

ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65
Đakovo
OIB:04829242916

GODIŠNJE IZVJEŠĆE DRUŠTVA

Đakovo, 1.ožujak 2016. godine

U V O D:

Trgovačko društvo Đakovački vodovod d.o.o. osnovano je 01.04.1986. godine, OIB: 04829242916 sjedište društva je Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo. ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o. za komunalne djelatnosti upisan je u registar Trgovačkog suda u Osijeku na temelju rješenja Tt-02/1097-2 MBS-030057970

Članovi Društva raspolažu sa slijedećim ulozima:

1. GRAD ĐAKOVO	52.886.300,00 kn	ili	54,94 %
2. Općina Satnica Đakovačka	4.707.800,00 kn	ili	4,90 %
3. Općina Drenje	6.055.300,00 kn	ili	6,30 %
4. Općina Levanjska Varoš	2.473.100,00 kn	ili	2,56 %
5. Općina Semeljci	10.325.700,00 kn	ili	10,72 %
6. Općina Strizivojna	4.889.700,00 kn	ili	5,09 %
7. Općina Punitovci	3.638.200,00 kn	ili	3,77 %
8. Općina Viškovci	3.859.000,00 kn	ili	4,03 %
9. Općina Gorjani	3.436.600,00 kn	ili	3,59 %
10. Općina Trnava	3.956.100,00 kn	ili	4,10 %

u k u p n o: **96.227.800,00 kn** ili **100,00 %**

Predmet poslovanja Društva - djelatnosti temeljem upisa u Trgovačkom sudu

- Javna vodoopskrba
- Javna odvodnja
- Izrada i održavanje priključaka za javnu vodoopskrbu i za javnu odvodnju
- Upravljanje građevinama za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
- Pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama
- Skladištenje i korištenje opasnih kemikalija

Djelatnost iz predmetnih poslovanja obavljaju slijedeće poslovne jedinice:

1. PJ VODOOPSKRBA
2. PJ ODVODNJA
3. PJ ZAJEDNIČKE SLUŽBE - obavljaju za sve poslovne jedinice računovodstveno-financijske i kadrovske poslove

Đakovački vodovod d.o.o. na dan 31. 12. 2015. godine temeljem ugovora o radu imao je 65 radnika.

Struktura zaposlenih

Stručna sprema	31.12.15	31.12.14
VSS	5	4
VŠS	5	5
SSS	41	41
KV-PKV-NKV	14	14
Ukupno	65	64

Sve poslove i aktivnosti iz svog djelokruga rada sa navedenim brojem radnika, koristeći vozila, radne strojeve i alate, tvrtka je uspješno i pravovaljano obavljala bez većih primjedbi korisnika komunalnih usluga.

U 2015. godini Društvo je ostvarilo ukupne prihode u iznosu od 13.731.518 kn što je u odnosu na 2014. godinu smanjeno za 232.338 kn.

Ukupni rashodi su iskazani u 2015. godini u iznosu od 13.629.483 kn što predstavlja smanjenje za 229.050 kn u odnosu na 2014. godinu.

Društvo je za 2015. godinu iskazalo dobit u iznosu od 102.035 kn.

Ostvareni financijski rezultati po organizacijskim jedinicama za 2015. godinu

RB	ELEMENTI	ORGANIZACIJSKA JEDINICA		UKUPNO
		vodoopskrba	odvodnja	
1	UKUPNI PRIHODI	11.859.097	1.817.913	13.677.010
2	UKUPNI RASHODI	11.091.167	2.483.808	13.574.975
3	DOBIT	767.930		
4	GUBITAK		665.895	
	DOBIT			102.035

Đakovački vodovod i dalje nastoji održavati odlične odnose sa Hrvatskim vodama, Gradom, Općinama, Fondom za regionalni razvoj i Ministarstvom regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva oko financiranja novih projekata za 2016. godinu.

Kao najvažniji cilj 2016. godine nameće se financijska stabilnost i likvidnost, odnosno solventnost. Prioritet je sigurna i redovna opskrba pitke vode, te pouzdani sustav odvodnje. Kvaliteta vode je sukladna prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, a sustav vodoopskrbe i odvodnje zadovoljava sve potrebe potrošača kako po pitanju kapaciteta tako i po pitanju kvalitete.

Već nekoliko godina prisutno je smanjenje potrošnje vode što se odrazilo i na 2015. godinu te utječe i na poslovanje društva.

Društvo je u 2015. godini uredno plaćalo svoje obveze prema dobavljačima.

Likvidnost poslovanja predstavlja sposobnost trgovačkog društva za pravodobno namirenje obveza. Sve obveze, a posebno obveze za poreze i doprinose (porez na dohodak, porez na dodanu vrijednost, doprinose iz i na plaće) te plaće radnicima podmirivane su na vrijeme. Žiro-račun tijekom 2015. godine nije bio blokiran.

Izvešće o tijeku poslova i stanju Društva

Tijek poslova i stanje Društva prikazani su u financijskim izvještajima i bilješkama, kroz promjene strukture prihoda i rashoda i stanja imovine i izvora.

Izvešće o likvidnosti i rentabilnosti

Društvo je tijekom 2015. godine nastojalo biti likvidno i solventno, pa se obveze podmiruju u dogovorenim rokovima, a višak novca zadržan je na računima banaka.

Politika zaštite okoliša

Politika zaštite okoliša u Društvu je da djelatnici stalno budu svjesni brige za okoliš i da osiguraju stalan doprinos njegovoj zaštiti i unapređenju, kao i radne okoline u kojoj rade.

Događaji nakon datuma bilance

Nakon datuma Bilance nije bilo drugih značajnijih događaja koji bi imali utjecaja na financijski položaj Društva.

POSLOVNA JEDINICA VODOOPSKRBA

Vodoopskrbno područje Đakovo

Vodoopskrbno područje Đakovo (VP Đakovo) odnosi se na uslužno područje za koje je nadležna tvrtka Đakovački vodovod d.o.o. Đakovo, a obuhvaća 58 naselja (56 naselja na području Osječko-baranjske županije i 2 naselja na području Brodsko-posavske županije).

Vodoopskrbni sustav Đakovo (VS Đakovo) je vodoopskrbni sustav središnjeg dijela VP Đakovo, tj. najveći samostalni sustav unutar VP Đakovo. Okosnicu vodoopskrbnog sustava Đakovo čini vodocrpilište Trslana koja opskrbljuje grad Đakovo i naselja: Kuševac, Budrovci, Selci Đakovački, Piškorevci, Gašinci, Kondrić, Satnica Đakovačka, Gorjani, Strizivojna, Vrpolje, Čajkovci, Novi Perkovci, Dragotin, Svetoblažje, Trnava, Lapovci, Đurdanci, Široko Polje, Josipovac Punitovački, Jurjevac i Punitovci. Vodoopskrbno područje Đakovo se sastoji i od podsustava: Semeljci, Ivanovci, Breznica Đakovačka i Kućanci Đakovački.

