



REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO – NERETVANSKA ŽUPANIJA
GRAD DUBROVNIK

Gradonačelnik

KLASA: 363-01/26-09/04
URBROJ: 2117-1-01-26-02
Dubrovnik, 24. veljače 2026.

Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi («Narodne novine», broj 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 48. Statuta Grada Dubrovnika ("Službeni glasnik Grada Dubrovnika", broj 2/21), gradonačelnik Grada Dubrovnika donio je

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se Prijedlog zaključka kojim se prima na znanje Izvješća o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika i dostavlja Gradskom vijeću Grada Dubrovnika na raspravu i donošenje.
2. Izvjestitelj o ovom predmetu bit će Lukša Matušić, predsjednik uprave i Vicko Begović, član uprave trgovačkog društva Vodovod Dubrovnik d.o.o..

Gradonačelnik:
Mato Franković

Dostaviti:

1. Gradsko vijeće Grada Dubrovnika
2. Upravni odjel za poslove gradonačelnika, ovdje
3. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO – NERETVANSKA ŽUPANIJA
GRAD DUBROVNIK

**Upravni odjel za poslove
gradonačelnika**

KLASA: 363-01/26-09/04
URBROJ: 2117-1-27-26-01
Dubrovnik, 24. veljače 2026.

**GRADONAČELNIK
GRADA DUBROVNIKA
-ovdje-**

**PREDMET: Prijedlog izvješća o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju
incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika - dostavlja se**

Uprava trgovačkog društva Vodovod Dubrovnik d.o.o. dostavila je Izvješće o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika, a u skladu s Poslovníkom Gradskog vijeća Grada Dubrovnika i Statuta Grada Dubrovnika.

Predlaže se gradonačelniku da dostavi Gradskom vijeću na raspravu dostavljeno izvješće Vodovoda Dubrovnik d.o.o.

Na temelju naprijed iznesenog predlaže se Gradonačelniku Grada Dubrovnika donijeti sljedeći

ZAKLJUČAK

1. Prijedlog zaključka kojim se prima na znanje Izvješće o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika i dostavlja Gradskom vijeću Grada Dubrovnika na raspravu i donošenje.
2. Izvjestitelji o ovom predmetu bit će Lukša Matušić, predsjednik uprave i Vicko Begović, član uprave trgovačkog društva Vodovod Dubrovnik d.o.o..

DOSTAVITI:

- Naslovu
- Evidencija
- Pismohrana



Pročelnica:
Ivana Brnin

Gradsko vijeće

KLASA:

URBROJ:

Dubrovnik, xx. xxxxxxxxxx 2026.

Na temelju članka 39. Statuta Grada Dubrovnika („Službeni glasnik Grada Dubrovnika“, broj 2/21.), Gradsko vijeće Grada Dubrovnika na xx. sjednici, održanoj x. xxxxxx 2026., donijelo je

ZAKLJUČAK

1. Prima se na znanje Izvješće o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika.
2. Izvješće o stanju kanalizacijskog sustava i upravljanju incidentnim prelivima otpadnih voda na području Grada Dubrovnika čini sastavni dio ovoga zaključka.

Predsjednik Gradskoga vijeća:
mr. sc. Marko Potrebica



Uvodno treba reći da na području grada (uključujući Zaton i Orašac) postoje 23 crpne stanice koje održava Vodovod Dubrovnik. Osim toga, Vodovod održava i 3 crpne stanice kanalizacije na području općine Župa dubrovačka kao i 9 crpnih stanica kanalizacije na području općine Dubrovačko primorje, a čije održavanje je obveza Vodovoda Dubrovnik nakon provedenog pripajanja trgovačkog društva Dubrovačko primorje d.o.o. i prijenosa nekretnina od trgovačkog društva Župa dubrovačka d.o.o. Nadalje, važno je spomenuti i 3 uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, te 130 km cjevovoda javne odvodnje.

