

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON
OPĆINA MAGLAJ
OPĆINSKI NAČELNIK



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
ZENICA – DOBOJ CANTON
The MUNICIPALITY of MAGLAJ
MUNICIPALITY M AYOR

**INFORMACIJA O STEPENU RAZVIJENOSTI,OBIMU I STANJU
KANALIZACIONE MREŽE**

Maglaj, Juni 2017.godine

Uvod

Javni kanalizacioni sistem pokriva urbani dio grada Maglaja i dio Misurića na lijevoj obali rijeke Bosne te Stari grad i Omerdino Polje na desnoj obali rijeke Bosne i izgrađen je u svrhu odvodnje urbanih otpadnih voda koje se na pet lokacija (izlivnih građevina) direktno ispuštaju u rijeku Bosnu bez prethodnog prečišćavanja.

Izgrađeni sistem ima formu kombinovanog sistema kod kojeg je dio aglomeracije pokriven mješovitim a dio separatnim sistemom sa karakteristikom da se otpadne vode i oborinske vode odvođe zajedničkim kanalizacionim kolektorima do recipijenta.

Ispuštanje otpadnih voda se vrši bez prethodnog prečišćavanja direktno.

U skladu sa važećim zakonskim propisima grad Maglaj je, po trenutnom stanju obuhvaćenosti stanovništva javnim kanalizacionim sistemom, u kategoriji aglomeracija (aglomeracija podrazumijeva područje na kojem su stanovništvo i/ili privredne aktivnosti dovoljno koncentrisani da se urbane otpadne vode mogu prikupljati i sprovoditi do krajnje tačke ispuštanja) sa opterećenjem između 2.000 i 10.000 ES (ekvivaletnih stanovnika) te ima obavezu izgraditi postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u roku od 18 godina nakon što BiH postane članica EU. Također po klasifikaciji otpadnih voda javni kanalizacioni sistem Maglaj se koristi za prikupljanje i odvodnju „urbanih otpadnih voda“ koje po definiciji označavaju otpadne vode koje su prikupljene javnim kanalizacionim sistemom i to iz domaćinstava ili mješavinu tih voda sa tehnološkim vodama i/ili oborinskim vodama.

Obzirom da aktivnost skupljanja i odvodnje urbanih otpadnih voda ima direktni negativni uticaj na okoliš ista je kontrolisana i uređena zakonskim propisima te je stoga operator sistema obavezan ishodovati vodnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda u okoliš a sve u skladu sa zakonom.

O projektno tehničkoj dokumentaciji:

Glavni projekat: **Kolektor kanalizacije Maglaj** april 1954.godine na potezu od Centra za socijalni rad u ulici Kulina bana do izlivne građevine kod „Vatrenog mosta“ u dužini od 1.650 metara profila od 500-800 mm je nedostupan kao i podaci i dokumentacija o izgradnji. Ovaj vitalni dio i početni dio sistema je izgrađen u periodu kada je građena Natronka.

Kanalizacioni sistem grada Maglaja, odnosno njegovi dijelovi po naprijed navedenim naseljima su izvedeni na osnovu projektne dokumentacije u različitim periodima i to:

Glavni projekat: Kanalizacija naselja **Omerdino polje** kod Maglaja (kolektor fekalne kanalizacije), PP «PROJEKT» Sarajevo, 1976.godine (Šifra: 74-H-302) (Svitak XIV-8) i Glavni projekat: Kanalizaciona mreža naselja Omerdino polje u Maglaju, RO «PROJEKT» Sarajevo, novembar 1980.godine.

-Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: 03/II-364-106/82 od 25.02.1983.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o građenju broj: 03/II-360-21/82 od 28.02.1983.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o sanitarnoj saglasnosti broj: 06-510-536/82 od 17.05.1982.godine izdato od Republički komitet za zdravstvo i socijalnu zaštitu Sarajevo,

-Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: 03/II-364-169/87 od 06.05.1987.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu opštine Maglaj,

-Rješenje o građenju broj: 03/II-364-144/87 od 30.06.1987.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu opštine Maglaj,

-Rješenje o sanitarnoj saglasnosti broj: 05-510-538/82 od 18.05.1982.godine izdato od Republičkog komiteta za zdravstvo i socijalnu zaštitu Sarajevo,

-Rješenje o upotrebnoj dozvoli broj: 03/II-360-9/87 od 07.10.1987.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu opštine Maglaj.

