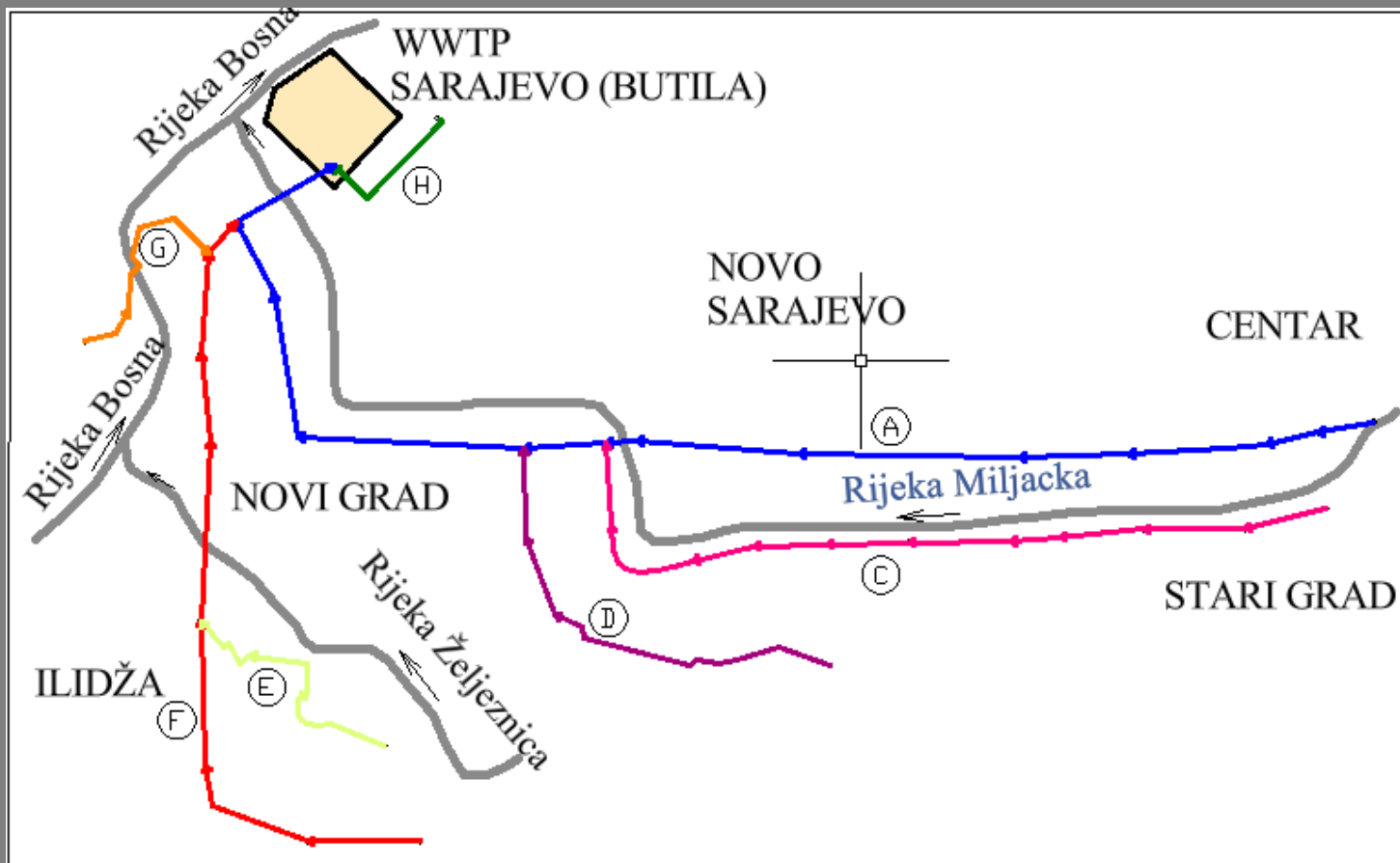


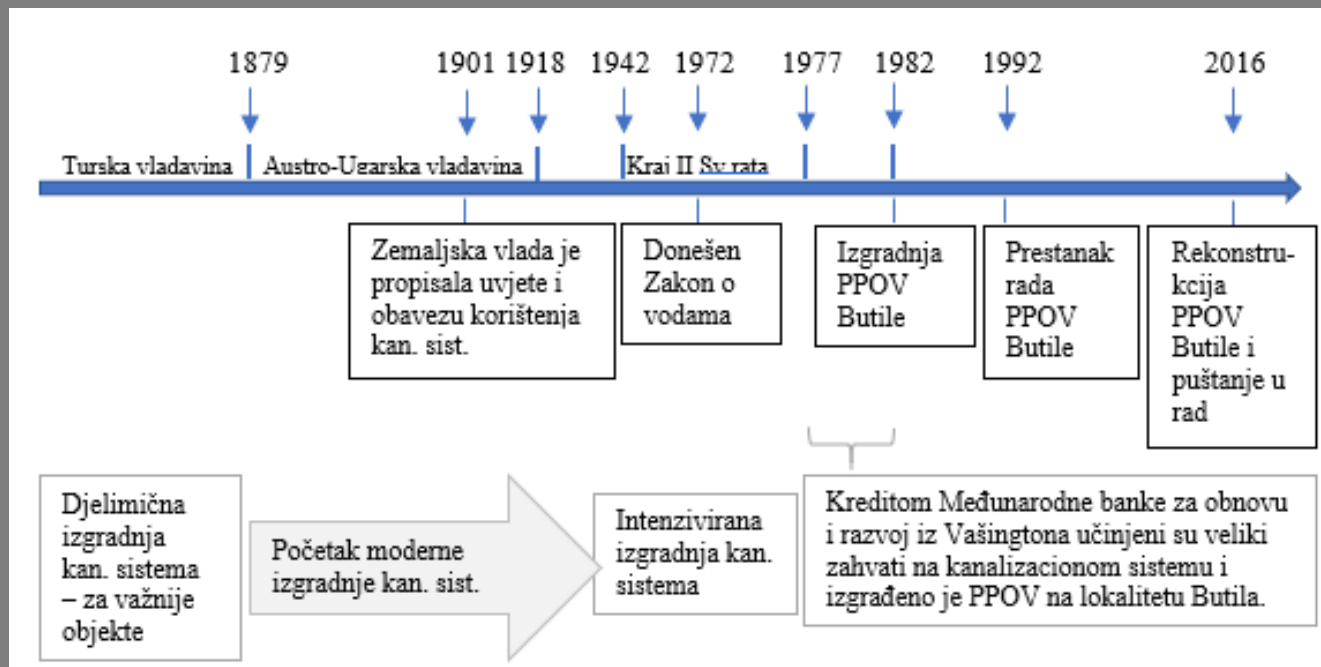
ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO

- * Aktualna pitanja u oblasti odvođenja i prečišćavanja otpadnih voda - stanje u BiH
- * Teoretske osnove prilikom posjete PPOV Butila



KANALIZACIONI SISTEM U KS

- * Centralni kanalizacioni sistem Sarajeva: opslužuje oko 90% stanovništva KS
- * 413.593 stanovnika (2013.)
- * Pokriva područje 8 općina: Stari Grad, Centar, Novo Sarajevo, Novi Grad, Ilidža i dio Vogošće, Hadžića i Trnova. Pokriva i dijelove naseljenih mjesta Lukavica i Istočna Ilidža, koji administrativno pripadaju gradu Istočnom Sarajevu.
- * 7 glavnih kolektora (L=cca 50 km) spojenih prema PPOV Butila
- * 50% kanalizacione mreže je separatnog tipa
- * Pojedini dijelovi sistema stari su preko 100 godina



POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA BUTILA SARAJEVO

- * PPOV Butila (Sarajevo) izgrađen je 1982. godine.
- * Tokom rata u BiH (1992.-1995.) postrojenje je devastirano i 2016. godine rekonstruirano na kapacitet u prvoj fazi od 600.000 ES, uključujući mehanički i biološki tretman.
- * U budućnosti će postrojenje zahtijevati proširenje na 650.000 ES uz nadogradnju i uključivanje tercijarnog tretmana.



- * Površina postrojenja: 41,4 ha
