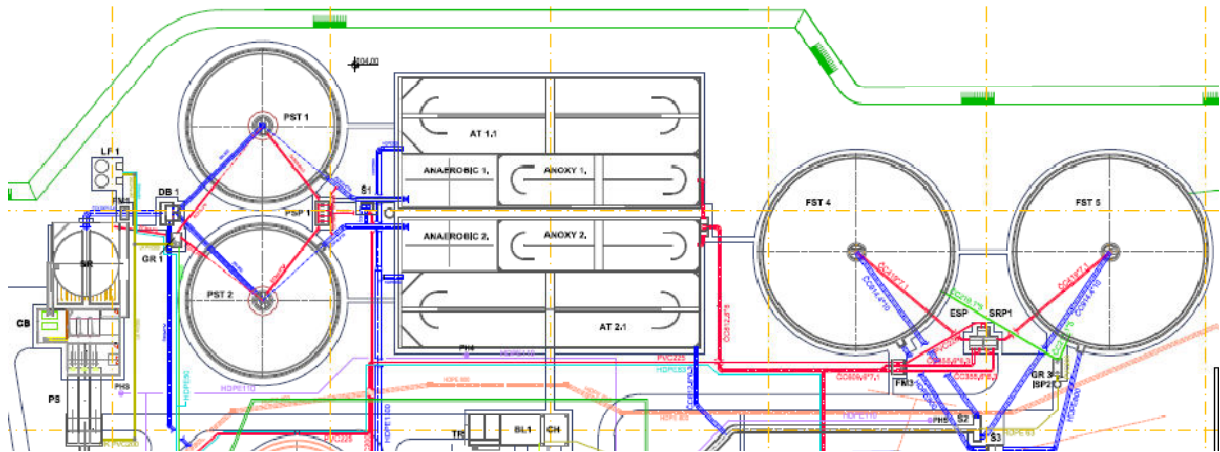


2. OSNOVNI PODACI O OBJEKTIMA

Objekti, čije su AB konstrukcije analizirane u okviru ovog Projekta sanacije, prikazani su na dispoziciji novog dela postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Subotici.



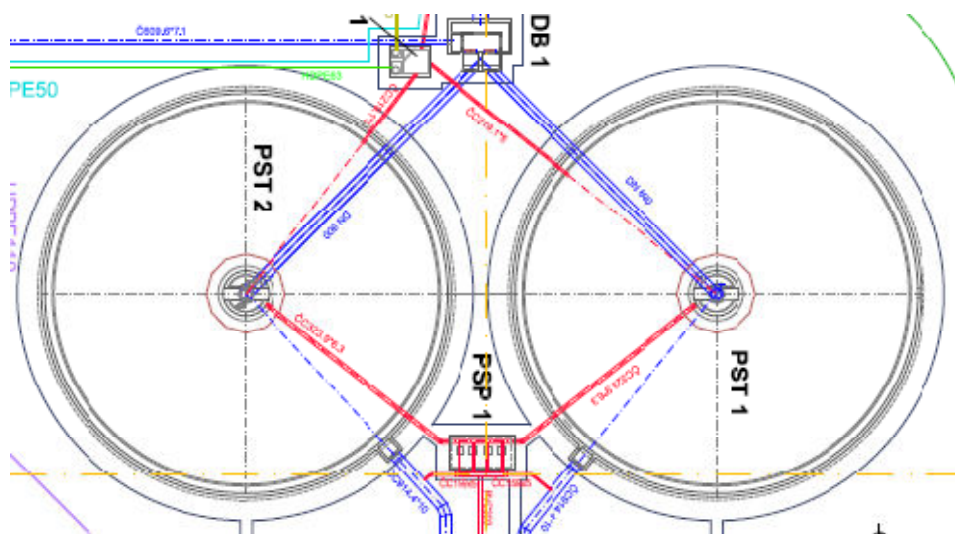
Slika 1 – Dispozicija novoizgrađenih objekata postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Subotici

U nastavku teksta dat je kratak opis analiziranih objekata.