Glavni projekat: **Maglaj – Novo naselje** Kanalizacija, PP «PROJEKT» Sarajevo, 1971.godine (Šifra: 69-H-302) **SJEVERNI DIO GRADA** (Svitak XIV-4)

Glavni projekat: Kanalizacione mreže Aleje narodnih heroja u Maglaju, Potez: Okno 89 - 17 u Maglaju, PP «PROJEKT» Sarajevo, juni 1979.godine (Šifra 79-H-304)

-Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: 03/II-364-22/79 od 19.02.1979.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o građenju broj: 03/II-360-11/79 od 05.03.1979.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o sanitarnoj saglasnosti broj: 06-510-1322/78 od 06.11.1978.godine izdato od Republički sekretarijata za zdravstvo i socijalnu politiku, Republički sanitarni inspektor, Sarajevo.

-Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: 03/II-364-204/79 od 23.10.1979.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o građenju broj: 03/II-360-100/79 od 25.10.1979.godine izdata od Opštinski sekretarijat za privredu, stambeno-komunalne poslove i urbanizam opštine Maglaj,

-Rješenje o sanitarnoj saglasnosti broj: 06-510-1323/78 od 06.11.1978.godine izdato od Republički sekretarijata za zdravstvo i socijalnu politiku, Republički sanitarni inspektor, Sarajevo,

- Rješenje o upotrebnoj dozvoli broj: 03/II-36020/80 od 30.06.1980.godine izdata od Opštinskog sekretarijata za privredu opštine Maglaj.

Glavni projekat: Kanalizacija za **Stari dio grada** Maglaja, PP «PROJEKT» Sarajevo, april 1975.godine (Šifra: 74-H-302) **STARI GRAD** (Svitak XIV-5)

-Rješenje o urbanističkoj saglasnosti, o građenju, o sanitarnoj saglasnosti i o upotrebnoj dozvoli i ostala dokumentacija nestala 1992/1993.godine u toku agresije na BiH.

Glavni projekat – Izvedeno stanje: **Fekalna kanalizacija u naselju Misurići** – I faza Maglaj, «IBIS» d.o.o. Zavidovići, juni 2011.godine (Broj: 22-IB-G/77) **MISURIĆI**

- Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: 05-23-3-1583/08 od 03.07.2008.godine izdata od Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Maglaj,

- Rješenje o građenju broj: 05-23-4-1870/08 od 20.11.2008.godine izdata od Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Maglaj,

- Rješenje o upotrebnoj dozvoli broj: 05-23-5-2708/11 od 18.10.2011.godine izdato od Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Maglaj,

- Rješenje o upotrebnoj dozvoli broj: 05-23-5-1106/12 od 25.06.2012.godine izdato od Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Maglaj,

- Rješenje o upotrebnoj dozvoli broj: 05-23-5-1657/13 od 27.08.2013.godine izdato od Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Maglaj,

-Odluka o upravljanju izgrađenom Fekalnom kanalizacijom u naselju Misurići Općina Maglaj broj: 02-05-1-1835/13 od 17.10.2013.godine donesena od Općinskog vijeća Maglaj.

O čuvanju i arhiviranju karata kanalizacione mreže:

Nakon digitalizacije koju je KJD uradila 2013.godine podaci o kanalizacionom sistemu se koriste, čuvaju i ažuriraju u elektronskoj formi i dostupni su za upotrebu i razmjenu sa ostalim korisnicima ili vlasnicima komunalne ifrastrukture (telekom, Elektro i ostali). Ucertano je i ažurirano cca 85 % glavnih kanalizacionih kolektora bez sekundarnih priključaka. Stalnim radom na terenu se uočavaju novi detalji koje ažuriramo na kartama.

