

## 1. UVOD

Općina Bihać je smještena na krajnjem sjeverozapadu Bosne i Hercegovine, između planina Plješevica i Grmeč. Predstavlja glavni grad Unsko-sanskog kantona. Prostire se na 689 kvadratnih kilometara površine. Graniči sa Cazinom, Bosanskom Krupom, Bosanskim Petrovcem i Drvarom u našoj zemlji te Donjim Lapčacom, Korenicom i Slunjom u Hrvatskoj. Reljef ocrtavaju polja, brežuljci te srednjoplaninska zemljišta, jednako kao i izvori i rijeke, među kojima i 80 kilometara Une koja protiče i kroz sam grad. Preovladava planinska klima. Osnovu privrede ovog kraja čini poljoprivreda (stočarstvo, ratarstvo, ribarstvo, pčelarstvo). Šumsko bogatstvo kojim raspolaže ukazuje na šumsku i drvoprerađivačku razvojnu granu, kao i turizam.

Prečišćavanje otpadnih voda danas ima sve veću ulogu u zaštiti prirodne okoline jer se smanjuje količina raspoložive pitke vode za koju se do nedavno smatralo da je neiscrpna. Rezerve pitke vode se nalaze u površinskim tokovima (rijekama, jezerima) i u podzemlju te njihovo zagađenje svakako prijeti smanjivanju raspoloživih zaliha vode.

S drugog aspekta gledano, onog političkog, moram naglasiti da projekat prečišćavanja otpadnih voda Općine Bihać imat će pozitivan rezon kada su u pitanju integracije ka EU. Iako je proces integracije tek predvidiv, njega treba pri gledanju u budućnost uzeti u obzir s punom ozbiljnošću. Poslovi koje kroz proces prilagođavanja EU u dijelu koji se odnosi na zaštitu okoliša, treba planirati, organizirati, financirati i obaviti, u najvećem su dijelu takve prirode, i od našeg su dugoročnog interesa, da ih država-grad-općina, želi li unaprijediti stanje okoliša, mora napraviti bez obzira na to hoće li se, kada i kako donijeti politička odluka o kandidaturi za EU, i bez obzira na to kako će EU u pregovorima vidjeti dinamiku našega približavanja. Što ranije, odlučnije, organiziranije i samostalnije krenemo putem koji je već skiciran - i označen nizom potpornih dokumenata to lakše ćemo taj put svladati.

### 1.1. Dostupne tehnologije

Postoji mnogo tehnoloških rješenja za prečišćavanje otpadnih voda, koje se u svijetu široko koriste. Općenito govoreći, otpadne vode se mogu prečišćavati fizičkim, hemijskim ili biološkim putem, ili kombiniranjem ova tri načina. Nadalje, postoji nekoliko nivoa prečišćavanja, koji se obično nazivaju prethodni, primarni, sekundarni i tercijski nivoi prečišćavanja. Moguće alternative u prečišćavanju otpadnih voda mogu biti bazirane na lagunama, sistemima sa aktivnim muljem, filterima kapavcima, reaktorima sa cikličnim odvijanjem procesa (SBR), membranskim biološkim reaktorima i uređajima sa biodiskovima. Prečišćavanje mulja obično uključuje stabilizaciju (aerobnom ili anaerobnom digestijom), ugušćavanje (gravitacijom, flotacijom), obezvodnjavanje/sušenje i finalno zbrinjavanje (odlaganje na deponiji, kompostiranje, spaljivanje). Za grad Bihać postoji mogućnost ponovne upotrebe mulja na planiranoj deponiji, odnosno sistemu za tretman čvrstog otpada, čime je moguće praktično eliminirati kompletnu liniju prečišćavanja mulja iz projekta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV). U tom slučaju bi se trebalo zadržati samo proces ugušćavanja mulja i njegovo skladištenje.