Svaka kanalizacijska crpna stanica se čisti najmanje jednom godišnje kao dio preventivnog održavanja, a one opterećenije i više puta godišnje. Kako bi se izbjeglo učestalo čišćenje većih kanalizacijskih crpnih stanica na nepristupačnim mjestima, na kanalizacijskom sustavu postoje ugrađeni pjeskolovi koji se čiste više puta godišnje. Prilikom čišćenja kanalizacijskih crpnih stanica, a obzirom na njihovu izvedbu, nije moguće spriječiti dotok otpadne vode te neminovno dolazi, uslijed dužeg vremenskog čišćenja stanica, do aktiviranja incidentnih preljeva. Da bi se ovakve situacije u budućnosti izbjegle ili barem smanjile na najmanju moguću mjeru, Vodovod Dubrovnik je kroz projekt Aglomeracije Dubrovnik i tender za nabavku opreme za održavanje sustava odvodnje nabavio prijenosnu crpku s diesel motorom za potrebe bypassa otpadne vode tijekom radova.

Prilikom svakog čišćenja crpnih stanica radi se kontrola i po potrebi servis i/ili zamjena crpki. Svi preventivni radovi na održavanju sustava odvodnje izvode se u zimskim mjesecima izvan turističke sezone kako bi ugroza za ljude i okoliš bila što manja i po mogućnosti u kasnim noćnim ili ranim jutarnjim satima kada su dotoci najmanji. Osim preventivnih radova održavanja postoje i radovi održavanja „po stanju“ kada se zbog nepredviđenih okolnosti mora hitno reagirati.

Održavanje po stanju su u pravilu problemi na sustavu odvodnje nastali zbog tehničkih razloga koji mogu nastati kao i na svakom drugom infrastrukturnom sustavu (vodoopskrbnom, telekomunikacijskom, elektroenergetskom...). U pravilu radi se o kvarovima uslijed nestanka električne energije, puknuća cjevovoda bilo gravitacijskog ili tlačnog, začepljenja cjevovoda, oštećenja cjevovoda prilikom iskopa, kvara na elektroinstalacijama ili automatici, kvara na strojarскоj opremi i sl. Ovakve vrste kvarova nisu ništa češće nego na ostalim infrastrukturnim instalacijama, uglavnom su kratkotrajni i ovise o promptnom reagiranju službi za održavanje.

Možemo reći da je u zadnje 3 godine najčešći uzrok izlivanja otpadnih voda bio uslijed izvođenja radova na Aglomeraciji Dubrovnik.

Izlivanje otpadnih voda preko incidentnih preljeva uslijed povećanih oborina također je češća pojava, a razlog leži u činjenici da sustav odvodnje otpadnih voda na području grada Dubrovnika rađen kao razdjelni sustav pri čemu instalacije odvodnje otpadnih fekalnih voda nisu dimenzionirani niti mogu prihvatiti oborinsku odvodnju, a koja često opterećuje te instalacije zbog neizgrađenosti sustava oborinske odvodnje.



Generalno možemo reći da su posljednjih 5 godina incidentne situacije na sustavu odvodnje otpadnih voda za vrijeme turističke sezone svedene na minimum što se može i potvrditi rezultatima ispitivanja kakvoće mora za kupanje koje provodi Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko – neretvanske županije.

1. Incidentni preljevi i kvarovi

Popis evidentiranih kvarova i incidentnih preljeva otpadnih voda na području Grada Dubrovnika u posljednjih pet godina, uključujući datum i lokaciju incidenta, uzrok i trajanje incidenta nalazi se u prilogu.

2. Stanje i operativni kapacitet ključnih crpnih stanica

Sve crpne stanice projektiraju se na osnovu proračuna maksimalnih dotočnih količina prema broju stanovnika gravitirajućeg područja (uključujući do 10% količina tuđih voda, tj. oborinske i podzemne) te poštujući zimske i ljetne režime rada, kao i budući razvoj tog područja.