O čestim pojavama koje ugrožavaju funkciju odvodnje otpadnih voda:

Tokom raznih građevinskih intervencija u periodu od 1996.godine do danas a u smislu izgradnje ulica, poslovnih, stambenih i infrastrukturnih objekata i podzemnih instalacija došlo je do uništavanja pojedinih cjevovoda kišne kanalizacije i ista je van funkcije a površine asfaltirane i uređene. Također bez adekvatne studije i provjere podataka o stanju i profilima postojećih kolektora priključivane su cijele novoizgrađene ulice i novouređeni parkinzi u sistem na proizvoljno određenim mjestima te je posljedica toga zagušenje odvodnje fekalne kanalizacije zbog priliva velikih kišnih voda. Također interesantna pojava je da se centar grada kroz određene periode seli, odnosno pomjera iz jednog u drugi dio grada zbog neplanski ostvarenog prava na gradnju velikih i malih stambenih objekata (objekti sa više od 10 stanova) a da se pri tome ne traže i ne provjeravaju podaci o mogućnosti priključenja istih na gradski kanalizacioni sistem. Tek nakon izgradnje kada je sve gotovo onda investitori pristupaju rješavanju priključaka te tu nastaju i ostaju problemi. Priključak se izvodi u najbliži kolektor zato što svi objekti u gradu moraju biti priključeni na kanalizaciju shodno važećoj općinskoj Odluci o vodovodu i kanalizaciji. Investitor na kraju prodaje stanove a novi vlasnici se suočavaju sa problemima odvodnje, a investitora to više ne zanima. Tokom perioda od 1996.godine nije bilo građevinske inspekcije koja bi eventualno pratila gradnju objekata na lokalnom nivou te intervenisala po potrebi i to je (naravno nije jedini) dobrim dijelom uzrok nastale situacije. I sada se guraju i planiraju stambeni objekti u strogi centar grada a da se pri tome ne vodi računa o već dobro opterećenoj kanalizacionoj mreži, odnosno grade se objekti a ništa se ne radi na planiranju i povećanju promjera i kapaciteta cjevovoda (primjer Viteške ulice i ulice Aleje ljiljana). Česta pojava je krađa poklopaca kanalizacionih šahtova te slivnih rešetki oborinske kanalizacije. (Primjer: 11.11.2013.godine krađa 11 poklopaca novoizgrađene kanalizacije Misurići uz pješačku stazu itd.)

O upravljanju kanalizacionim sistemom:

Komunalno društvo koje upravlja kanalizacionim sistemom koji mu je predat na upravljanje ima ishodovanu vodnu dozvolu broj: UP-I/25-3-40-062-3/17 od 06.02.2017.godine za aktivnosti ispuštanja otpadnih voda iz urbanog područja grada Maglaj u rijeku Bosnu i redovno vrši monitoring recipijenta prije prvog ispusta i poslije zadnjeg ispusta iz glavnih kanalizacionih kolektora, te monitoring (laboratorijsko ispitivanje zagađenosti) otpadnih voda na 5 (pet) ispusta u rijeku Bosnu.

Operator (KJD) je u skladu sa navedenom dozvolom, preuzelo obaveze po pitanju uzimanja minimalnog broja uzoraka otpadnih voda na izlivima u rijeku Bosnu u pravilnim vremenskim periodima i to na slijedećim lokacijama:

1 Ispust glavnog kolektora Stari grad na lijevoj obali rijeke Bosne,

2 Ispust naselja Omerdino Polje na desnoj obali rijeke Bosne,

3 Kišni preliv nizvodno od gradskog mosta nalijevoj obali rijeke Bosne,

4 Ispust glavnog kolektora Novog grada Maglaja na lijevoj obali rijeke Bosne i

5 Ispust naselja Misurići na lijevoj obali rijeke Bosna.

Uzorkovanje je izvršeno u tri serije na svih 5 (pet) ispusta 25.02.2016.; 29.09.2016. i 15.03.2017.godine.