Kućanci Đakovački je novoizgrađeni vodoopskrbni podsustav u općini Drenje, koji je sa radom započeo u kolovozu 2013. godine.

Područje pružanja usluga u nadležnosti Đakovački vodovod d. o. o.			
Vodoopskrbni sustav Đakovo sa podsustavima:	Naselje	Vodocrpilište	Napomene
Đakovo	Budrovci	Trslana, Šumarija	Najveći samostalni sustav unutar vodoopskrbnog područja Đakovo. Crpilište Trslana je kapaciteta Q = 82 l/s. Crpilište Šumarija je kapaciteta Q = 13 l/s.
	Čajkovci		
	Dragotin		
	Đurdanci		
	Gašinci		
	Gorjani		
	Josipovac Punitovački		
	Jurjevac		
	Kondrić		
	Kuševac		
	Lapovci		
	Novi Perkovci		
	Piškorevci		
	Punitovci		
	Satnica Đakovačka		
	Selci Đakovački		
Strizivojna			

	Svetoblažje		
	Široko Polje		
	Trnava		
	Vrpolje		
Ivanovci	Ivanovci	Ivanovci	Kapacitet izvorišta je Q = 17 l/s.
	Tomašanci		
Kućanci Đakovački	Drenje	Kućanci Đakovački	Kapacitet izvorišta je Q = 11,5 l/s. Kapacitet uređaja za kondicioniranje vode je Q = 10 l/s.
	Kućanci Đakovački		
	Mandićevac		
	Preslatinci		
	Pridvorje		
	Slatinik Drenjski		
Semeljci	Forkuševci	Semeljci	Kapacitet izvorišta je Q = 50 l/s. Kapacitet uređaja za kondicioniranje vode je Q = 25 l/s.
	Kešinci		
	Koritna		
	Mrzović		
	Semeljci		
	Viškovci		
	Vrbica		
	Vučevci		
Breznica Đakovačka	Breznica Đakovačka	Breznica Đakovačka	Kapacitet izvorišta je Q = 3 l/s.
	Levanjska Varoš		

Jedan od osnovnih ciljeva Đakovačkog vodovoda d.o.o. je poboljšati postojeće stanje vodoopskrbnog područja, odnosno objediniti sve podsustave u jedinstveni vodoopskrbni sustav, kako bi se osigurala dostatna vodoopskrba svim naseljima uz smanjenje vodnih gubitaka i potrošnju energije na rad crpnih stanica. Prioritetni zadaci Đakovačkog vodovoda d.o.o. su unapređenje aktivnosti održavanja postojećeg sustava, te smanjenje gubitaka na vodovodnoj mreži. Ukupna dužina vodoopskrbnih cjevovoda je cca 520 km, dužina cjevovoda je procijenjena jer ne postoji geodetski snimak vodovodne mreže.

Za 2016. godinu u vodoopskrbi je predviđeno priključenje i izrada 200 priključaka

KAPACITETI VODOSPREMA

- 2 vodospreme u Đakovu i to 2 x 200 m³ i 2 x 1500 m³
- 1 vodosprema u općini Semeljci od 200 m³
- 1 vodosprema na crpilištu Ivanovci od 150 m³

UKUPNA DUŽINA VODOVODNE MREŽE

- GRAD ĐAKOVO I PRIGRADSKA NASELJA cca 272 km
- OSTALE OPĆINE cca 248 km

BROJ POTROŠAČA PREMA OPĆINAMA U 2015.GODINI

Broj potrošača po općinama	domaćinstva	Poslovni prostor
Đakovo i prig.naselja	8.672	1.028
Gorjani	446	41
Viškovci	426	35
Strizivojna	420	45
Satnica Đakovačka	402	37
Semeljci	1.280	91
Levanjska Varoš	76	13
Trnava	263	30
Vrpolje	479	65
Punitovci (Jurjevac)	251	15
Općina Drenje	99	11
UKUPNO	12.814	1.411

Na vodovodnu mrežu do sada je priključeno 14.225 potrošača, od toga 12.814 domaćinstava i 1.411 pravnih osoba.

POTROŠNJA VODE U 2015. GODINI PREMA OPĆINAMA

- m³

Naziv	Domaćinstvo	Privreda	Ukupno
Grad Đakovo	941.838	188.504	1.130.342
Općina Semeljci	121.258	12.422	133.680
Općina Vrpolje	52.242	5.047	57.289
Općina Strizivojna	48.968	7.934	56.902
Općina Satnica Đakovačka	38.379	5.917	44.296
Općina Gorjani	34.231	5.475	39.706
Općina Viškovci	49.280	3.568	52.848
Općina Trnava	25.699	5.511	31.210
Općina Levanjska Varoš	6.641	460	7.101
Općina Punitovci	8.688	798	9.486
Općina Drenje	3.552	335	3.887
SVEUKUPNO	1.330.776	235.971	1.566.747

U 2015. godini fakturirano je ukupno 1.566.747 m³ vode što je za 5.487 m³ više nego u 2014. godini.

U 2015. godini ukupno je zbrinuto 849.433 m³ otpadne vode što je za 4.601 m³ manje nego u 2014. godinu.

POSLOVNA JEDINICA ODVODNJA

1. Organizacija i nadležnost

Poslovna jedinica odvodnja sastavni je dio Đakovačkog vodovoda d.o.o.

Poslovna jedinica odvodnja u svom sastavu ima 7 radnika, te rukovoditelja PJ odvodnja.

PJ odvodnja obavlja sve poslove vezane za odvodnju i pročišćavanje otpadnih i atmosferskih voda što podrazumjeva:

- održavanje kanalizacijskih i sanitarnih uređaja
- izgradnja građevinskih objekata koji se smatraju složenim
- održavanje sustava mješovite odvodnje
- održavanje sustava za odvodnju atmosferskih voda

2. Postojeće stanje odvodnje na području služnosti Đakovačkog vodovoda

2.1. Aglomeracija Đakovo

Područje aglomeracije Đakovo karakterizira središnje naselje Đakovo s 19.491 stalnih stanovnika prema popisu stanovništva RH iz 2011., te šest prigradskih naselja u prstenu oko naselja Đakovo, veličine između 580 i 1907 stanovnika (Tablica 7.). Od ranije je odvodnja bila izgrađena samo u većem dijelu središnjeg naselja Đakovo. Izgradnja sustava odvodnje u nekim prigradskim naseljima započela je prije desetak godina, te je ista dovršena u 2014. godini (Kuševac, Ivanovci Đakovački i Satnica Đakovačka), dok u drugim prigradskim naseljima (Selci Đakovački, Piškorevci, Budrovci) ista nije izgrađena.