Svaka crpna stanica je projektirana s dva crpna agregata koji rade naizmjenično, a u slučaju kvara na jednom od crpnih agregata drugi preuzima potpun automatski rad. To je ujedno i minimalni broj crpnih agregata potreban za siguran automatski rad crpne stanice. Svaki crpni agregat ima kapacitet dovoljan za maksimalnu količinu dotoka, a u slučaju paralelnog rada kapacitet crpnih agregata je gotovo dva puta veći.

Kako je prije navedeno sustav odvodnje grada Dubrovnika je projektiran i građen kao razdjelni sustav što znači da sustav odvodnje otpadnih fekalnih voda nije predviđen za prihvrat oborinskih voda. Upravo zbog loše izgrađenosti mreže odvodnje oborinskih voda veliki dio tih voda završi u fekalnoj odvodnji, te se zna dogoditi kod padalina većeg intenziteta da udio oborinske odvodnje u odnosu na fekalne vode bude i 40 puta veći. U takvim okolnostima neminovno dolazi do aktiviranja incidentnih preljeva i izlivanja otpadnih voda.

U nastavku dostavljamo kapacitete ključnih crpnih stanica za slučaj rada jednog crpnog agregata:

- KCS Sustjepan 60 l/s
- KCS Gruž 110 l/s
- KCS Batala 140 l/s
- KCS Ploče 30 l/s
- KCS Pile 155 l/s
- KCS Libertas 20 l/s
- KCS Gimani 50 l/s
- KCS Lapad 145 l/s

3. Rezervno napajanje i agregata

Na kanalizacijskim crpnim stanicama manje snage i novijeg datuma izgradnje (Prijevor, Obuljeno Mokošica, Solitudo) postoje agregati za rezervno napajanje električnom energijom i isti se uključuju automatski u slučaju prestanka napajanja električnom energijom iz mreže. Ostale manje kanalizacijske crpne stanice mogu se opskrbljivati električnom energijom

korištenjem prijenosnih agregata u slučaju dugotrajnijeg prekida opskrbe električnom energijom iz mreže.

Na većim kanalizacijskim crpnim stanicama (Batala, Pile, Lapad, Libertas) snaga iznad 110 kW, zbog tehničkih ograničenja te mogućnosti smještaja samih agregata ne postoji opcija rezervnog napajanje električnom energijom.

4. Retencijski kapacitet i tehnička rješenja za sprječavanje izljeva

Retencijski kapacitet sustava je volumen slobodnog presjeka cjevovoda kao i volumen crpnih bazena koji će prihvatiti otpadnu vodu određeno vrijeme a da ne dođe do prelijevanja. Ipak ukoliko dođe do prelijevanja incidentni preljevi se postavljaju tako da materijalna šteta uslijed prelijevanja, kao i ugroza za ljude i okoliš bude minimalna. Kod projektiranja novih crpnih stanica vodi se računa da retencija odnosno volumen sustava izdrži maksimalni projektirani dotok otpadne vode minimalno 4 sata, a da ne dođe do prelijevanja otpadnih voda preko incidentnih preljeva. Obzirom na daljinski sustav nadzora i upravljanja crpnim stanicama većina kvarova se uspije ukloniti unutar 4 sata, a u slučaju većeg kvara neminovno dolazi do aktiviranja incidentnog preljeva.

5. Protokoli postupanja i informiranje javnosti

Sve kanalizacijske crpne stanice su u sustavu daljinskog nadzora i upravljanja Vodovoda Dubrovnik te pod 24 satnim nadzorom operatera. Svaki alarm ili bilo koja sumnjiva situacija na crpnim stanicama se dojavljuju službi za održavanje čija je obveza promptno reagirati. Istovremeno se daje obavijest za javnost ukoliko je došlo ili postoji mogućnost da će doći do prelijevanja otpadnih voda.

6. Planirane mjere i aktivnosti

Najvažnija aktivnost koju Vodovod Dubrovnik provodi u cilju smanjenja incidentnih situacija je redovno i preventivno održavanje sustava odvodnje te promptno reagiranje u slučaju incidentnih situacija. Prilikom projektiranja i izgradnje sustava odvodnje primjenjuju se sva rješenja i preporuke, te pozitivna iskustva ljudi na održavanju, kako bi se smanjio rizik od budućih incidentnih situacija.