Izmjereni pokazatelji kvaliteta otpadnih voda na ispustima 1, 2 i 3 su u okvirima dozvoljenih graničnih vrijednosti, dok izmjereni pokazatelji kvaliteta otpadnih voda na ispustima 4 i 5 ne zadovoljavaju granične vrijednosti za kriterije ispuštanja otpadnih voda u površinske vodotoke zbog povećane koncentracije za parametre HPK-Cr (hemijska potrošnja kiseonika), BPK5 (biohemijska potrošnja kiseonika) i ukupni P (fosfor) u slijedećim koncentracijama:

Parametar: HPK-Cr (hemijska potrošnja kiseonika)

Izliv (ispust)	Granična vrijednost (mgO ₂ /l)	Izmjerena vrijednost (mgO ₂ /l)	Index (%)
4	125	172,2; 201,5; 331,0	138; 161; 264
5	125	143,8; 151,2; 234,1	114; 121; 187

Parametar: BPK5 (biohemijska potrošnja kiseonika za 5 dana)

Izliv (ispust)	Granična vrijednost (mgO ₂ /l)	Izmjerena vrijednost (mgO ₂ /l)	Index (%)
4	25	38,78; 54,79; 96,72	155; 219; 387
5	25	29,68; 49,04; 52,96	119; 196; 212

Parametar: ukupni fosfor (P)

Izliv (ispust)	Granična vrijednost (mgP/l)	Izmjerena vrijednost (mgP/l)	Index (%)
4	2	3,62; 3,10; 3,51	181; 155; 175
5	2	3,44; 3,51; 3,02	172; 175; 151

Broj registrovanih priključaka i broj korisnika javnog sistema odvodnje Maglaj na dan 31.12.2016.

Grupa korisnika	Broj domaćinstava i pravnih lica korisnika usluge odvod. kanalizacije u 2016.	Broj stanovnika (procjena)
61*	790	2.370
62 i 68**	1557	4.671
63,64 i 65***	330	330
UKUPNO:	2677	7.371

61* - individualni stambeni objekti

62 i 68** - stambeni objekti u kućnim savjetima (zgrade)

63, 64, 65*** - pravna lica (preduzeća, ustanove, trgovine, ugostiteljske radnje i proizvodni objekti i sl.)

Odražavanje kanalizacionog sistema se provodi redovnim održavanjem protočnosti glavnih kolektora i interventnim ispiranjem i odštopavanjem na mjestima zapušnja, te održavanjem izlivnih objekata u funkcionalnom stanju. Za navedenu svrhu se koriste tri specijalna vozila i to:

1. Specijalno kombinovano vozilo „Kanal Džet“ 6/2 m³ (MB 1726) i
2. dva specijalna jednofunkcionalna vozila (Iveco 49.12 jedno za usisavanje septičkih jama i šaftova i drugo za odštopavanje i ispiranje kanalizacionih kolektorskih cijevi)

O stepenu razvijenosti (izgrađenosti) kanalizacionog sistema:

Premo projektno-tehničkoj dokumentaciji koja je naprijed navedena je izgrađen i sistem uličnih kolektora koji se po modelu „riblja kost“ uključuju u glavni gradski kolektor. Za postojeće ulične kolektore postoje podaci o profilima i o propusnoj moći istih i u ovoj informaciji ih nećemo navoditi jer su ti podaci sadržani u projektima.

U urbanom dijelu grada Maglaj gdje je ekonomski oprvdana izgradnja kanalizacione mreže ista je dobro razruđena s tim da postoji problem nedovoljnih kapaciteta u pojedinim prenaseljenim dijelovima grada, odnosno ulicama. Prema našim pokazateljima česte intervencije i izlivanja vode u podrumске prostorije se dešavaju u ulicama Viteška i Aleja Ijiljana. Razlog se može nagađati, a jedan od razloga je mali profil cijevi a gusta naseljenost i dalje se grade novi stambeni objekti i grade nove asfaltirane površine čije se oborinske vode usmjeravaju u postojeći kolektor. U ovim ulicama je potrebno razdvojiti kišnu kanalizaciju i voditi je direktno u Bosnu čime bi rasteretili postojeći kolektor i omogućili nove priključke.

Kanalizacija Stari grad je u dobrom i funkcionalnom stanju. Česta pojava je zaštopavanje glavnih kolektora usljed prodora pijeska kroz slivne rešetke tokom jakih kišnih padavina. Na dijelu Gornje mahale pojava klizišta („sjeline“) u ulici 17.novembra 1992. ugrožava kolektor kanalizacije za dio mahale uz trafo i Čila vodu. U Donjoj mahali sve dobro funkcioniše izuzev potoka Ušinac koji je priključen u kišni preliv na raskrsnici ulica Mustajbegova sa regionalnim putem Doboj-Zavidovići, te nakon jačih nevremenskih pljuskova potok Ušinac nanese pijesak i kamenje u kišni preliv.