TABLICA 7. STANOVNIŠTVO AGLOMERACIJE ĐAKOVO I STANJE POSTOJEĆEG SUSTAVA ODVODNJE U SVIM NASELJIMA

Naselje	Broj stalnih stanovnika (2013.)	Stanje sustava odvodnje	Vrsta sustava odvodnje
Budrovci	1.260	Planiran	Razdjelni
Đakovo	19.491	99% postojeći, priključenost 99%, dotrajavao	Uglavnom mješoviti, manjim dijelom razdjelni
Ivanovci Đakovački	580	100% postojeći, priključenje stanovništva u tijeku	Razdjelni
Kuševac	1.028	100% postojeći, priključenje stanovništva u tijeku	Razdjelni
Piškorevci	1.907	Planiran	Razdjelni
Selci Đakovački	1.796	Planiran	Razdjelni
Satnica Đakovačka	1.432	100% postojeći, priključenje stanovništva u tijeku	Razdjelni

Glavni su problemi aglomeracije Đakovo ispuštanje otpadnih voda bez pročišćavanja, loše stanje kanalizacijske mreže te prisutnost velikih količina tuđih voda (infiltracijske vode, površinske vode), a koje znatno razrjeđuju komunalne otpadne vode. U naseljima u kojima nema funkcionalne odvodnje, ista se rješava uglavnom direktnim ispuštanjem u obližnje kanale i vodotoke ili septičkim jamama iz kojih se dio infiltrira, dio otječe u vodotoke.

Na području aglomeracije Đakovo postotak priključenosti na sustav odvodnje (tzv. stopa priključenosti) je nizak. Od ukupno 27.494 stanovnika prema Popisu stanovništva 2011. godine, njih 19.285 njih priključeno je na sustav (70,1%), i skoro svi su ti priključci smješteni u Đakovu. U tijeku je priključenje stanovništva u naseljima Satnica Đakovačka, Ivanovci Đakovački i Kuševac, tako da se može računati da će do početka provedbe Projekta Đakovo na sustav odvodnje biti priključeno oko 20.600 stanovnika, odnosno oko 80%. Ta je situacija detaljnije prikazana u tablici u nastavku (Tablica 8).

TABLICA 8. STANJE PRIKLJUČENOSTI STANOVNIŠTVA NA SUSTAV ODVODNJE PRIJE PROVEDBE PROJEKTA ĐAKOVO (2014.-2015.)

Naselje	Ukupan broj stanovnika 2014.	Ukupan broj stanovnika priključenih na sustav odvodnje (2014.)	Postotak priključenosti 2014.	Ukupan broj stanovnika priključenih na sustav odvodnje (2015.)	Postotak priključenosti 2015.
Budrovci	1.260	0	0%	0	0%
Đakovo	19.491	19.296	99%	19.296	99%
Ivanovci	580	7	1%	48	8%
Đakovački Kuševac	1.028	8	1%	87	8%
Piškorevci	1.907	0	0%	0	0%
Selci	1.796	0	0%	0	0%
Đakovački Satnica	1.432	0	0%	0	0%
Đakovačka					
UKUPNO	27.494	19.301	70%	19.431	71%

2.1.1. Naselje Budrovci

Naselje Budrovci, jugoistočno od Đakova, nema izgrađenu kanalizacijsku mrežu. Zbrinjavanje otpadnih voda provodi se individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke.

2.1.2. Naselje Đakovo

Đakovo je u velikoj mjeri pokriveno kanalizacijskom mrežom mješovitog načina odvodnje. Ukupno je do sada izgrađeno cca 76.229 m kanalizacijske mreže s četiri crpne stanice, što je dovoljno da se pokriju trenutno izgrađena područja.

Kanalizacijski sustav samog naselja Đakovo funkcionira gotovo u cijelosti gravitacijskim načinom odvodnje. Osnovna koncepcija je bazirana na glavnim kolektorima, uz napomenu da se sekundarna kanalizacijska mreža priključuje preko rasteretnih objekata – kišnih preljeva. Glavni kolektor završava privremenim ispustom u kanal Ribnjak cca 1.300 m od lokacije planiranog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Od mjesta privremenog ispusta do planiranog UPOVa izveden je, paralelno s kanalom Ribnjak, betonski kolektor DN600/DN800, koji trenutno nije u funkciji. Glavni recipijent otpadnih voda Đakova kanal Ribnjak je pritoka vodotoka Jošave s ulijevom nizvodno u vodotok Biđ.

Sustav odvodnje je dijelom dotrajao, tako da je na određenim dionicama prisutno veliko infiltriranje podzemnih voda u cjevovode kroz pukotine i oštećenja na spojevima kanalske mreže). Također postoji i velika vjerojatnost da se u sustav odvodnje grada Đakova ulijevaju i pojedini potoci čiji je osnovnitok prekinut u pojedinim fazama urbanizacije grada. U postojećem stanju aktivan je određeni broj ispusta preko kojih se otpadna voda u nepročišćenom obliku ispušta u okoliš, odnosno u otvorene kanale meliorativne odvodnje od kojih neki presijecaju naseljeno područje samog grada Đakova (kanal Knija).

U kolovozu 2013. godine završena je kampanja terenskih ispitivanja kroz mjerenje brzine tečenja, dubine vode i protoka unutar cjelovitog sustava prikupljanja i odvodnje.

Mjerenja su vršena kontinuirano u periodu od 3 mjeseca, te su obuhvaćeni kišni i sušni periodi (od 20. svibnja do 21. kolovoza 2013. godine). Osnovni zaključci konzultanta (Građevinski fakultet iz Zagreba) su da je prisutno generiranje značajnijih količina tuđih voda na pojedinim dionicama. Ukupno se na razini sustava u cjelini generira količina tuđih voda unutar raspona 25 l/s (izrazito sušno razdoblje s niskom razinom podzemnih voda) do 75 l/s (vlažno razdoblje s višom razinom podzemnih voda).