Primarni taložnici

Noseća konstrukcija primarnih taložnika (PST1 i PST2), projektovana je u obliku kružnog rezervoara (slika 2) i sastoji se od:

- centralnog dela u obliku levka na koji je preko stubova oslonjena konstrukcija koja nosi na sebi zgrič mulja i
- obodnog cilindričnog dela, koji je dilatacionim razdelnicama podeljen na 4 radijalna dela-segmenta, koji su dalje, radi smanjivanja negativnih posledica skupljanja betona u fazi očvršćavanja, podeljeni radnim spojnica na po 3 radijalna segmenta.

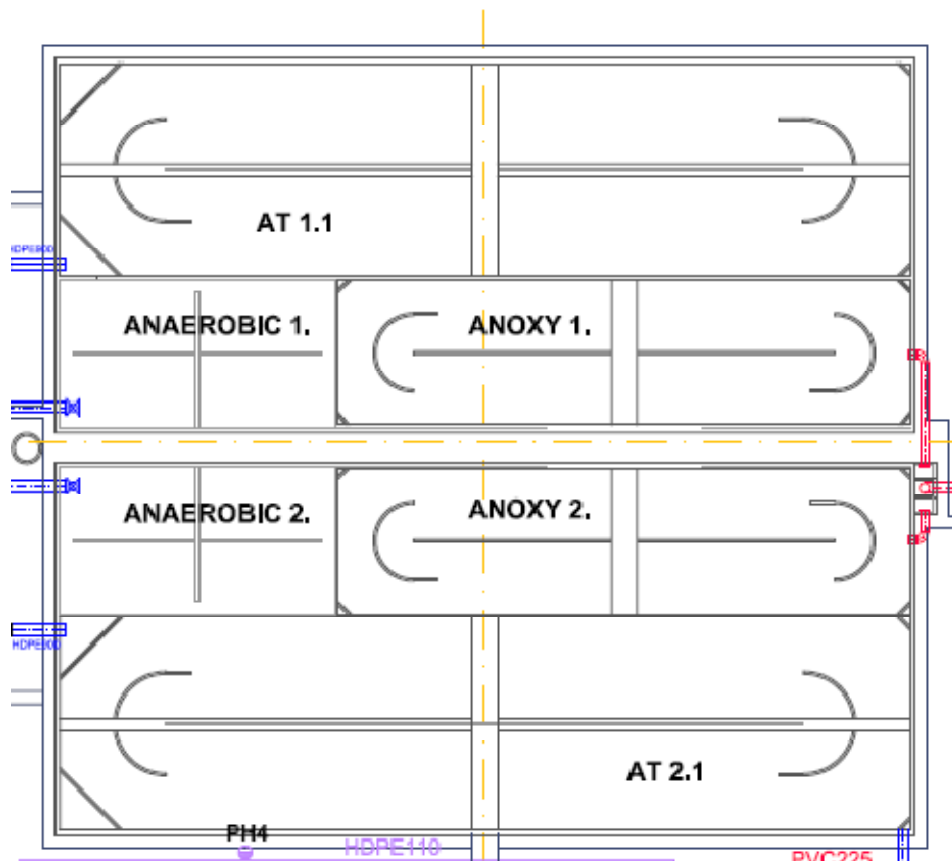


Slika 2 – Šematski prikaz osnove prethodnih taložnika

Spoljni prečnik taložnika je $R=34.80\text{m}$. Visina obodnih AB zidova je 3.6m , a ukupna visina objekta meri od dna konusnog dela je 9.0m . Donja ploča i zidovi primarnih taložnika su debljine 30cm , dok je debljina ploče i zidova konusnog dela 40cm .

Aeracioni bazeni

Konstrukcija bioaeracionog bazena (AT) projektovana je u obliku pravugaonog rezervoara, dimenzija u osnovi $29.10 \times 68.10\text{m}$ (unutrašnje mere). Unutar rezervoara postoje razdelni poprečni i podužni zidovi kao i zidovi polukružnog oblika u osnovi (slika 3).