Satri grad Maglaj na desnoj obali rijeke Bosne kao i Omerdino polje imaju dobro razruđenu kanalizacionu mrežu koja je u dobrom i funkcionalnom stanju sa vrlo malim brojem godišnjih zaštopavanja. Česta zaštopavanja i interventna održavanja su vezana za Izbjegličko naselje na Omerdinom Polju u kome još uvijek postoje stanari. Kanalizaciona kolektorska mreža Omerdino Polje još ni blizu nije kapacitativno iskorištena.

Kanalizacija Misurići nije dovršena, izgrađeno je 1.704 metara primarne kanalizacione mreže. U odnosu na ruralne dijelove općine Maglaj gradsko područje Maglaja je dobro pokriveno kanalizacionom mrežom sa jako malo septičkih jama i uređaja prečišćavanje otpadnih voda. Na evidenciji kojom raspolažemo imamo registrovano 44 vlasnika septičkih jama sa kojima KJD Maglaj kao operator ima ugovor o održavanju istih.

Naseljena mjesta Bijela Ploča i Plane-Čakalovac imaju izgrađen kanalizacioni sistem koji nije predate na upravljanje KJD Maglaj. Isti je u nadležnosti Mjesne zajednice Bijela Ploča.

Može se zaključiti da svi ostali korisnici (domaćinstva) na teritoriji općine Maglaj, naravno mislimo na vangradska područja otpadne vode izlivaju u potoke, rijeke i sl. bez ikakve kontrole.

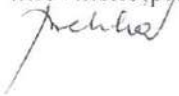
KJD Maglaj je nadležno za održavanje i upravljanje izgrađenim kanalizacionim sistemom urbanog dijela Maglaja i to dijelom koji je odgovarajućim odlukama predat društvu na upravljanje.

Planiranje i razvoj, poboljšanje i proširenje postojećeg sistema,biće usklađeno sa Prostorno planskom dokumentacijom i finansijskim mogućnostima i planiranim sredstvima u Budžetu Općine Maglaj.

U prilogu slijedi katastarski pregled podzemnih instalacija-kanalizacije na području Općine Maglaj.

Informaciju pripremili i obradili:

Komunalno Javno Društvo Maglaj i
Služba za urbanizam,geodetske i
imovinsko,pravne poslove