Analizom prostorne raspodjele generiranja tuđih voda izdvojene su kritične dionice sustava za koje je dan prijedlog provođenja dodatnih terenskih ispitivanja uz detaljno snimanje kamerom. Snimanje kanalske mreže samohodnom kamerom provedeno je u periodu od 1.10.2013. do 13.12.2013. godine. Izvršitelj je duž snimljenih dionica registrirao sva oštećenja na kanalskoj mreži i definirao njihove mikrolokacije.

Snimke su potvrdile veći dio prethodno donesenih zaključaka vezanih uz relativno loše stanje (vodopropusnost) kanalske mreže na pojedinim dionicama. Na svim se dionicama radi o betonskim cijevima veće starosti s uočenim brojnim oštećenjima i nepravilnostima – prodori korijenja, loše izvedeni priključci, razmaknuti spojevi, puknuća cijevi i dr. Napominje se da su loše izvedeni priključci kontinuirano prisutni duž gotovo svih snimljenih dionica, dok se ostala oštećenja (puknuća cijevi, prodori korijenja, razmaci na spojevima) pojavljuju mjestimično.

Samo je duž snimljene dionice Pašin prolaz uočeno kontinuirano loše stanje koje se ogleda kroz veći broj puknuća cijevi (prvenstveno u tjemenu) i razmacima na spojevima.

2.1.3. Naselja Kuševac i Ivanovci Đakovački

Naselja Kuševac i Ivanovci Đakovački su spojena i dijelom se međusobno preklapaju, pa se ista promatraju kao cjelina. Smještena su sjeverno od Đakova i trenutno imaju novoizgrađenu kanalizacijsku mrežu na gotovo cijelom području naselja, koja još nije puštena u funkciju. Izgrađena mreža je razdjelnog tipa. Ukupno je izgrađeno oko 12 km gravitacijske mreže i oko 4,2 km tlačne mreže s osam crpnih stanica.

Trenutno se u cijelom naselju zbrinjavanje otpadnih voda provodi individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke. Očekuje se da će se do početka provedbe Projekta Đakovo, odnosno do 2017. godine, na sustav odvodnje spojiti oko 85% korisnika.

2.1.4. Naselje Piškorevci

Naselje Piškorevci, južno od Đakova, nema izgrađenu kanalizacijsku mrežu.

Zbrinjavanje otpadnih voda provodi se individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke.

2.1.5. Naselje Selci Đakovački

Naselje Selci Đakovački, zapadno od Đakova, nema izgrađenu kanalizacijsku mrežu, osim u Grobljanskoj ulici, međutim ista nije u funkciji jer nije izgrađen glavni kolektor i priključenje na odvodnju naselja Đakovo. Zbrinjavanje otpadnih voda provodi se individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke.

2.1.6. Naselje Satnica Đakovačka

Naselje Satnica Đakovačka, smješteno sjeverozapadno od grada Đakova, ima novoizgrađenu kanalizacijsku mrežu na gotovo cijelom području naselja, koja još nije puštena u funkciju. Izgrađena mreža je razdjelnog tipa. Ukupno je izgrađeno oko 12,5 km gravitacijske mreže i oko 1,8 km tlačne mreže s osam crpnih stanica. Trenutno se u cijelom naselju zbrinjavanje otpadnih voda provodi individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke. Očekuje se da će se do početka provedbe Projekta Đakovo, odnosno do 2017. godine, na sustav odvodnje spojiti oko 85% korisnika.

2.1R. Razvojni planovi

2.1R.1. Naselje Đakovo

Većina predloženih izmjena danim tehničkim rješenjem vezana je uz nastojanja da se postojeći ispusti otpadnih voda u površinske melioracijske kanale koji su u sustavu odvodnje, mijenjaju u ispuste manje zagađenih ("čistih") oborinskih voda. Na lokacijama postojećih ispusta će se mješoviti sustav odvodnje rasterećivati od viška kišnog dotoka, a sušni dotok (odnosno dvostruki sušni dotok tijekom kišnog razdoblja) će se crpiti i prebaciti u postojeće ili nove transportne kolektore prema uređaju za pročišćavanje. Kako bi se sustav rasteretio oborinskog dotoka sakupljenog na širem slivnom području izvan samoga grada, koji se u postojećem stanju iz kanala Kajzerica upušta u predmetni sustav grada, predviđena je izgradnja novih dionica koje će isključivo biti u funkciji transporta oborinskog dotoka, od kanala Kajzerica sve do kanala Ribnjak.

Postojeći ispušt mješovitog dotoka otpadnih voda u zapadnom dijelu grada (zapadni kraj Ulice Franje Račkog) preuzet će funkciju ispusta viška oborinskih voda koje dotječu u crpnu stanicu CS Zapad. S pripadnog slivnog područja (zapadni dio Ulice Franje Račkog) u CS Zapad dotječe mješoviti dotok otpadnih voda (sanitarne i oborinske otpadne vode). U CS Zapad se, također, uljevaju i sanitarne otpadne vode iz tlačnog sustava Selci Đakovački. Količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku, transportiraju se tlačnim cjevovodom u sustav odvodnje grada Đakova (u razdjelno okno smješteno u središnjem dijelu Ulice Franje Račkog). Preostali višak oborinskog dotoka prelijeva se iz sabirnog bazena CS Zapad kroz postojeći ispušt u obližnji otvoreni kanal.

U postojećem stanju u jugozapadnom dijelu grada (južni kraj Ulice biskupa Antuna Mandića) u funkciji su dva ispusta mješovitog dotoka otpadnih voda (s obje ulične strane), preko kojih se otpadne vode ispuštaju u otvoreni melioracijski kanal (kanal Knija). U skladu s predloženim rješenjem, oba ispusta otpadne vode preuzet će novi kolektor mješovite otpadne vode Knija kojim će se mješoviti dotok s pripadnog slivnog područja usmjeriti u novoprojektirani gravitacijski kanal. U sklopu takvog rješenja, postojeći ispusti više neće imati funkciju.

Mješoviti dotok otpadnih voda generiran na zapadnom području grada Đakova se prikuplja u CS Sjeverozapad. Količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku, transportiraju se dalje tlačnim cjevovodom u smjeru CUPOV Đakovo. Preko kišnog preljevnog gravitacijskog cjevovoda koji je izveden u CS Sjeverozapad predmetni dio sustava rasterećuje se većeg dijela oborinskog dotoka. Višak oborinskog dotoka ispušta se u kolektor Kajzerica-Ribnjak.