Uočene mane i nedostaci postojećeg sustava odvodnje otklanjaju se realizacijom projekta Aglomeracije Dubrovnik (sanacije vodonepropusnosti kanala, rekonstrukcije crpnih stanica, ...).



Međutim treba naglasiti da se, do trenutka razvoja i izgradnje funkcionalne mreže oborinske odvodnje na području grada Dubrovnika, ne mogu riješiti problemi prelijevanja otpadnih voda preko incidentnih preljeva za vrijeme oborina većeg intenziteta.

Kanalizacijska crpna stanica PILE

Godina	Datum	Trajanje (dana)	Razlog
2020.	18.02.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	14.03.	1	Hitni radovi na glavnom gravitacijskom kolektoru u Ulici Iva Vojnovića
2021.	09.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2022.	15.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2023.	06.03.	21	Izvođenje radova na sanaciji sustava javne odvodnje u Ulici Iva Vojnovića
2024.	16.04.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	12.12.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2025.	05.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
Ukupno		30	

Kanalizacijska crpna stanica BATALA

Godina	Datum	Trajanje (dana)	Razlog
2020.	11.03.	1	Redovo održavanje - zamjena crpke
2021.	08.09.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2022.	24.02.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	23.08.	1	Izvanredno održavanje crpne stanice - čišćenje jame
2023.	23.01.	2	Redovno održavanje crpne stanice
2024.	04.04.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	29.10.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2025.	13.08.	1	Izvanredno održavanje crpne stanice - čišćenje jame
	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
	28.10.	1	
	Ukupno	12	

Kanalizacijska crpna stanica LIBERTAS

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2020.	14.03.	1	Hitni radovi na glavnom gravitacijskom kolektoru u Ulici Iva Vojnovića
2021.	10.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2022.	16.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2023.	06.03.	21	Izvođenje radova na sanaciji sustava javne odvodnje u Ulici Iva Vojnovića
	16.11.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2024.	10.04.	2	Redovno održavanje crpne stanice
2025.	29.04.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
	10.10.	5	Rekonstrukcija KCS Libertas - izmjena fazonskih komada
	Ukupno	35	

Kanalizacijska crpna stanica MOKOŠICA

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2023.	28.09.	10	Izvođenje radova na sanaciji sustava javne odvodnje na Obali pape Ivana Pavla II
2024.	25.09.	120	Rekonstrukcija automatske rešetke, rekonstrukcija ispirne/precrpne stanice kod stare ambulante, rekonstrukcija KCS Sustjepan
2025.	28.06.	1	Izvanredno održavanje - čišćenje crpnog bazena
	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
Ukupno		133	

Kanalizacijska crpna stanica GRUŽ

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2020.	17.04.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2021.	11.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2022.	17.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2023.	21.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2024.	24.01.	20	Sanacija gravitacijskog kolektora od Gruške place do Batale - Aglomeracija Dubrovnik
	22.02.	21	Rekonstrukcija KCS Gruž - Aglomeracija Dubrovnik
2025.	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
	Ukupno	47	

Kanalizacijska crpna stanica GIMAN

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2020.	10.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2021.	12.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2022.	24.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2023.	22.03.	1	Redovno održavanje crpne stanice
2024.	29.03.	15	Rekonstrukcija KCS Gimán
2025.	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
	Ukupno	21	

Kanalizacijska crpna stanica ZATON VELIKI

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2024.	28.05.	2	Redovno održavanje crpne stanice
2025.	30.10.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	01.12.	5	Rekonstrukcija KCS Zaton Veliki
	Ukupno	8	

Kanalizacijska crpna stanica STARI GRAD

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2025.	20.05.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	13.09.	2	Hitni radovi na hidrotehničkom tunelu Petka
	Ukupno	3	

Kanalizacijska crpna stanica PINJE

Godina	Datum	Trajanje	Razlog
2025.	1.10.	1	Redovno održavanje crpne stanice
	Ukupno	1	