju u Kanalizacijski sustav.

2. grupa 2. dio – čine 2 kišna preljeva (u Kaštel Novom i Kaštel Gomilici) i 16 gravitacijskih kolektora ukupne dužine oko 2 km. Za ove objekte dokumentacija za

nadmetanje je u visokoj fazi pripreme, a građenje se planira započeti u prvom kvartalu iduće 2013. godine.

Procijenjena vrijednost objekata 2. Grupe – 1. i 2. dio, iznosi 18 milijuna kn (bez PDV-a).

Ukupni investicijski trošak (studijske podloge, geodetski radovi, projektiranje, imovinsko-pravni odnosi, građenje, stručni nadzor nad gradnjom) objekata Optimalizacije na području grada Kaštela iznosi 32,3 milijuna kn (bez PDV-a).

1.6. ZAKLJUČNO

Do završetka realizacije objekata EKO Projekta na području grada Kaštela preostale su sljedeće ključne aktivnosti:

- Ishođenje 5 uporabnih dozvola i primopredaja Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split Podstav zajedničkih građevina (CUPOV Divulje, Podmorski prijelaz kopno – Čiovo, Hidrotehnički tunel Čiovo i Podmorski ispust s difuzorskom sekcijom);
- Završetak pokusnog rada te ishođenje uporabnih dozvola i primopredaja svih objekata Podstava Kaštela (7 tehničkih pregleda i uporabnih dozvola) i 1. grupe Dodatne kanalizacijske mreže područja grada Kaštela (1 tehnički pregled i uporabna dozvola);
- Radovi i ishođenje uporabne dozvole Dodatne kanalizacijske mreže područja grada Kaštela, objekti 2. grupe 1. dio.

Obzirom na stanje aktivnosti, već sada je moguće podnositi zahtjeve Vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Split koje je jedino ovlašteno za priključenje stambenih i poslovnih objekata koji se nalaze uz trase izgrađenih kanalizacijskih kolektora.

Daljnje aktivnosti su:

- Provedba javnih nadmetanja i građenje Dodatne kanalizacijske mreže – objekti 2. grupe 2. dio;
- Provedba javnih nadmetanja i izvođenje radova na sanaciji i priključenju postojeće kanalizacijske mreže/ispusta (radovi sanacije bez ishođenja akta o gradnji);
- Ishođenje lokacijske dozvole i potvrde glavnog projekta, provedba javnih nadmetanja i izvođenje radova na rekonstrukciji i priključenju preostale postojeće kanalizacijske mreže/ spusta (radovi rekonstrukcije za koje se mora ishoditi akt za gradnju).

Pored navedenog, u sklopu realizacije projekata izvan EKO Projekta (tzv. „PROJEKTI VIK-a“) o čemu je obrazloženje dano u narednom poglavlju, EKO Agencija će u ime i za račun Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Split provesti javna nadmetanja i voditi izgradnju Dodatne kanalizacijske mreže područja grada Kaštela – objekti 2. grupe 3. dio.

Ovdje je riječ je skupini kanalizacijskih kolektora čije je projektna dokumentacija izrađena u sklopu EKO Projekta i koja je uspješno kandidirana za financiranje iz sredstava Programa Vlade RH – „*Pokretanje novog investicijskog ciklusa u mandatu 2012. – 2015. godine*“.

**INVESTICIJSKI TROŠKOVI EKO PROJEKTA U FUNKCIJI
VODOPSKRBNOG I KANALIZACIJSKOG SUSTAVA GRADA KAŠELA**

iznosi u KN

Red. broj	OPIS	Investicijski trošak do 31.08.2012.	Preostali trošak investicije do kraja projekta	UKUPNO
1.	Poboljšanje i dogradnja vodoopskrbnog sustava	155.000.000	0	155.000.000
2.	Kanalizacijski sustav	297.000.000	41.000.000	338.000.000
3.	Sustav daljinskog nadzora i upravljanja (SDNU)	0	4.900.000	4.900.000
4.	Optimalizacija	14.300.000	18.000.000	32.300.000
	UKUPNO	466.300.000	63.900.000	530.200.000

Napomena: svi iznosi su bez PDV-a.