U CS *Knija* predviđeno je dotjecanje projektiranog kolektora mješovite odvodnje, kao i mješovitog dotoka s pripadnog slivnog područja (gravitacijskim kanalima položenim sjevernim dijelom Ulice Petra Preradovića i Ulice Otona Ivekovića). Postojeći ispušt se nalazi istočno od Ulice Petra Preradovića. Količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku koji se ulijeva u CS Knija, transportiraju se dalje tlačnim cjevovodom položenim preko kanala Ribnjak do revizijskog okna gravitacijskog cjevovoda položenog paralelno s otvorenim kanalom Ribnjak u smjeru uređaja za pročišćavanje.

CS *Zvečaj* prikuplja mješoviti dotok otpadnih voda generiran na zapadnom i jugozapadnom području grada Đakova. Količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku u CS Zvečaj, transportiraju se dalje tlačnim cjevovodom u sustav odvodnje grada Đakova u smjeru CUPOV Đakovo.

Preostali višak oborinskog dotoka prelijeva se iz sabirnog bazena CS Zvečaj kroz preljevni kanal u kolektor Kajzerica-Ribnjak.

Sve otpadne vode s podsustava odvodnje grada Đakova koji pokriva industrijsko područje (podsustavi 5 i 6) otjecat će do kolektora 7 uz postojeću željezničku prugu, te dalje do *preljevne građevine P3* uz kanal Ribnjak. Sve otpadne vode sa slivnog područja industrijske zone, zajedno s područjem koje gravitira kolektoru koji je položen ulicom Certisa dotječu u Kolektor 7. Kolektor 7 završava u kišnom preljevu P3 izvedenom neposredno prije kanala Ribnjak.

Predmetnim tehničkim rješenjem sustava odvodnje otpadnih voda grada Đakova predviđeno je razdvajanje oborinskog dotoka od preostalog sustava odvodnje otpadnih voda, a koji se u postojećem stanju ulijeva u sustav iz kanala Kajzerica. Razdvajanje je predviđeno u potpunosti *kolektorom Kajzerica-Ribnjak*. Tehničko rješenje predviđa da se početna dionica zatvorene kanalske mreže od uljeva kanala Kajzerica izvodi oblikovanjem s prigušnim dijelom na početnom dijelu predmetne dionice (DN 500). Na taj se način kontrolira maksimalni dotok oborinskih voda unutar sustava odvodnje grada. Izdvajanje predmetne dionice od ostatka sustava s kojim je u postojećem stanju povezana, bit će osigurano izgradnjom nove dionice gravitacijskog cjevovoda (DN 1000) dužine cca 130 m, koja se povezuje na postojeći cjevovod DN 1000 koji je nastavno položen do Ulice Kralja Petra Krešimira IV. U postojećem je stanju dionica postojećeg kolektora DN 1000 u nekoliko revizijskih okana povezana s paralelno položenim cjevovodom DN 1000. U skladu s budućim rješenjem, planira se potpuno razdvajanje navedena dva cjevovoda. Duž trase kolektora oborinskih voda Kajzerica- Ribnjak, na lokaciji križanja Ulice kralja Petra Krešimira IV, Ulice kralja Zvonimira i Ulice kneza Višeslava, rješenjem je predviđen spoj preljevnog cjevovoda iz crpne stanice CS Sjeverozapad, koja je u skladu s budućim rješenjem interpolirana na istoj lokaciji prethodno spomenutog križanja. CS Sjeverozapad prikuplja mješoviti dotok otpadnih

voda generiran na zapadnom području grada Đakova. Količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku u CS Sjeverozapad, transportiraju se dalje tlačnim cjevovodom u sustav odvodnje grada Đakova (u razdjelno okno gravitacijskog cjevovoda položenog s istočne strane Ulice kralja Petra Krešimira IV) u smjeru CUPOV Đakovo. Preostali višak oborinskog dotoka prelijeva se iz sabirnog bazena CS Sjeverozapad kroz budući prelivni kanal u kolektor Kajzerica-Ribnjak.

Kolektor Kajzerica-Ribnjak izveden je u postojećem stanju (DN 1000 i DN 1100) i položen je duž Ulice kralja Petra Krešimira IV sve do križanja s Ulicom kardinala Alojzija Stepinca.

Kao i u uzvodnom dijelu predmetne dionice, predviđeno je potpuno razdvajanje od paralelnog kanala koji prolazi istom ulicom, a namijenjen je odvodnji mješovitog dotoka otpadnih voda sakupljenih na pripadajućem slivnom području i usmjerenih prema CUPOV Đakovo. Od Ulice k. A. Stepinca kolektor Kajzerica-Ribnjak je predviđen novim gravitacijskim cjevovodom (DN 1000) koji će biti položen duž cestovnog koridora Ulice Franje Račkog, zatim Ulice biskupa Josipa Čolnića, te dalje kroz zeleni pojas s istočne strane sportskog centra (Tenis kluba) do Ulice Zvečaj II. Na križanju Ulice Zvečaj I i Ulice Zvečaj II na predmetni kolektor Kajzerica-Ribnjak je predviđen spoj prelivnog cjevovoda iz crpne stanice CS Zvečaj, koja je, u skladu s predloženim rješenjem, interpolirana na istoj lokaciji prethodno spomenutog križanja. CS Zvečaj prikuplja mješoviti dotok otpadnih voda sakupljenih na jugozapadnom području grada Đakova. Količine mješovitog dotoka jednake su po iznosu dvostrukom sušnom dotoku u CS Zvečaj, i transportiraju se dalje tlačnim cjevovodom u sustav gravitacijske odvodnje grada Đakova, u postojeće razdjelno okno gravitacijskog cjevovoda položeno s istočne strane Ulice Zvečaj II, u smjeru CUPOV-a Đakovo. Preostali višak oborinskog dotoka prelijeva se iz sabirnog bazena CS Zvečaj kroz prelivni kanal u kolektor Kajzerica-Ribnjak, koji je na tom dijelu već u postojećem stanju i izveden u profilu DN 2400/1500 sve do posljednje dionice.

Posljednja dionica kolektora Kajzerica-Ribnjak planirana je okruglog poprečnog profila DN 1000 sve do ispusta u kanal Ribnjak - na lokaciji postojećeg kišnog prelijeva P1.

Izuzev priključenja prelivnih kanala iz CS Sjeverozapad i CS Zvečaj, predviđeno je potpuno razdvajanje kolektora Kajzerica-Ribnjak od ostatka sustava. Drugim riječima, kolektorom Kajzerica-Ribnjak predviđen je transport isključivo oborinskih voda iz kanala Kajzerica i viška oborinskih voda iz pripadnih podsustava (zapadnog i jugozapadnog) odvodnje grada Đakova.