Slika 3 – Šematski prikaz osnove aeracionih bazena

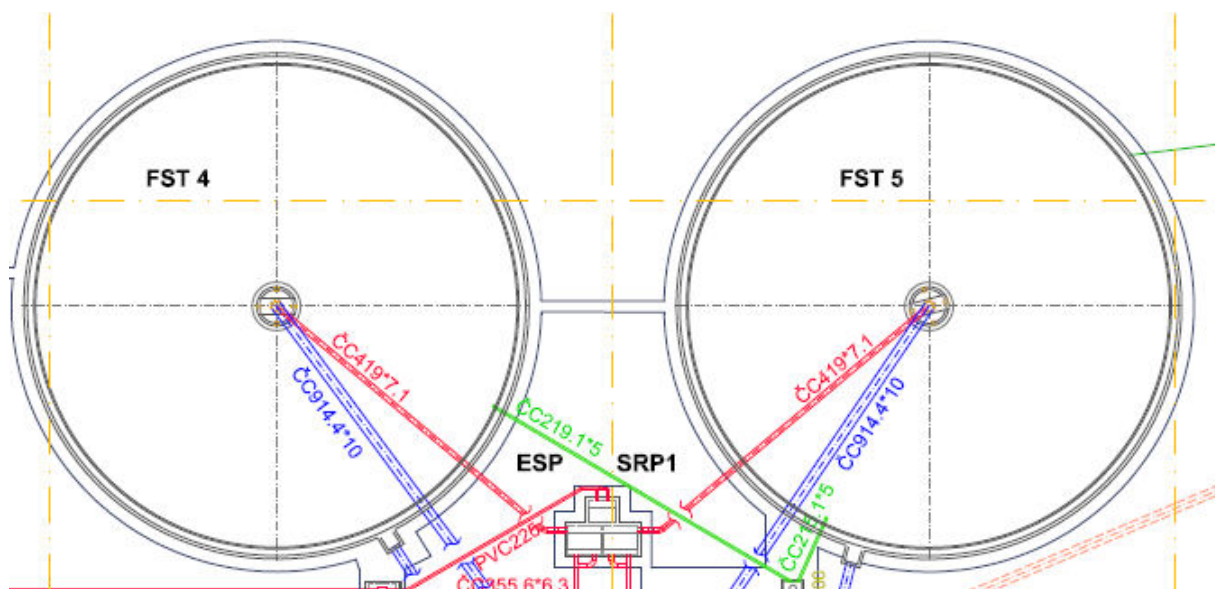
Kota dna rezervoara je 98.80 m.n.v. dok je kota vrha obodnih zidova i ploče koja na jednom delu pokriva rezervoar na 106.30 m.n.v. Visina obodnih AB zidova je 6.50m , a njihova debljina je promenljiva i varira od 60cm u dnu, do 30cm na vrhu. Unutrašnji podužni, poprečni i polukružni zidovi su debljine 20 i 25cm , a njihov vrh je na koti $106,0\text{m.n.v.}$

Donja ploča sa prepustima na mestu obodnih zidova je debljine 60cm , dok je na ostaloj površini debljine 30cm . Debljina gornje ploče i staza je 25cm .

Finalni taložnici

Konstrukcija sekundarnih, odnosno finalnih taložnika (FST4 i FST5) projektovana je u obliku kružnog rezervoara (slika 4) i sastoji se od:

- centralnog dela u obliku levka, na koji je preko stubova oslonjena konstrukcija koja nosi na sebi zgrtač mulja i
- obodnog cilindričnog dela, koji je dilatacionim razdelnicama podeljen na 4 radijalna dela-segmenta, koji su dalje, radi smanjivanja negativnih posledica skupljanja betona u fazi očvršćavanja, podeljeni radnim spojnica na po 4 radijalna segmenta.



Slika 4 – Šematski prikaz osnove naknadnih taložnika

Spoljni prečnik finalnih taložnika je $R=44.90\text{m}$. Visina obodnih zidova je 3.70m , a ukupna visina objekta mereći od dna konusnog dela je 8.30m . Donja ploča i zidovi taložnika su debljine 30cm , dok je debljina ploče i zidova konusnog dela 40cm .