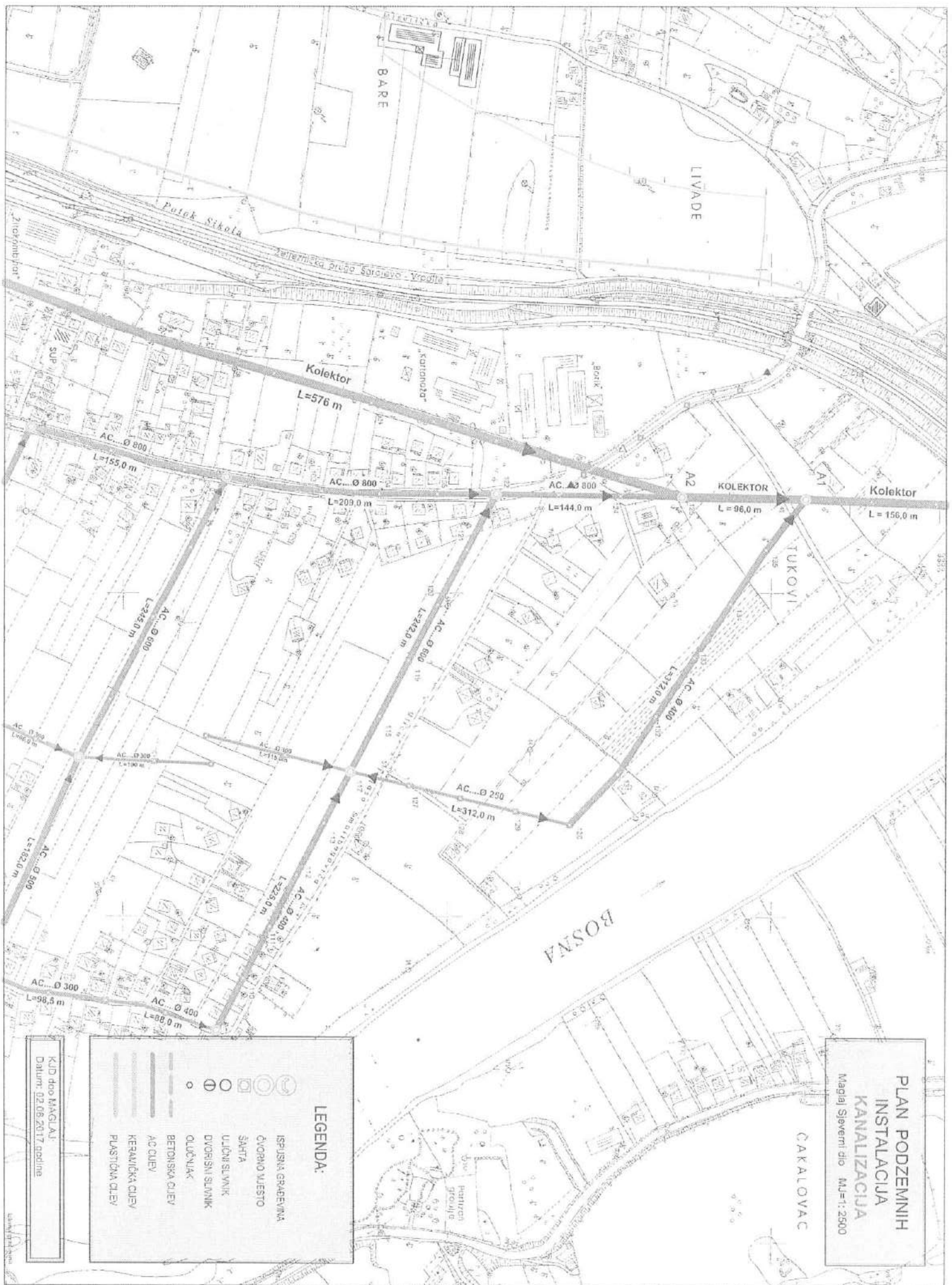


Kontrolor:Fuad Hajrulahović



OPĆINSKI NAČELNIK
Mirsad Mahmutagić





PLAN PODZEMNIH INSTALACIJA KANALIZACIJA

Magaj Severni dio MJ=1:2500

ČAKALOVAC

LEGENDA:

- ISPISNA GRAĐEVINA
- ČVORNO MESTO
- ŠAKTA
- ULICNI SLAVNIK
- DVORIŠNI SLAVNIK
- ČIŠĆIVAČ
- BETONSKA CIEV
- AC CIEV
- KERAMIČKA CIEV
- PLASTIČNA CIEV

KJD doo MAGAJ

Datum: 02.06.2017 godine



**PLAN PODZEMNIH
INSTALACIJA
KANALIZACIJA**
Smat grad-Donje mahala MJ=1:2500

LEGENDA:

- ISPUSNA GRADJEVINA
- ČVORNO MESTO
- ŠAKTA
- ULICNI SLIVNIK
- DVORISNI SLIVNIK
- OLUCNIK
- BETONSKA CIEV
- AC CIEV
- KERAMIČKA CIEV
- PLASTIČNA CIEV

KUD d.o.o. (MAGLAI)
Datum: 02.08.2017. godine





**PLAN PODZEMNIH
INSTALACIJA
KANALIZACIJA**
Mirisli - Severni dio M-1: 2500

LEGENDA:

- ISPISNA GRADEVINA
- OTVORNO MESTO
- SAHTA
- ULICNI SLIVNIK
- DVORANI SLIVNIK
- ČIŠĆILAK
- BETONSKA CIEV
- AC CIEV
- KERAMIČKA CIEV
- PLASTIČNA CIEV

KJD d.o.o. MARIJAJ
Datum: 02.06.2017. godine