Transport mješovitog dotoka iz zapadnog i jugozapadnog dijela grada predviđen je novim kolektorom *Tenis* na način da predmetni dio sustava bude potpuno izdvojen u odnosu na Kolektor Kajzerica-Ribnjak. Kolektor *Tenis* u potpunosti je predviđen kao novi cjevovod. Početna dionica položena je od križanja Ulice Franje Račkog i Ul. k. A. Stepinca u smjeru jugoistok, te se nastavlja paralelno s Kolektorom Kajzerica-Ribnjak sve do završetka, ulijevanjem u CS Zvečaj. Kolektor *Tenis* sakuplja i mješoviti dotok iz cjevovoda položenih Ulicama Biskupa Antuna Mandića i Vatroslava Doneganija.

Početna dionica Kolektora *Tenis*, od križanja Ulice Franje Račkog, u duljini od cca 90 m predviđena je poprečnog profila DN 500. Nastavno je, sve do CS Zvečaj, predviđena izvedba Kolektora *Tenis* veličine poprečnog profila DN 800.

Koncepcija rješenja *odvodnje kanala Knija* je da se dotok oborina s velikog dijela sliva cca 2,9 km² svede u zatvoreni kanal (cjevovod), a isto tako da se paralelnim kanalom DN 400 omogući odvodnja mješovitih otpadnih voda dijela Ulice biskupa A. Mandića, kao i novog dijela naselja koje će se urbanizirati sjeverno od kanala Knija. Tim rješenjem predviđeno je izvođenje razdjelnog sustava odvodnje duž nizvodnog slivnog područja kanala Knija, na način paralelnog vođenja kanala oborinske i sanitarno-fekalne odvodnje. Predviđeno je odvajanje postojećeg sustava odvodnje u južnom dijelu Ul. biskupa A. Mandića, gdje će se mješovite otpadne vode gravitacijski povezati na novo planirani kanal mješovite odvodnje Knija.

Projektirano rješenje temelji se na zacjevljenju kanala Knija cijevima profila DN 1200 i DN 1300 s trasom u koridoru postojećeg kanala Knija, sve do ispusta u kanal Ribnjak. Prije ispusta u kanal Ribnjak, predviđen je spoj prelijeva iz cijevne retencije kolektora mješovite odvodnje.

Zacjevljenje je projektirano kao:

- cjevovod po postojećem kanalu Knija ukupne dužine 1413 m, položen sve do uljeva u kanal Ribnjak

- novi cjevovod mješovite odvodnje DN 400 položen paralelno s gore navedenim cjevovodom njegovom sjevernom stranom, dužine 1296 m, čija je funkcija odvodnja mješovitih otpadnih voda dijela Ul. b. A. Mandića i isključivo sanitarnofekalnih otpadnih voda buduće urbanističke zone. Spaja se na postojeći cjevovod u Ulici Petra Preradovića, a nastavno se ulijeva u retencijsku građevinu Knija i CS Knija. Omogućit će i priključak kanalizacijskog sustava Ulice Otona Ivekovića i nove urbanističke zone koja se planira u produžetku ceste uz trgovački centar „Plodine“.

Nakon spoja cjevovoda Knija (mješovite odvodnje) u Ulici Petra Preradovića s postojećim cjevovodima mješovite odvodnje DN 600, te nastavno DN 1200, cjevovod završava cijevnom retencijom s rasterećenjem i crpnom stanicom. Retencija je predviđena u armiranobetonskoj izvedbi u duljini cca 25 m, širine cca 5 m, ukupnog korisnog volumena 105,0 m³. Najniži dio retencije, koji odvodi sušni protok, predviđen je polukružnog oblika profila DN 300. Ukupni korisni volumen retencijskog bazena iznosi cca 105,0 m³. Maksimalni dotok otpadne vode u retenciju pri pojavi oborine povratnog perioda 3 godine i trajanja 15 minuta iznosi 989,0 l/s. Na nizvodnom dijelu retencije planirana je izvedba bočnog preljeva duljine 5,0 m, visina krune preljeva 1,5 m od dna retencije, slobodna visina prelijevanja min. 0,7 m, na kojem se predviđa rasterećenje dijela dotoka u cjevovod oborinske odvodnje Knija DN 1300, te se dalje gravitacijski ispušta u otvoreni kanal Ribnjak. Maksimalni protok koji se pri pojavi mjerodavne oborine pojavljuje na bočnom preljevu iznosi 427,0 l/s. U nizvodnom dijelu retencije predviđen je crpni bazen crpne stanice Knija tlocrtnih dimenzija min. 1,5x1,5 m s dvije radne crpke kapaciteta 7,0 l/s koje zahtijevani dio dotoka potiskuju kroz tlačni cjevovod DN 110 preko kanala Ribnjak u postojeći gravitacijski kanal DN 600, položen paralelno s kanalom Ribnjak, u smjeru CUPOV-a. U kritičnom trenutku u pogonu su obje crpke s ukupnim kapacitetom 14,0 l/s.

Izgradnja nove retencijske građevine „Ribnjak“ s preljevom prema projektiranom rješenju predviđena je na lokaciji postojećeg kišnog preljeva „P1“. Prema ovom rješenju, smanjila bi se ukupna širina potrebnog koridora za prolaz cjevovoda i prvotne varijante retencije, a uz to, eliminira se potreba za postojanjem kišnog preljeva P1.

Cjelokupni mješoviti dotok na lokaciji postojeće preljevne građevine P1 ulazi u cijevnu armiranobetonsku retenciju složenog poprečnog presjeka. Najniži dio retencije, koji odvodi sušni dotok, predviđen je polukružnog oblika profila DN 600. Retencija je predviđena u ukupnoj duljini od cca 132 m, širine cca 9,1 m, ukupnog volumena min. 1800 m³, čime je ograničena na prostor uzvodno od spoja kanala Knija s otvorenim kanalom Ribnjak. Na nizvodnom dijelu retencije predviđena je izvedba okomitog preljeva duljine 13,5 m, visina krune preljeva 2,12 m iznad dna retencije, slobodna visina prelijevanja min. 1,0 m, na kojem se dio oborinskog dotoka prelijeva u otvoreni kanal Ribnjak. Maksimalni protok koji se pri pojavi mjerodavne oborine pojavljuje na okomitom preljevu na nizvodnom kraju retencije iznosi 7080 l/s.

Za sliv kolektora 7 planirana je izgradnja *preljeva P3*. Višak oborinskog dotoka prelijevat će se preko kišnog preljeva u kanal Ribnjak. Preljev P3 je planiran neposredno uz kanal Ribnjak. Funkcija kišnog preljeva je rasterećenje viška oborinskog dotoka, a sifonskim kanalom u obliku prigušnice se količine mješovitog dotoka, jednake po iznosu dvostrukom sušnom dotoku, transportiraju dalje ispod kanala Ribnjak u postojeći kolektor koji usmjerava sušni dotok prema uređaju za pročišćavanje.