- * Lokacija: Općina Novi Grad Sarajevo, na desnoj obali rijeke Miljacke, oko 0,5 km od njenog ušća u rijeku Bosnu
- * Kapacitet postrojenja: 5,2 m³/s

POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA BUTILA SARAJEVO

- * Funkcionalna podjela PPOV: Prečišćavanje otpadne vode, prečišćavanje i obrada mulja i iskorištenje energije (biogas).
- * Prečišćavanje otpadne vode: Mehaničko prečišćavanje i biološko prečišćavanje
- * Mehaničko prečišćavanje: grubi šljunkolov, grube rešetke (100 mm), fine rešetke (6 mm), aerisani pjeskolov/mastolov, primarni taložnici (2 kom)
- * Biološko prečišćavanje: Bioaeracioni bazeni (2 kom, ukupna zapremina 23.400 m³); difuzna aeracija i Naknadni taložnici (4 kom, prečnika 52 m)
- * Tretman i obrada mulja: Ugušćivanje mulja (spremnik miješanog mulja, muljne prese, spremnik ugušćenog mulja 5% SM), digestija mulja (2 digestora, ukupne zapremine 19.000 m³; alkalna mezofilna digestija, vrijeme zadržavanja 21 dan) i finalna dehidracija (3 dekantera, kationski polimer, 25% SM) i privremeno odlaganje na lokaciji postrojenja (2 lagune).
- * Iskorištenje energije: 1 MW energije/mj. CHP (1/3 ukupne potrebe el. energije)
- * Kontrola kvaliteta tehnološkog procesa (pogonski laboratorij): T, pH, električnu provodljivost, BPK₅, HPK, SS, MLSS, TS, TSS, SVI, TOC, NH₄-N, PO₄-P/TP, NO₂-N, NO₃-N i TN.