2. DALJNJA IZGRADNJA GRAĐEVINA KANALIZACIJSKOG SUSTAVA NA PODRUČJU GRADA KAŠTELA

Daljnja izgradnja objekata kanalizacijskog sustava Kaštela (kao i vodoopskrbe) ovisi prvenstveno o izvorima financiranja, ali i o stupnju pripreme projektne dokumentacije.

Mogući domaći izvori financijskih sredstva za realizaciju daljnje izgradnje su prvenstveno sredstva iz godišnjih programa Hrvatskih voda ili eventualnih drugih programa izgradnje vodnih građevina na razini Republike Hrvatske, te sredstva prikupljena od naknade za razvoj ugrađene u cijenu vode koju isporučuje Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, a o čijoj visini i namjeni odlučuje jedinica lokalne samouprave. Pored navedenog Zakon o financiranju vodnog gospodarstva predviđa i eventualne druge izvore (npr. izdvajanja iz proračuna jedinica lokalne samouprave).

Temeljem kandidature EKO Agencije i Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Split, Vlada RH je uvrstila projekt izgradnje sekundarne kanalizacijske mreže grada Kaštela u iznosu od 10.000.000 kn (bez PDV-a) u financiranje iz sredstava Programa Vlade RH pod nazivom „*Pokretanje novog investicijskog ciklusa u mandatu 2012.-2015. godine*“. Obvezno učešće jedinice lokalne samouprave je 10% od ukupnog iznosa, a Grad Kaštela je svoje učešće u osiguranju sredstava potvrdio dopisom od 25.07.2012. Treba istaći da je temelj za uspješnu kandidaturu bila potpuna gotovost projektne dokumentacije uključivo već ishođenu građevnu dozvolu što je sve urađeno u sklopu EKO Projekta. Kako su svi osnivači Agencije, uključivo i Grad Kaštela, usvojili izmjenu osnivačkog ugovora Agencije kojom je djelatnost Agencija proširena na realizaciju drugih projekata (izvan EKO Projekta) kod kojih je investitor Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, EKO Agencija trenutno priprema dokumentaciju za javno nadmetanje za izvođenje radova koje se planira otpočeti u listopadu 2012.

Obzirom na očigledni manjak domaćih sredstava, a vrlo veliku potrebu daljnje izgradnje vodne infrastrukture, kao drugi mogući izvor financiranja se nameću sredstva iz kohezijskih i strukturnih fondova Europske unije.

Trenutno je u tijeku izrada vrlo opsežne projektne i ostale dokumentacije za aplikaciju Projekta odvodnje aglomeracije Kaštela – Trogir za financiranje iz fondova EU. Nositelj ove aktivnosti su Hrvatske vode, a članove tima koji nadziru ovaj postupak čine predstavnici Hrvatskih voda, Gradova Kaštela i Trogira, Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Split i EKO Agencije. Cilj projekta je podići stupanj priključenosti korisnika na sustav javne odvodnje otpadnih voda na 80 do 85%.

Mišljenja smo da je nužno paralelno s procesom izrade projektne dokumentacije koji je već u tijeku, odmah započeti s rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa. Naime, iz fondova EU se ne može financirati rješavanje prava služnosti ili eventualnog otkupa zemljišta za gradnju, a riješeni imovinsko-pravni odnosi predstavljaju osnovni uvjet za odobrenje financiranja projekta iz sredstava EU.

Na sjednici Upravnog vijeća EKO Agencije u nazočnosti predstavnika svih osnivača (Gradovi, Županija, Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Split, Hrvatske vode) održanoj 20.07.2012. godine, raspravljano je o navedenoj problematici i podržano je uključivanje EKO-Agencije u rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za potrebe realizacije ovog projekta. U tom smislu pravni odjel Agencije će prikupiti sve dostupne podloge i izraditi procjenu iznosa financijskih sredstava koje treba osigurati, a nakon toga će se morati žurno iznaći način da se osigura financiranje ovog, po nama, ključnog segmenta pripreme projekta.

Izvršni direktor

Mladen Mimica, dipl. ing. građ.