Kolektor Kajzerica-Ribnjak predviđen je za transport onog dijela oborinskog dotoka koji iz otvorenog melioracijskog kanala Kajzerica (sjeverozapadno područje grada) ulazi u sustav javne odvodnje grada Đakova, te dijela oborinskog dotoka koji će se iz zatvorenog dijela predmetnog sustava odvodnje prelijevati kao višak oborinskog dotoka iz CS Sjeverozapad i CS Zvečaj. Konačan ispušt otpadnih voda sakupljenih i transportiranih Kolektorom Kajzerica-Ribnjak predviđen je na početnoj dionici otvorenog kanala Ribnjak, neposredno uz kišni preljev P1.

Kolektor Tenis predviđen je za transport mješovitog dotoka iz zapadnog i jugozapadnog dijela grada, na način da predmetni dio sustava bude potpuno izdvojen u odnosu na Kolektor Kajzerica-Ribnjak. Kolektor Tenis u potpunosti je predviđen kao novi cjevovod.

Odvodnju Knije treba izvesti cijevima odgovarajućeg profila koji su u mogućnosti prihvatiti pripadne količine voda. Zbog velikog prirodnog pada terena odvodnja je moguća gravitacijski.

Kolektor prati konfiguraciju terena za gravitacijski režim odvodnje s minimalnim padom cjevovoda od 2‰. Novi cjevovod sa sjeverne strane omogućava i priključak kanalizacijskog sustava Ulice O. Ivekovića i nove urbanističke zone koja se planira u produžetku ceste uz trgovački centar „Plodine“.

Crpna stanica CS Zapad predviđena je za transport veličine dvostrukog sušnog dotoka iz pripadnog dijela sustava mješovite odvodnje grada Đakova koji pokriva područje zapadnog dijela Ulice Franje Račkog. U CS Zapad također se ulijevaju i sanitarne otpadne vode iz tlačnog sustava Selci Đakovački.

CS Sjeverozapad prikuplja mješoviti dotok otpadnih voda generiran na sjeverozapadnom području grada Đakova, uključivo i dotok iz tlačnog sustava CS Zapad.

CS Knija - predviđeno je dotjecanje mješovitog dotoka s pripadnog slivnog područja (buduća izgradnja) i gravitacijskim kanalima položenim sjevernim dijelom Ulice Petra Preradovića i Ulice Otona Ivekovića.

CS Zvečaj prikuplja mješoviti dotok otpadnih voda generiran na jugozapadnom području grada Đakova, uključivo i dotok iz tlačnog sustava CS Jugozapad.

Kišni preliv P3 je novi preliv, a isti se nalazi u funkciji rasterećenja dijela mješovitog dotoka južnog dijela grada, odnosno kolektora K7.

Retencija Ribnjak s prelivom se nalazi u funkciji rasterećenja dijela mješovitog dotoka prije dotjecanja otpadne vode do CUPOV Đakovo. Do prelijeva dotječe mješoviti dotok otpadnih voda s pripadnog sjevernog i istočnog dijela grada. Lokacija prelijeva i retencije je uzvodno od spoja kanala Knija -Ribnjak, na lokaciji postojećeg prelijeva „P1“.

Retencija Knija s prelivom i crpnom stanicom (CS Knija) izvodi se na kolektoru mješovite odvodnje DN 1200, neposredno uz kanal Ribnjak. Najniži dio retencije, koji odvodi sušni dotok, je polukružnog oblika DN 300.

Sveukupno, za naselje Đakovo potrebno je izgraditi, odnosno rekonstruirati ukupno:

- 4 crpne stanice,
- 12.382 m gravitacijskih kanala DN 300-DN 1.300
- 545 m tlačnih vodova DN 110-DN 200
- tri kišoretencijske prelivne građevine P1, P2 i P3

Od planiranih kanala koji se moraju rekonstruirati, neki kanali će se moći samo sanirati uvlačenjem nepropusne obloge, a neki će se morati sanirati iskopavanjem i zamjenom cjevovoda. Kanali, odnosno segmenti kanala koji će se sanirati prikazani su u nastavku (Tablica 9.)

TABLICA 9. PREDVIĐENA SANACIJA POSTOJEĆE KANALIZACIJSKE MREŽE U NASELJU ĐAKOVO

Naziv	Ulica	Nazivni promjer [mm]	Duljina [m]
PP-1	P. Preradovića	300	250
JK-1	J. Kaštelana	400	100
PA-1	Pavićeva	400	313
PA-2	Pavićeva	400	315
PA-3	Pavićeva	400	168
PA-4	Pavićeva	400	166
FR-1	Franje Račkog	400	450
PP-2	P. Preradovića	500	680
IM-1	I. Mažuranića	500	407
IM-2	I. Mažuranića	500	135
EK-1	E. Kvaternika	600	330
K-6	Prema UPOV	1000	1300
MD-1	Ind. zona	1000	780

Cjelovita rekonstrukcija, odnosno nova izgradnja, potrebna je za kolektore u u Pašinom prolazu (PAP-1) DN 1300, L=650 m i u ulici V. Nazora (VN-1) DN 1300, L=920 m.

2.1R.2. Naselje Selci Đakovački

Predviđena kanalizacijska mreža u naselju Selci Đakovački u osnovi se sastoji od gravitacijskih kanala s pripadnim revizijskim oknima i crpnih stanica s pripadnim tlačnim cjevovodima. Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su odvojci za kućne priključke.

U naselju Selci Đakovački je predviđena primjena tzv. nepotpunog razdjelnog načina odvodnje, što znači da će se izgrađivati samo kanali za prihvat sanitarnih otpadnih voda stanovništva i pripadajućeg gospodarstva. Zbog toga se predviđa primjena malih profila, npr. od plastičnih cijevi (PVC, PEHD ili dr.).

Predviđa se dodatna izgradnja ukupno oko 10.800 m gravitacijskih kanala i oko 2.875 m tlačnih cjevovoda, s 9 crpnih stanica. Kanalizacija naselja Selci Đakovački spaja se na sustav odvodnje grada Đakova u revizijskom oknu u neposrednoj blizini crne stanice DJ CS Zapad preko crpne stanice SE GTS-1 i pripadnog tlačnog cjevovoda.

2.1R.3. Naselje Piškorevci

Predviđena kanalizacijska mreža u naselju Piškorevci u osnovi se sastoji od gravitacijskih kanala s pripadnim revizijskim oknima i crpnih stanica s pripadnim tlačnim cjevovodima. Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su odvojci za kućne priključke.

U naselju Piškorevci predviđena je primjena tzv. nepotpunog razdjelnog načina odvodnje, što znači da će se izgrađivati samo kanali za prihvat sanitarnih otpadnih voda stanovništva i pripadajućeg gospodarstva. Zbog toga se predviđa primjena malih profila, npr. od plastičnih cijevi (PVC, PEHD ili dr.). Predviđa se izgradnja ukupno oko 14.563 m gravitacijskih kanala i oko 3.096 m tlačnih cjevovoda, te ukupno 8 crpnih stanica.

2.1R.4. Naselje Budrovci

Predviđena kanalizacijska mreža u naselju Budrovci u osnovi se sastoji od gravitacijskih kanala s pripadnim revizijskim oknima i crpnih stanica s pripadnim tlačnim cjevovodima.

Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su primjerice odvojci za kućne priključke.

U naselju Budrovci predviđena je primjena tzv. nepotpunog razdjelnog načina odvodnje, što znači da će se izgrađivati samo kanali za prihvat sanitarnih otpadnih voda stanovništva i pripadajućeg gospodarstva. Zbog toga se predviđa primjena malih profila, npr. od plastičnih cijevi (PVC, PEHD ili dr.). Predviđa se izgradnja ukupno oko 9.585 m gravitacijskih kanala i oko 4.006 m tlačnih kanala, te ukupno 5 crpnih stanica.

Kanalizacija naselja Budrovci spaja se direktno na uređaj za pročišćavanje, u ulazno okno uređaja preko crpne stanice BU CS-1 i pripadnog tlačnog cjevovoda.

2.2. Općina Semeljci

Sva naselja u općini Semeljci, jugoistočno od Đakova, nema izgrađenu kanalizacijsku mrežu. Zbrinjavanje otpadnih voda provodi se individualno, najčešće putem propusnih septičkih jama i/ili izravnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u raspoložive otvorene vodotoke.

Općina Semeljci prema Planu provedbe vodno-komunalne direktive djeli se na tri aglomeracije:

Semeljci 3029 stanovnika (Semeljci 1285, Kešinci 834 i

Koritna 910)

Vrbica 784 stanovnika

Mrzović 624 stanovnika

2.2.1 Razvojni plan

Predviđena kanalizacijska mreža u naseljima Semeljci, Koritna, Kešinci, Mrzović i Vrbica u osnovi se sastoji od gravitacijskih kanala s pripadnim revizijskim oknima i crpnih stanica s pripadnim tlačnim cjevovodima.

Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su primjerice odvojci za kućne priključke.

U naseljima Semeljci, Koritna, Kešinci, Mrzović i Vrbica predviđena je primjena tzv. nepotpunog razdjelnog načina odvodnje, što znači da će se izgrađivati samo kanali za prihvat sanitarnih otpadnih voda stanovništva i pripadajućeg gospodarstva. Zbog toga se predviđa primjena malih profila, npr. od plastičnih cijevi (PVC, PEHD ili dr.).

Predviđa se:

Naselja	Duljina gravitacijske mreže [m]	Duljina tlačne mreže [m]	Broj crpnih stanica
Semeljci	11.825	610	5
Koritna	8.720	2470	7
Kešinci	6.755	1315	4
Vrbica	6.013,62	621,44	2
Mrzović	4.944,8	500,3	3

Trenutno projektirana situacija je da Vrbica i Mrzović predviđeni na zasebni UPOV, oba od 800 ES, dok je aglomeracija Semeljci (Semeljci, Koritna i Kešinci) centralan uređaj od 4000 ES. Ispuštanje pročišćenih otpadnih voda vršilo bi se u bujični potok Brana.

Za cijelu općinu Semeljci u tjeku je izrada studijeske i projektne dokumentacije koja treba dokazati isplativost samog projekta i mogućnost spajanja svih aglomeracija u općini u jednu, sa uređajem od 6000 ES.

2.3. Aglomeracija Strizivojna

Aglomeracija Strizivojna smještena je južno od Đakova. Općina Strizivojna 2001. godine je imala 2758 stanovnika.

Sustav odvodnje u Aglomeraciji Strizivojna je pri samom kraju radova te se u idućoj godini očekuje njegovo puštanje u pogon u skoro vrijeme. Sam sustav je izveden kao razdjelni, gdje se cjevovodima odvodi fekalna voda dok se oborinske vode odvođe otvorenim kanalima. Predviđeno opterećenje aglomeracije Strizivojna je 3500 ES stanovnika, te se planira odvodnja otpadnih voda na centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda zajedno sa aglomeracijom Vrpolje kapaciteta 8000 ES.

Sustav odvodnje aglomeracije Strizivojna sastoji se od 17 km gravitacijskih cjevovoda, 3 tlačnih cjevovoda i 4 srpne stanice.

Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su primjerice odvojci za kućne priključke.

2.4. Aglomeracija Punitovci

Aglomeracija Punitovci smještena je sjeverno od Đakova, obuhvaća naselja Punitovci, Josipovac Punitovački i Jurjevac Punitovački sa ukupno 1850 stanovnika.

Radovi na sustavu odvodnje aglomeracije Punitovci su u početnoj fazi. Sam sustav je izveden kao razdjelni, gdje se cjevovodima odvodi fekalna voda dok se oborinske vode odvođe otvorenim kanalima. Predviđeno opterećenje aglomeracije Punitovci je 2000 ES stanovnika, te se planira odvodnja otpadnih voda na centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 2000 ES, smješten pored Jurjevca.

U aglomeraciju Punitovci uključeno je i naselje krndija iako za njega nije izrađena projektna dokumentacija te se njegova izgradnja ne predviđa u skoroj budućnosti.

Naselja	Duljina gravitacijske mreže [m]	Duljina tlačne mreže [m]	Broj crpnih stanica
Punitovci	4.893	821	4
Josipovac Punit.	5.656	37	2
Jurjevac. Punit.	3.499	931	2

Uz ove osnovne objekte, potrebno je izgraditi i prateće elemente, kao što su primjerice odvojci za kućne priključke.

2.5. Ostala naselja

Ostala naselja koja nisu navedena u pod točkom 2. U dijelu teksta o odvodnji teksta, a spadaju u nagležnost Đakovačkog vodovoda, nemaju izrađenu projektnu ni studijsku dokumentaciju.

Broj priključaka na odvodnju

Opis	2015.	2014.
Domaćinstvo	6514	6468
Privreda	862	873
Ukupno	7376	7341